



# КАТАЛОГ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ИНИЦИАТИВ И ПРОГРАММ РОССИЙСКИХ ИТ-КОМПАНИЙ ДЛЯ ВУЗОВ

Май 2022



Национальный  
исследовательский  
Томский  
государственный  
университет



Университетский  
консорциум  
исследователей  
больших данных

«Каталог образовательных инициатив и программ – это уникальный проект, разработанный Ассоциацией «Отечественный софт» совместно с Томским государственным университетом и Университетским Консорциумом исследователей больших данных. Его цель заключается в том, чтобы помочь российскому образовательному сообществу ориентироваться в мире отечественных ИТ-продуктов и содействовать ускорению перехода школ и вузов на импортонезависимые программные решения.

Идея создания Каталога возникла в Ассоциации в 2017 году. Все это время на площадке Комитета по информатизации образования АРПП шла кропотливая работа: российские разработчики накапливали практику взаимодействия с образовательными учреждениями, делились опытом, аккумулировали информацию о программах подготовки и обучения кадров работе с российским ПО. Как результат – сегодня в Каталоге образовательных инициатив и программ содержится более 40 предложений от российских ИТ-компаний, включая льготные условия на лицензии ПО, программы сотрудничества, а также информация по учебно-методическим материалам, программам повышения квалификации и переподготовки. Все эти предложения успешно реализуются в школах, колледжах, вузах при непосредственном участии отечественных разработчиков программных продуктов.

Мы уверены, что данный Каталог принесет большую практическую пользу всем участникам образовательного сообщества и будет способствовать распространению и внедрению программ, обеспечивающих построение цифровой образовательной среды на российском ПО».

Исполнительный директор  
АРПП «Отечественный софт»



Лашин Р.Л



[WWW.ARPPSOFT.RU](http://WWW.ARPPSOFT.RU)



[WWW.TSU.RU](http://WWW.TSU.RU)



[WWW.OPENDATA.UNIVERSITY](http://WWW.OPENDATA.UNIVERSITY)

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ  
ПО

.....		<b>05-50</b>
ADEM .....	06	НАНОСОФТ РАЗРАБОТКА .....
ADEM CAD/CAM/CAPP, ADEM PLM: PDM/NTR/i-Ris		24
АСОНИКА .....	07	паноCAD 21 Модуль: СПДС / :Механика / :3D / :Топоплан / :Растр /
Автоматизированная система обеспечения		Организация / Geonics / BIM Электро / BIM Конструкции /
надежности и качества аппаратуры		BIM СКС / BIM ВК / BIM ОПС / BIM Отопление /
АСКОН .....	08	Стройплощадка / Металлоконструкции
КОМПАС-3D, ЛОЦМАН:PLM, ВЕРТИКАЛЬ,		НАФТА КОЛЛЕДЖ .....
ПОЛИНОМ:MDM, Renga, Pilot-ICE Enterprise,		28
Pilot-BIM, C3D Modeler, C3D Vision.		Симулятор-тренажер по управлению разработкой
АССОЛЬ .....	10	нефтегазовых месторождений PetroCup
Параметрика, Автораскладка, Фотодигитайзер,		ПОЛИКОД .....
Конструирование и градация, 3D Развертки, Дизайн.		40
КРЕДО-ДИАЛОГ .....	14	PolyGon, PolyPlan, PolyPVT, PolyFlood, PolyPrime,
ДАТ / ДОРОГИ / ТОПОГРАФ / ОБЪЕМЫ / ГЕНПЛАН /		PolyPipe, PolyLift
ТОПОПЛАН / ГЕОЛОГИЯ / ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ		КВАНТОРФОРМ .....
/ Съезды / ТРАНСФОРМ / ТРАНСКОР / ГНСС		44
ЭРЕМЕКС .....	16	Qform
САПР Delta Design, САПР TopoR, SimOne.		ТЕСИС .....
GS LABS .....	19	45
DRECRYPT, DREPLUS, DREGUIDE, DREAMPlatform,		FlowVision, KompasFlow.
DREHOME&TV		VISIOLOGY .....
ISKRAURALTEL .....	20	47
SI3000 vIMS / CS / cCS		АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА VISIOLOGY
МЕГАПЬЮТЕР ИНТЕЛЛИДЖЕНС .....	22	VARWIN .....
Система интеллектуального анализа данных		48
PolyAnalyst		Varwin Education
.....		3В-СЕРВИС .....
.....		49
.....		Среда динамического моделирования SimInTech
.....		ЦФТ .....
.....		50
.....		ЦФТ-Банк, ЦФТ-Ритейл банк, ШИФТ: Лаб

ОПЕРАЦИОННЫЕ  
СИСТЕМЫ

.....		<b>51-68</b>
АСТРА ГК .....	52	ОТКРЫТАЯ МОБИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА .....
Astra Linux Common Edition / Special Edition / Брест		63
БАЗАЛЫТ СПО .....	57	ОС Аврора, Аврора Центр
Альт 8 СП / Сервер / Рабочая станция /		РЕД СОФТ .....
Сервер Визуализации / Образование		65
.....		РЕД ОС / Визуализация
.....		SHARX DC .....
.....		68
.....		Sharx Base / Desk

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ  
КАМПУСА**

.....		<b>69-86</b>
AV SOFT	70	МОЙОФИС
BOND- система корпоративного общения		Образование, Стандартный, Профессиональный, МойОфис Почта, Частное Облако.
САФИБ	71	NAUMEN
АССИСТЕНТ		Управление контактными центрами; мониторинг и управление; интеллектуальная обработка информации и интеллектуальный анализ бизнес-процессов, электронная коммерция.
БОСС. Кадровые системы	72	НАНОСЕМАНТИКА
БОСС-Кадровик		Nlab, PuzzleLib, Nlab Speech ASR / TTS
DOCSVISION	76	ПРОЦЕССНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Docsvision, Docsvision Договоры.		RunaWFE
ЭОС	77	ROBIN
СЭД «ДЕЛО», «АРХИВНОЕ ДЕЛО», EOS for SharePoint, EOSmobile, АИС «МФЦ ДЕЛО».		ROBIN Robot / Studio
.....		TRUECONF
.....		TrueConf Server / Room / MCU / Group / Enterprise

**ОРГАНИЗАЦИЯ  
УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

.....		<b>87-93</b>
АКТРУ	88	ЦФТ
Актру Видео		ШИФТ : Интенсивы / : Курсы
1С	89	СКБ КОНТУР
1С:Общеобразовательное учреждение, 1С:Автоматизированное составление расписания, 1С:Дошкольное и Школьное питание, Библиотека.		Онлайн-курсы по программированию, Контур.Класс, Магистерская программа УрФУ
.....		NUT.TECH
.....		NUT.Player, Almond FS

**БАЗЫ ДАННЫХ**

.....		<b>95-100</b>
BELLISOFT	96	РЕЛЭКС
Liberica JDK Pro, Libercat		СУБД ЛИНТЕР БАСТИОН / СТАНДАРТ
РЕД СОФТ	97	SHARX DC
СУБД Ред База Данных		Sharx Storage

**ИНФОРМАЦИОННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ**

.....		<b>101-120</b>
AV SOFT	102	КИБЕРПРОТЕКТ
Athena Sandbox / «Октопус» / CrimLab / LOKI / Инспектор сетевого фильтра NFI / LIRIDA		Кибер Бэкап / Инфраструктура / Протега / Файлы
ИнфоТеКС	103	КОД БЕЗОПАСНОСТИ
ViPNet Administrator / Coordinator Hw4 / Client		Континент: 4 / :3 / :COV/COA / :TLS / :WAF, vGate, Secret Net Studio / LSP, ПАК Соболь, Jinn Server / Client
INFOWATCH	104	ОТКРЫТАЯ МОБИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА
InfoWatch Traffic Monitor / ARMA		СледопытSSL, Следопыт VPN, Аврора
.....		ПОСТГРЕС
.....		СУБД Postgres Pro



The background features a dark blue field with a pattern of binary digits (0s and 1s) in a lighter blue, semi-transparent font. Several small, solid blue squares are scattered across the upper portion of the image. The overall aesthetic is digital and technical.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ  
ПО



## ООО «АДЕМ-инжиниринг»

+7 (495) 462-01-56  
+7 (495) 502-13-41  
silin@adem.ru

Генеральный директор  
**Силин Виктор Викторович**

**ADEM CAD/CAM/CAPP**  
для конструкторско-технологической подготовки производства

**ADEM PLM: PDM/NTR/i-Ris**  
для управления инженерными данными и обеспечения их жизненного цикла при конструкторско-технологической подготовке производства

**Совместимость с российскими ОС:**

При наличии в ОС Wine

**Целевые архитектуры:**

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586  
(Intel x32, IA32)

**Единый реестр российского ПО:**

743, 844 класс "системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением, системы сбора, хранения, обработки, анализа, моделирования и визуализации массивов данных, информационные системы для решения специфических отраслевых задач"

## Подготовка специалистов по автоматизированному проектированию в системе CAD/CAM/CAPP

### Описание специальной программы

Реализуется программа подготовки специалистов по ADEM CAD/CAM/CAPP в учебных заведениях среднего и высшего профессионального образования. Программа представляет многоуровневую структуру – компьютерная графика, инженерная графика, автоматизированная разработка технологической документации, программирование для станков с ЧПУ. Для каждой степени подготовлены учебные пособия, программа реализуется в ряде учебных заведений. Распространение учебных версий ПО ADEM через посреднические фирмы, поставляющие учебно-лабораторное оборудование (ООО ДиСис, Учтехприбор, и др) в составе классов с оборудованием с ЧПУ. Сопровождается учебно-методическими материалами.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы
- Льготные условия предоставления ПО
- Образовательный портал

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Подготовка специалистов по автоматизированному проектированию в системе ADEM CAD/CAM/CAPP	<p>Программа имеет 4-х уровневую схему, по завершению обучения на каждой из ступеней, обучаемый получает квалификации - Специалист по компьютерной графике и 3D моделированию в системе ADEM, Специалист по автоматизированной разработке конструкторской документации в системе ADEM, Специалист по автоматизированной разработке технологической документации в системе ADEM, Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с ЧПУ в системе ADEM. Для каждой ступени подготовлены учебные пособия.</p> <p style="text-align: right;"><b>60 часов</b></p>	<p>Подготовка преподавателей включена в стоимость поставки лицензионного ПО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> </ul> <p><b>ADEM CAD/CAM/CAPP</b></p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу.

• Компьютерная графика

Формат предоставляемых материалов программы

Учебники и учебные пособия, в том числе с грифом ФУМО



После обучения выдается сертификат



ООО «НИИ  
«АСОНИКА»

+7 916 581-25-77  
als140965@mail.ru

Генеральный директор  
**Шалумов  
Александр  
Славович**

## Автоматизированная система обеспечения надёжности и качества аппаратуры

### Совместимость с российскими ОС:

Не проверялась в виду отсутствия заказчиков, имеющих российские ОС

### Целевые архитектуры:

Intel.  
В настоящее время тестируется на процессорах Эльбрус и Байкал с целью создания аппаратно-программных комплексов виртуальных испытаний электроники «ЭЛЬБРУС – АСОНИКА» и «БАЙКАЛ – АСОНИКА».

### Единый реестр российского ПО:

Информационные системы для решения специфических отраслевых задач.  
Рег. номер ПО:1889

## Программа аккредитации пользователя Автоматизированной системы обеспечения надёжности и качества аппаратуры АСОНИКА

### Описание специальной программы

Автоматизированная система обеспечения надёжности и качества аппаратуры АСОНИКА сертифицирована Министерством обороны РФ, по ней выпущены Руководящие документы военные. Освоение системы АСОНИКА требует минимум времени, но позволит каждому инженеру получить в свое распоряжение инструмент для моделирования аппаратуры на внешние воздействующие факторы, а также получить ценную информацию, накопленную авторами системы АСОНИКА на протяжении 40 лет, касательно многих особенностей, связанных с моделированием. Обучающиеся смогут самостоятельно провести комплексные тепловые, прочностные, электромагнитные, надёжностные и др. расчеты, которые, возможно, ранее не представлялись возможными, но которые являются обязательными. Обучающимся предоставляются все необходимые методические материалы, в том числе в электронном виде.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы • Лекции, вебинары, семинары • Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей
- Учебные практики студентов, стажировки • Льготные условия предоставления ПО

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Программа аккредитации пользователя Автоматизированной системы обеспечения надёжности и качества аппаратуры АСОНИКА	<ul style="list-style-type: none"><li>• За короткий срок стать специалистом в области моделирования электроники</li></ul> <p>40 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Договор предоставления материалов и необходимого ПО для реализации программы с указанием стоимости</li><li>• Обучение преподавателей платное</li></ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Курс по выбору • Факультатив • Моделирование

Формат предоставляемых материалов программы

- Учебники и учебные пособия • Видеозаписи лекций • Лабораторный комплекс / учебный стенд



АО «АСКОН»

+7 (812) 703-39-30  
(доб.1822)  
chernyadieva@ascon.ru

Руководитель  
образовательной  
программы АСКОН

Чернядьева  
Ольга  
Яковлевна



## КОМПАС-3D

аналоги: SolidWorks, Inventor, Catia

## ЛОЦМАН:PLM

аналоги: SolidWorks PDM (SolidWorks);  
Teamcenter (Siemens); Windchill (PTC)

## ВЕРТИКАЛЬ

## ПОЛИНОМ:MDM

Стандартные Изделия: Крепеж 2D и 3D  
Материалы и Сортаменты  
Стандартные Изделия:  
Электрические аппараты и арматура 3D  
Справочник Технолога  
Стандартные Изделия: Детали, узлы и  
конструктивные элементы 2D и 3D

## Renga

аналоги: ArchiCAD, Revit

## Pilot-ICE Enterprise

## Pilot-BIM

аналог: BIM 360

## C3D Modeler

Геометрическое ядро

аналоги: Parasolid, ACIS

## C3D Vision

Модуль визуализации аналог: HOOPS

### Совместимость с российскими ОС:

Linux,  
работа через эмулятор  
WINE@Etersoft

Ведутся работы  
по переводу  
на российские ОС  
на ядре Linux.  
Поддерживает  
СУБД Postgres Pro

Ведутся работы  
по переводу  
на российские ОС  
на ядре Linux.  
Поддерживает  
СУБД Postgres Pro

Ведутся работы по  
переводу на российские  
ОС на ядре Linux.

Ведутся работы по переводу  
на российские ОС на ядре Linux,  
серверная часть работает  
на Linux, вкл. Astra Linux.

Поддержка любой Linux-  
подобной ОС добавляется  
по запросу.  
FreeBSD 12.2 – x64;  
Ubuntu 16.04 – x64;  
Ubuntu 18.04 – x64;  
Scientific 6.4 – x64;  
Scientific 7.2 – x64;  
Debian 9 – x64.

Ubuntu  
18.04 - x64

### Целевые архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

FreeBSD 12.2 – x64;  
Ubuntu 16.04 – x64;  
Ubuntu 18.04 – x64;  
Scientific 6.4 – x64;  
Scientific 7.2 – x64;  
MacOS 10.13.6 – x64;  
IOS 11.3 - x64 ;  
Debian 9 – x64.

Ubuntu 18.04 – x64;  
Windows 7-10 x86, x64

### Единый реестр российского ПО:

04.01 Прикладное программное обеспечение общего назначения  
04.15 Информационные системы для решения специфических отраслевых задач  
04.09 Системы управления проектами, исследованиями, разработкой,  
проектированием и внедрением

04.09 Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением  
04.11 Системы управления процессами организации  
04.13 Системы сбора, хранения, обработки, анализа, моделирования и визуализации массивов данных  
04.15 Информационные системы для решения специфических отраслевых задач  
04.11 Системы управления процессами организации  
04.15 Информационные системы для решения специфических отраслевых задач

04.09 Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением  
04.15 Информационные системы для решения специфических отраслевых задач

04.09 Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением.  
04.15 Информационные системы для решения специфических отраслевых задач  
04.11 Системы управления процессами организации

03.05 Библиотеки подпрограмм (SDK)  
03.07 Среды разработки, тестирования и отладки



## Инициатива «Цифровой инженер»

АСКОН подготавливает специалистов для цифровой трансформации промышленности и строительства. Инициатива «Цифровой инженер» включает мероприятия по повышению профессиональной квалификации преподавателей, обучению цифровым технологиям проектирования и управления жизненным циклом изделия, профориентации и поддержке молодежного технического творчества. Учащимся предоставляются бесплатные лицензии программного обеспечения АСКОН, ОУ — учебные комплекты ПО.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Сквозное использования ПО на протяжении всего цикла обучения - непрерывное закрепление навыков в области компьютерного инжиниринга на основе использования программных продуктов со сквозной передачей данных;
- Виртуальное учебное предприятие - решение на базе учебного заведения или центра переподготовки кадров, имитирующее бизнес-процессы организации;
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей;
- Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере подготовки кадров - возможность сформировать методику подготовки кадров под конкретные потребности предприятий и проектных организаций;
- Учебные курсы; • Лекции, вебинары; • Олимпиады и конкурсы;
- Летняя школа АСКОН и Renga; • Льготные условия предоставления ПО; • ИТ-полигон.



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
3D-моделирования для 3D-печати	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уроки по трехмерному моделированию деталей в системе КОМПАС-3D для их последующей печати на 3D-принтере. К каждому уроку прилагаются 3D-модели в форматах .m3d, .a3d и .stl.</li> <li>В состав учебного пособия включены ответы на наиболее часто встречающиеся вопросы о совместном использовании системы КОМПАС-3D и 3D-принтера. Приведены рекомендации по настройке формата .stl в системе КОМПАС-3D при подготовке модели к печати.</li> <li>Уроки не повторяют Азбуку КОМПАС-3D или стандартные видеоуроки. Они разработаны специально для создания моделей для 3D-печати.</li> </ul> <p style="text-align: right;">14 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Льготные условия предоставления ПО и учебного пособия</li> <li>Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>Платное обучение преподавателей по запросу</li> </ul> <p style="text-align: center;">КОМПАС-3D</p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу.

• Компьютерная графика • Курс по выбору • Факультатив • Школьный курс информатики • Другое

Формат предоставляемых материалов программы

• Учебное пособие. К каждому уроку прилагаются 3D-модели в форматах .m3d, .a3d и .stl.

Проектирование зданий и сооружений в BIM-системе Renga	<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплексная программа обучения включает в себя несколько модулей и обучение по ней может проходить как комплексно, так и выборочно. При этом теоретический модуль «Инструментарий BIM-системы Renga. Базовые знания» является обязательным к прохождению перед любым практическим модулем.</li> <li>Последовательность модулей программы изложена в рекомендуемом порядке изучения.</li> <li>Параллельное проведение обучения возможно для одновременного освоения модулей по специализированным направлениям «Архитектура», «Конструкции», «Инженерные системы» при наличии нескольких преподавателей и аудиторий.</li> <li>Комплексная программа обучения рассчитана на групповые занятия. Рекомендуемая численность групп: при очном формате обучения 10-12 человек, при онлайн-формате обучения 15 человек.</li> </ul> <p style="text-align: right;">117 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Льготные условия предоставления ПО и учебного пособия</li> <li>Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>Платное обучение преподавателей по запросу/обучение на безвозмездной основе в рамках Летней Школы</li> </ul> <p style="text-align: center;">Renga</p>
--	---	--

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Основы архитектурных конструкций • Основы конструирования зданий и сооружений

• Компьютерная графика • Факультатив • Школьный курс информатики

Формат предоставляемых материалов программы

• Учебные материалы, в том числе программа обучения • Модели для обучения • Конкурсные задания

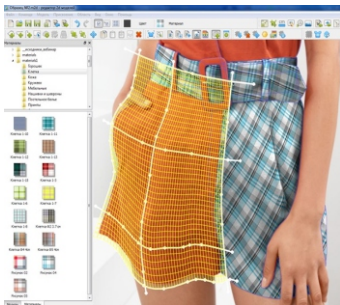


**ООО «Центр-Ассоль»**

+7 926 842-72-72  
karina@assol.org

Заместитель  
генерального директора

Андреева  
Карина



**АССОЛЬ**

**Параметрика**

аналог: Grafix

**Конструирование и Градация**

аналоги: Gerber, Lectra, Optitex, Assyst, Gemini

**Автораскладка Optipack**

аналоги: Gerber, Grafix, Lectra, Assyst, Gemini

**Фотодигитайзер**

аналоги: Audaces Digiflash, Gemini  
PhotoDIGITIZER

**3D развертки**

аналоги: Clo 3D, Assyst, Optitex

**Дизайн**

аналог: AVA CAD (Materialize)

Совместимость с российскими ОС:

Не проверялась ввиду отсутствия заказчиков, имеющих российские ОС

Целевые архитектуры:

x86\_64 (Intel x64, amd64)  
i586 (Intel x32, IA32)

Единый реестр российской ПО:

04.09 Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением  
04.15 Информационные системы для решения специфических отраслевых задач

**САПР АССОЛЬ для конструкторов, технологов, дизайнеров легкой и мебельной промышленности – профессиональный уровень. «Параметрическое конструирование», «Графическое конструирование»**

Программа обучения пользователя владению в полном объеме основными программными модулями САПР АССОЛЬ – на выбор «Параметрическое конструирование АССОЛЬ» или «Графическое конструирование АССОЛЬ с градацией по нормам». По окончании курсов конструктор готов самостоятельно работать в данных программных модулях на производстве.

В т.ч. предназначена для подготовки студентов к конкурсу WordSkills и демо-экзамену по Компетенции «Технология Моды». Курсы созданы компанией-разработчиком этих программ.

Форма обучения - онлайн с индивидуальной / групповой поддержкой инструкторами Центра АССОЛЬ.

Возможно предоставление ОУ программ для оборудования учебных классов, либо обучение на удаленном рабочем месте.

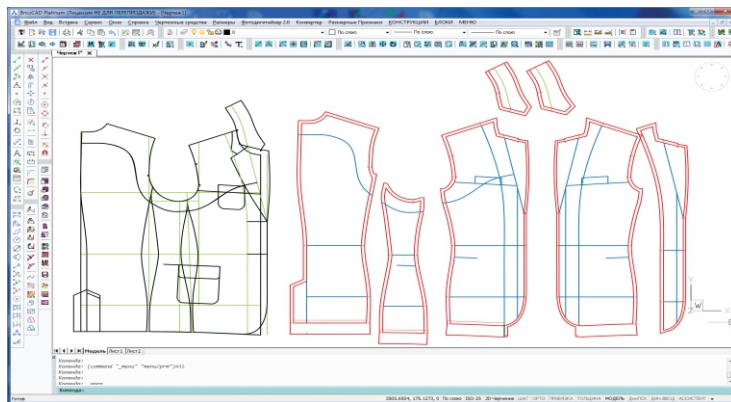
Для обучения пользователю достаточно базовых навыков конструирования одежды и владения компьютером.

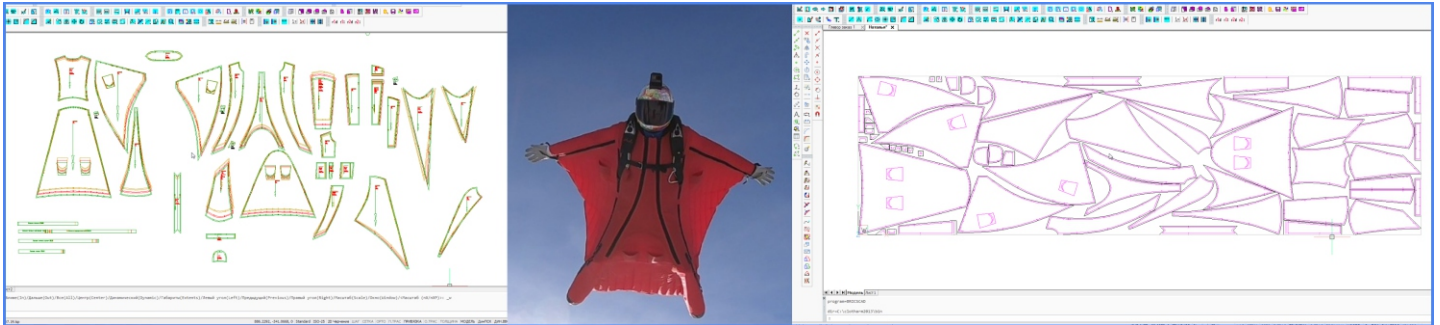
В рамках учебной программы возможно проведение конкурсов, стажировок и других активностей, принятых в конкретном ОУ.

По окончании курсов выпускники получают доступ к профессиональному сообществу в Клубе АССОЛЬ.

**Виды и формы сотрудничества с ОУ**

- Учебные курсы
- Вебинары (лекции, семинары - по согласованию)
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей
- Конкурсы
- Учебные практики студентов, стажировки
- Льготные условия предоставления ПО

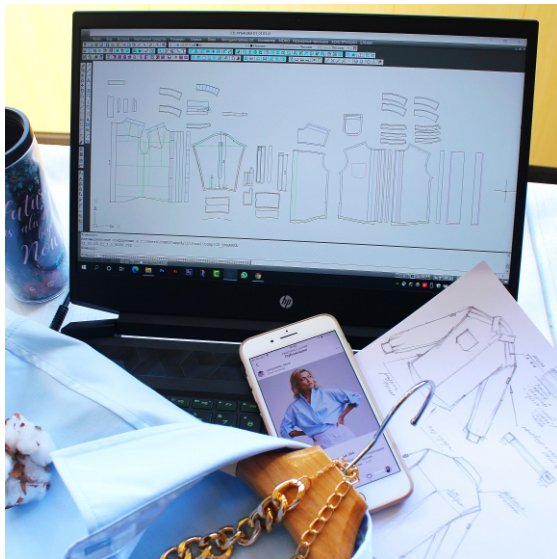




## САПР АССОЛЬ для конструкторов, технологов, дизайнеров легкой и мебельной промышленности – ознакомительный уровень.

Программа включает блок ознакомительных (Блиц) курсов по ведущим модулям САПР АССОЛЬ: «Доступная Параметрика», «Автораскладка», «Фотодигитайзер», «Цифровой модельер».

Программа подготовки позволяет пользователю познакомиться с передовыми программными продуктами / САПР в швейной отрасли, возможностями цифровизации рабочих процессов, понять принципы параметрического конструирования, оцифровки и промышленной раскладки лекал, виртуальной примерки принтов, попрактиковаться самостоятельно в этих модулях. Курсы созданы компанией-разработчиком этих программ для самостоятельного онлайн-обучения при поддержке кураторами. ОУ может выбрать обучение полным блоком в формате «Летней школы» или изучение отдельных курсов. Возможно предоставление ОУ программ для оборудования Учебных классов, либо обучение на удаленном рабочем месте. Курсы удобны для проведения профориентации, а также подготовки фрилансеров. В рамках программы проходят вебинары с разбором основных вопросов использования цифровых продуктов в швейной/мебельной отрасли и проектирования в САПР. Для обучения достаточно базовых навыков владения компьютером.



### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы
- Вебинары, онлайн-курсы
- Авторизованное обучение по продуктам
- Летние школы
- Льготные условия предоставления ПО



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Параметрическое конструирование в САПР АССОЛЬ. Базовый профессиональный курс</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Курс предназначен для освоения параметрического конструирования одежды любого ассортимента и градации моделей на типовые и индивидуальные размеры: с «нуля», с использованием библиотеки интерактивных блоков или на основе авторской методики.</li> <li>• Для конструкторов, дизайнеров, технологов швейной отрасли и студентов соответствующих специальностей, имеющих базовые знания компьютера.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>96 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обучение преподавателей платное</li> <li>• Льготные условия предоставления ПО и учебных материалов</li> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>АССОЛЬ. Параметрика</b></p>
<p>Графическое конструирование и градация по нормам в САПР АССОЛЬ. Базовый профессиональный курс</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Курс предназначен для освоения графического проектирования одежды с градацией по нормам, с использованием инструментов промышленного оформления лекал.</li> <li>• Для конструкторов, дизайнеров, технологов швейной отрасли и студентов соответствующих специальностей, имеющих базовые знания компьютера.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>96 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обучение преподавателей платное</li> <li>• Льготные условия предоставления ПО и учебных материалов</li> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>АССОЛЬ. Конструирование и Градация</b></p>
<p>Параметрическое конструирование в АССОЛЬ. Блиц-курс</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Курс предназначен для знакомства с основами параметрического конструирования одежды и автоградацией моделей на другие размеры с использованием библиотеки интерактивных блоков.</li> <li>• Для конструкторов, дизайнеров, технологов швейной отрасли и студентов соответствующих специальностей, имеющих базовые знания компьютера.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>12 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> <li>• Льготные условия предоставления ПО и учебных материалов</li> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>АССОЛЬ. Параметрика (Предоставляется доступ к удаленному рабочему месту)</b></p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Конструирования и моделирование швейных и трикотажных изделий в САПР и т.п. • Дизайн одежды

• Компьютерная графика • Курс по выбору • Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

• Курс на образовательной онлайн-платформе (скидка) • Видеозаписи лекций

• Учебные пособия в электронном виде

После обучения выдается сертификат





Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>АССОЛЬ. Фотодигитайзер - оцифровка чертежей</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Курс предназначен для освоения технологии оцифровки бумажных чертежей и плоских деталей (лекал) с помощью ПО АССОЛЬ.Фотодигитайзер.</li> <li>• Для специалистов и студентов соответствующих специальностей, имеющих базовые знания компьютера.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>8 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обучение преподавателей платное</li> <li>• Льготные условия предоставления ПО и учебных материалов</li> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ АССОЛЬ. Фотодигитайзер - демо-версия</li> </ul>
<p>Автораскладка лекал АССОЛЬ. Блиц-курс</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Курс предназначен для знакомства с основами автоматического расчета раскладок лекал в САПР Ассоль. Курс включает все этапы работы от импорта файла с лекалами до сохранения результата раскладки в разных форматах. Вы узнаете, как использовать основные опции свойств материала и параметры алгоритма упаковки, а также отредактировать промежуточный результат и сгенерировать отчеты.</li> <li>• Для заинтересованных специалистов и студентов, имеющих базовые знания компьютера.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>8 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> <li>• Льготные условия предоставления ПО и учебных материалов</li> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ АССОЛЬ. Автораскладка (Предоставляется доступ к удаленному рабочему месту)</li> </ul>
<p>АССОЛЬ. Дизайн. Цифровой Модельер - демо</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Курс предназначен для освоения технологии виртуальной «примерки» тканей к фото изделия с помощью ПО АССОЛЬ.Дизайн. На курсе Вы узнаете, как быстро создавать новые колористические и текстурные решения моделей любого ассортимента (одежда, мебель, аксессуары и др.) без изготовления образцов – и с фотореалистичным качеством.</li> <li>• Для специалистов (дизайнеров по тканям, дизайнеров одежды, маркетологов) и студентов соответствующих специальностей, имеющих базовые знания компьютера.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>8 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> <li>• Льготные условия предоставления ПО и учебных материалов</li> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> </ul> <p>АССОЛЬ. Дизайн - демо-версия</p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Конструирования и моделирование швейных и трикотажных изделий в САПР и т.п.
- Технология построения швейных изделий и т.п. • Дизайн одежды • Дизайн среды
- Компьютерная графика • Курс по выбору • Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

- Курс на образовательной онлайн-платформе (скидка) • Видеозаписи лекций
- Учебные пособия в электронном виде

После обучения выдается сертификат





## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПО

### ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ»

+7 499 961-61-02  
market@  
credo-dialogue.com

Ломако  
Леонид  
Сергеевич

#### КРЕДО ДАТ

аналог Trimble Business Center

#### КРЕДО ДОРОГИ

аналог Card/1

#### КРЕДО ТОПОГРАФ

аналог Autodesk Civil 3D

#### КРЕДО ОБЪЕМЫ

аналог Autodesk Civil 3D

Совместимость  
с российскими ОС:

реализация  
в 2022 году

Целевые  
архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

Единый реестр  
российского ПО:

Информационные системы  
для решения специфических  
отраслевых задач, Системы  
управления проектами,  
исследованиями, разработ-  
кой, проектированием и  
внедрением

ГЕНПЛАН / ТОПОПЛАН / ГЕОЛОГИЯ / ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

КРЕДО СЪЕЗДЫ / ТРАНСФОРМ / ТРАНСКОР / ГНСС

### КРЕДО ВУЗ

#### Описание специальной программы

Проектирование объектов промышленного, гражданского и дорожного строительства, инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания, земельно-кадастровые работы, маркшейдерские работы и горное дело.

#### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы
- Лекции, вебинары, семинары
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей
- Магистерские программы
- Олимпиады и конкурсы, хакатоны
- Учебные практики студентов, стажировки
- Льготные условия предоставления ПО
- Образовательный портал

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Современные автоматизированные технологии при производстве инженерно-геологических работ	Обучение по следующим направлениям использования программных продуктов и технологий КРЕДО: • производство инженерно-геологических работ.  72 часа	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиент компании</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> </ul> <p>КРЕДО ГЕОЛОГИЯ, ГЕОКОЛОНКА, КРЕДО ГЕОКАРТЫ, ГЕОСТАТИСТИКА</p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Инженерная геология

Формат предоставляемых материалов программы

- Учебные пособия
- Видеозаписи лекций
- Курс на образовательной онлайн- платформе, образовательный канал на YouTube (в свободном доступе)



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Современные автоматизированные технологии проектирования генеральных планов	Обучение по следующим направлениям использования программных продуктов и технологий КРЕДО: • проектирование генеральных планов <b>72 часа</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиент компании</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> </ul> <b>КРЕДО ГЕНПЛАН</b>

**Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу**

- Проектирование объектов ПГС

Современные автоматизированные технологии обработки геодезических измерений и расчета объемов	Обучение по следующим направлениям использования программных продуктов и технологий КРЕДО: <ul style="list-style-type: none"> <li>• производство инженерно-геологических работ;</li> <li>• геодезические работы в инженерных изысканиях;</li> <li>• создание топографических планов;</li> <li>• горное дело и др.</li> </ul> Для специалистов по моделированию.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиент компании</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> </ul> <b>КРЕДО ДАТ, ТРАНСКОР, КРЕДО ГНСС, ТРАНСФОРМ, КРЕДО ОБЪЕМЫ</b>
Современные автоматизированные технологии создания топографических планов		<b>КРЕДО ДАТ, ТРАНСКОР, ТРАНСФОРМ, КРЕДО ГНСС, КРЕДО ТОПОПЛАН</b>
Создание цифровой модели местности и выпуск чертежей профилей линейных объектов в системе <b>КРЕДО ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ</b>		<b>КРЕДО ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ</b>

**Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу**

- Геодезия • Инженерная геодезия • Маркшейдерское дело

Современные автоматизированные технологии проектирования транспортных коммуникаций	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проектирование генеральных планов;</li> <li>• проектирование транспортных коммуникаций</li> </ul> <b>72 часа</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиент компании</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> </ul> <b>КРЕДО ДОРОГИ, КРЕДО СЪЕЗДЫ</b>
--	---	--

**Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу**

- Проектирование объектов ПГС • Проектирование автомобильных дорог

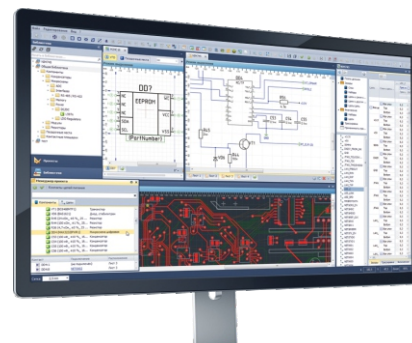
Современные автоматизированные технологии в горном деле	Обучение по следующим направлениям использования программных продуктов и технологий КРЕДО: <ul style="list-style-type: none"> <li>• горное дело</li> </ul> <b>72 часа</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиент компании</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> </ul> <b>комплекс МАЙНФРЭЙМ</b>
---	---	--

**Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу**

- Геология и геостатистика в горном деле • Маркшейдерия • Технология проектирования открытых горных работ • Технология проектирования подземных горных работ

После обучения выдается сертификат





ООО «Эремекс»  
+7 (495) 232-18-64  
plaksin@eremex.ru

Руководитель группы  
развития и продаж ПО

Плаксин  
Антон  
Александрович

### САПР электроники Delta Design САПР печатных плат TopoR

аналоги:  
1. Mentor PADs и Mentor xPediton ; 2. OrCAD, Allegro, Specctra.  
3. Synopsys; 4. P-CAD, Altium Designer; 5. Zuken

### Система аналогового моделирования электронных схем SimOne

аналоги Synopsys HSPICE, Altium Designer, Spectrum Software Micro-Cap,  
Cadence OrCad PSpICE AD, Linear Technology LTSPICE

### Delta Design. Учебный комплект

Предоставление комплектов Delta Design\* учебным заведениям на специальных условиях.

\*В состав учебного комплекта Delta Design входят модули:

- менеджер библиотек и редактор компонентов;
- схемотехнический редактор;
- SimOne - схемотехнического моделирования;
- редактор правил проекта;
- редактор печатных плат;
- TopoR – топологический трассировщик печатных плат.

### Топологический трассировщик TopoR. Учебный комплект

Предоставление комплектов Топологического трассировщика TopoR учебным заведениям на специальных условиях.

### Пакет схемотехнического моделирования SimOne. Учебный комплект

Предоставление комплектов Пакета схемотехнического моделирования SimOne учебным заведениям на специальных условиях.

### Услуги по сопровождению

Подготовка персонала к работе с программой. Включает установку на N рабочих мест, адаптацию системы, экспресс-подготовку по основам работы в системе.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей
- Льготные условия предоставления ПО



САПР электроники Delta Design  
САПР печатных плат TopoR

Система аналогового  
моделирования  
электронных схем SimOne

Совместимость  
с российскими ОС:

Linux.  
Запущен  
проект создания  
кроссплатформенной  
версии.

Целевые  
архитектуры:

x86\_64

Единый реестр  
русского ПО:

Системы  
управления проектами,  
исследованиями,  
разработкой,  
проектированием  
и внедрением

Системы управления проектами,  
исследованиями, разработкой,  
проектированием и внедрением»,  
«Системы сбора, хранения,  
обработки, анализа,  
моделирования  
и визуализации  
массивов данных»





Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p style="text-align: center;">Базовый курс по обучению работе в САПР Delta Design</p>	<p>Курс охватывает этапы работы с системой от ведения базы электро-радио изделий (ЭРИ) до выпуска конструкторской и производственной документации для создания печатной платы, а также включает вопросы импорта/экспорта проектных данных.</p> <p>Курс не затрагивает вопросы схемотехнического и цифрового моделирования.</p> <p>Для всех пользователей.</p> <p style="text-align: right;"><b>25 ак.часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>
<p style="text-align: center;">Менеджер библиотек САПР Delta Design (продвинутый)</p>	<p>Курс ориентирован на детальное рассмотрение вопросов создания и сопровождения библиотек ЭРИ, освоение эффективной и высокопродуктивной техники использования возможностей Delta Design, а также организации процессов обмена библиотечными данными.</p> <p>Курс, предназначен для специалистов, получивших сертификат о прохождении базового курса обучения.</p> <p style="text-align: right;"><b>15 ак.часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>
<p style="text-align: center;">Схемотехнический редактор САПР Delta Design (продвинутый)</p>	<p>Курс ориентирован на детальное изучение эффективных приемов разработки схемы электрической принципиальной в системе Delta Design. Курс, предназначен для специалистов, получивших сертификат о прохождении базового курса обучения.</p> <p>Курс, предназначен для специалистов, получивших сертификат о прохождении базового курса обучения. (Для схемотехников)</p> <p style="text-align: right;"><b>15 ак.часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Компьютерная графика • Курс по выбору • Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

• Лабораторный комплекс / учебный стенд



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Схемотехническое моделирование в САПР Delta Design (продвинутый)	<p>Курс посвящен SPICE моделированию электрических принципиальных схем с использованием модуля SimOne.</p> <p>Курс, предназначен для специалистов, получивших сертификат о прохождении базового курса обучения.</p> <p>Для специалистов по моделированию.</p> <p style="text-align: right;">25 ак.часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>
Проектирование печатных плат в САПР Delta Design (продвинутый)	<p>Курс ориентирован на детальное рассмотрение вопросов проектирования и трассировки печатных плат с использованием программного продукта топологической трассировки TороR.</p> <p>Курс, предназначен для специалистов, получивших сертификат о прохождении базового курса обучения.</p> <p>Для конструкторов печатных плат.</p> <p style="text-align: right;">25 ак.часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Компьютерная графика • Курс по выбору • Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

• Лабораторный комплекс / учебный стенд



GS Labs  
ООО «Цифра»

+7 (812) 309-06-16  
+7 (812) 332-21-86  
info@gs-labs.ru

### DRECRYPT (CAS DRECRYPT)

Система условного доступа  
аналоги: NAGRA, VERIMATRIX, VIAACCESS, CONAX, IRDETO

### DREPLUS (DRM DREPLUS)

Система управления цифровыми правами  
аналоги: FairPlay, Widevine, PlayReady, WisePlay

### DREGUIDE (EPG DREGUIDE)

Электронный телегид  
аналоги: Comteza, A4on, Teletag, Teleste broadcast server  
Sumavision EPG

### DREAMplatfrom

DRE Advanced Media Platform

### DREHOME&TV

Умный дом  
аналоги: Xiaomi, Tuya Smart, Aqara, SmartThings (Samsung)

#### Целевые архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

серверные  
компоненты -  
x86\_64  
(Intel x64, amd64)

#### Единый реестр русского ПО:

Прикладное ПО /  
04.15 Информационные системы для  
решения специфических отраслевых  
задач

02.07 Серверное и связующее прог-  
рамное обеспечение

Прикладное ПО / 04.15 Информа-  
ционные системы для решения специ-  
фических отраслевых задач

02.07 Серверное и связующее прог-  
рамное обес-печение  
Прикладное ПО / 04.15 Информа-  
ционные системы для решения специ-  
фических отраслевых задач

## Корпоративная магистратура в рамках основной образовательной программы магистратуры «Технологии интернета вещей», специализация №2 «Мобильные и встраиваемые системы», направление подготовки 09.04.04 «Программная инженерия»

### Описание специальной программы

Проектная магистратура — это новый, индивидуализированный формат обучения в магистратуре, когда каждый студент под руководством опытного ментора работает над реальным проектом и составляет для этого персональную траекторию обучения.

Проектная магистратура не похожа на бакалавриат и обычную магистратуру. Вы проходите только те курсы, которые необходимы для Вашего проекта или профессионального развития. Ваше обучение может включать:

- любые курсы университета ИТМО;
- курсы других университетов;
- онлайн-курсы.

Шесть преимуществ обучения в проектной магистратуре

1. Комфортное совмещение учёбы и работы в интересных проектах. Работодатель и университет уже согласовали такой режим для Вас.
2. У Вас гарантированно есть время на учёбу и развитие, это поможет быстрому карьерному росту.
3. Вы сами выбираете как учиться и какие курсы проходить. Вы знаете, на что тратите время.
4. Глубокое погружение и специализация, которые возможны только в реальных проектах.
5. Agile-подход к управлению проектами.
6. Сложный реальный проект и лучшие курсы в нужных вам областях — отличное наполнение для Вашего портфолио.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

Сетевая форма реализации образовательной программы магистратуры.



АО  
«ИСКРАУРАЛТЕЛ»

+7 485 271-22-26  
Shulga@iskrauraltel.ru

Руководитель  
Учебного центра

Шульга  
Игорь  
Викторович

### Si3000 vIMS

«Программная платформа комбинированного узла связи (с приложениями) на основе технологии мультисервисных сетей»

### Si3000 CS

Программный коммутатор

### Si3000 cCS

Компактный программный коммутатор

Целевые архитектуры:

x86\_64

Единый реестр  
российского ПО:

Информационные системы для решения специфических отраслевых задач

## Лабораторные или практические работы по основным специальностям учебного заведения в области IP телефонии

### Описание специальной программы

Предоставляем оборудование и проводим подготовку преподавателей учебных заведений с целью дополнения основных специальностей практическими занятиями (лабораторные работы или практические занятия). Совместно с преподавателем готовим программу курса, прорабатываем практические занятия.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы для преподавателей
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей
- Хакатоны
- Льготные условия предоставления ПО
- Образовательный портал





Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Дистанционно-очный курс: "Администрирование решения vIMS и компонентов уровня присоединения. Взаимодействие с сетями NGN и традиционными сетями телефонии»</p>	<p>Курс предназначен для подготовки основного специалиста по эксплуатации системы, которому требуются базовые знания по работе с решением, включающие теоретические знания и практические умения по техническому обслуживанию элементов уровня присоединения IMS, программного обеспечения, администрированию всех функциональных возможностей системы.</p> <p style="text-align: right;"><b>80 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе (при условии дальнейшего сотрудничества)</li> </ul>

### Формат предоставляемых материалов программы

- Курс на образовательной онлайн-платформе
- Лабораторный комплекс/учебный стенд

<p>Система управления вызовами SI3000 в сетях NGN (CS, SMG, POTS) - управление, администрирование и техническое</p>	<p>Курс предназначен для подготовки основного специалиста по ТОиЭ (техническому обслуживанию и эксплуатации) системы, которому требуются базовые знания по работе с оборудованием, включающие теоретические знания и практические умения по техническому обслуживанию аппаратной части, программного обеспечения, администрированию всех функциональных возможностей системы.</p> <p style="text-align: right;"><b>160 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе (при условии дальнейшего сотрудничества)</li> </ul>
---	--	---

### Формат предоставляемых материалов программы

- Лабораторный комплекс/учебный стенд

<p>Дистанционно-очный курс: "Compact Call Server (CMJ, SAK, PIA) - управление, администрирование и техническое</p>	<p>Курс подготовки основного специалиста по ТОиЭ (техническому обслуживанию и эксплуатации) системы, которому требуются базовые знания по работе с оборудованием, включающие теоретические знания и практические умения по техническому обслуживанию аппаратной части, ПО, администрированию всех функциональных возможностей системы.</p> <p style="text-align: right;"><b>80 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе (при условии дальнейшего сотрудничества)</li> </ul>
--	--	---

### Формат предоставляемых материалов программы

- Курс на образовательной онлайн-платформе
- Лабораторный комплекс/учебный стенд

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Сетевое и системное администрирование
- Операционные системы
- Курс по выбору
- Другое (специальности по направлению телекоммуникации)

После обучения выдается сертификат



## Система интеллектуального анализа данных PolyAnalyst

ООО «Компания  
«Мегапьютер  
Интеллидженс»  
+7 (499) 753-01-29  
goltsov@megaputer.ru

Гольцов  
Дмитрий  
Алексеевич

### Совместимость с российскими ОС:

В настоящее время  
проходит процесс  
перевода на Linux  
и Unix-подобные ОС

### Целевые архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

### Единый реестр российского ПО:

04.13 Системы сбора, хранения,  
обработки, анализа, моделиро-  
вания и визуализации массивов  
данных

аналоги: IBM Watson, SAS



### Лаборатория анализа структурированных и текстовых данных

Более 20 университетов уже используют PolyAnalyst в учебных и исследовательских целях. Мегапьютер поддерживает их с помощью специализированной академической лицензией системы PolyAnalyst. Аккредитованный университет имеет право на получение академической лицензии PolyAnalyst на 30 учетных записей на специальных условиях. Также предоставляется доступ к онлайн обучению, базе готовых решений и сертификационным экзаменам. Совместная лаборатория по анализу Больших Данных и текста – это добровольное объединение между компанией Мегапьютер Интеллидженс и образовательными учреждениями с целью реализации передовых научных исследований и разработок продуктов в области сбора, обработки и анализа структурированных и текстовых данных.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей и студентов
- Олимпиады и конкурсы
- Учебные практики студентов, стажировки
- Льготные условия предоставления ПО



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>«Работа с платформой PolyAnalyst»</p>	<p>Компания Мегэпьютер проводит курсы обучения работы с платформой PolyAnalyst. Обучение возможно как в очной форме, так и удаленно в формате видеоконференций. Курсы проводят профессиональные лингвисты и дата-аналитики.</p> <p>Во время обучения обучающийся не только прослушивает цикл лекций об инструментах разработки аналитических проектов в PolyAnalyst, но и участвует в практических занятиях. В процессе обучения слушатель собственноручно проводит процедуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• предобработки, очистки и профилирования данных;</li> <li>• подготовки датасетов и выполнения алгоритмов машинного обучения для целей создания моделей искусственного интеллекта;</li> <li>• проведения регрессионного анализа;</li> <li>• классификации и кластеризации структурированных и текстовых данных;</li> <li>• разработки правил извлечения данных из неструктурированных текстов (rule-based методика);</li> <li>• разработки интерактивных веб-отчетов для наглядного представления результатов интеллектуального анализа данных.</li> </ul> <p>После окончания курса слушателю выдается именной сертификат о прохождении программы обучения Мегэпьютер. Это является существенным подспорьем карьерного портфолио, а также демонстрацией не только умения работы с PolyAnalyst, но наличия практических знаний в анализе данных и текстов.</p> <p style="text-align: right;">40 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Платное обучение преподавателей</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Машинное обучение (разработка моделей искусственного интеллекта)
- Анализ данных
- Интеллектуальный анализ текстовых данных

Формат предоставляемых материалов программы

- Заочное преподавание в формате интерактивных видео-конференций
- Очное преподавание
- Видеозаписи лекций
- Удаленный доступ к учебному серверу PolyAnalyst





ООО «Нанософт  
разработка»

+7 (495) 645-86-26,  
доб. 128,  
+ 7 903 675 21 19  
mosko@nanocad.ru  
academy@nanocad.ru

Москва  
Александра  
Анатольевна

## ПЛАТФОРМА nanoCAD 21

nanoCAD 21 Модуль: СПДС  
nanoCAD 21 Модуль: Механика  
nanoCAD 21 Модуль: 3D  
nanoCAD 21 Модуль: Топоплан  
nanoCAD 21 Модуль: Растр  
nanoCAD 21 Модуль: Организация  
nanoCAD 21 Geonics  
nanoCAD 21 BIM Электро  
nanoCAD 21 BIM Конструкции  
nanoCAD 21 BIM СКС

nanoCAD 21 BIM ВК  
nanoCAD 21 BIM ОПС  
nanoCAD 21 BIM Отопление  
nanoCAD 21 Стройплощадка  
nanoCAD 21 Металлоконструкции

## Учебные лицензии nanoCAD для студентов и пр

### Описание специальной программы

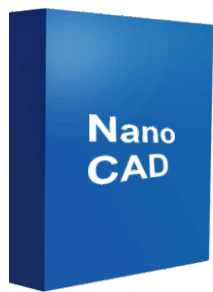
Компания «Нанософт разработка» - ведущий российский разработчик и дистрибьютор программного обеспечения для проектирования, предоставляет бесплатный доступ к основным продуктам nanoCAD по учебным лицензиям:

- nanoCAD Plus (nanoCAD Plus, модули: СПДС, Механика, 3D, Растр);
- nanoCAD Инженерный BIM включает в себя: (nanoCAD Plus, модули: Электро, ОПС, СКС, ВК, Отопление);
- nanoCAD Конструкторский BIM включает в себя: (nanoCAD Plus, с модулем 3D (C3D) и «Конструкторский BIM»);
- nanoCAD Геоника (включает nanoCAD Plus, nanoCAD Геоника).

Бесплатные учебные лицензии выдаются учебным заведениям, преподавателям и студентам. Чтобы получить лицензию, необходимо выбрать подходящую конфигурацию программ и зарегистрироваться на портале [study.nanocad.ru](http://study.nanocad.ru). Регистрация и выдача лицензии осуществляются в течение одного рабочего дня.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы
- Лекции, вебинары, семинары
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей
- Олимпиады и конкурсы, хакатоны
- Учебные практики студентов, стажировки
- Льготные условия предоставления ПО
- Образовательный портал



платформа nanoCAD 21  
аналог Autodesk AutoCAD

Модуль: СПДС  
аналог Autodesk AutoCAD Architecture  
Модуль: Механика  
аналог Mechanical

Модуль: 3D  
аналог Autodesk AutoCAD  
Модуль: Топоплан  
аналог Autodesk AutoCAD Civil 3D

Модуль: Растр  
аналог Autodesk Raster Design  
Модуль: Организация

Модуль: Стройплощадка

BIM Конструкции | nanoCAD 21 Geonics  
аналог Autodesk Advance Steel | аналог Autodesk AutoCAD Civil 3D

BIM СКС | ОПС | ВК | Электро | Отопление  
аналог Autodesk Revit MEP

### Совместимость с российскими ОС:

Астра Орёл 2.12.42,  
Смоленск 1.6, РЕД ОС,  
в среде Wine 6.0 (Staging).

Запланировано тестирование на период 2021-2022 гг. работоспособности под управление российских ОС

Астра Орёл 2.12.42,  
Астра Смоленск 1.6,  
РЕД ОС.

Запланировано тестирование на период 2021-2022 гг. работоспособности под управление российских ОС

### Целевые архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586  
(Intel x32, IA32)

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586  
(Intel x32, IA32)

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586  
(Intel x32, IA32)

### Единый реестр российского ПО:

8814

8814

В данный момент находится на регистрации



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Обучение работе с программным продуктом nanoCAD Отопление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для преподавателей и специалистов отделов отопления проектных организаций;</li> <li>• Автоматизированное проектирование систем отопления в зданиях и сооружениях.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>16 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соглашение о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Обучение преподавателей платное, либо на безвозмездной основе, как дополнительное место, но в составе коммерческой группы</li> </ul>
Обучение работе с программным продуктом nanoCAD ВК	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектирование внутренних систем горячего и холодного водопровода и канализации, а также водяного пожаротушения с использованием пожарных кранов. Для преподавателей и специалистов отделов ВК проектных организаций.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>16 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соглашение о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Обучение преподавателей платное, либо на безвозмездной основе, как дополнительное место, но в составе коммерческой группы</li> </ul>
Проектирование в среде nanoCAD Geonica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nanoCAD Геоника это уникальный программный продукт, работающий на платформе nanoCAD, портирование на платформу nanoCAD известного программного комплекса GeoniCS Топоплан-Генплан-Сети. Программа позволяет автоматизировать проектно-исследовательские работы и предназначена для специалистов отделов изысканий и генплана.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>32 часа</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соглашение о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>
Проектирование в среде nanoCAD СКС	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Слушатели учебного курса «Проектирование в среде nanoCAD СКС» овладеют навыками построения модели кабельной системы, научатся работать с базами данных УГО, создавать системы кабельных каналов, расставлять оборудование, наносить маркировку и т.д.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>16 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соглашение о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Компьютерная графика • Курс по выбору • Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

• Видеозаписи уроков • <https://online.nanocad.ru/>





Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Построение систем безопасности с использованием nanoCAD ОПС</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прослушав учебный курс «Проектирование в среде nanoCAD ОПС», вы научитесь работать с базами данных УГО, создавать системы кабельных каналов, шлейфы сигнализации, маркировать оборудование, формировать отчеты и многому другому.</li> </ul> <p style="text-align: right;">16 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Соглашение о сотрудничестве</li> <li>Обучение преподавателей платное, либо на безвозмездной основе, как дополнительное место, но в составе коммерческой группы</li> </ul>
<p>Проектирование в среде nanoCAD Механика</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Учебный курс «Проектирование в среде nanoCAD Механика» рассчитан на инженеров-конструкторов машино-строительного направления и будет полезен пользователям таких программных комплексов, как Siemens NX, Solid Edge, Autodesk Inventor и др.</li> </ul> <p>По окончании курса слушатели, задействуя все возможности программы nanoCAD Механика, смогут оформлять в полном соответствии с требованиями ЕСКД рабочую документацию на 3D-модели изделий, разработанные в сторонних приложениях.</p> <p style="text-align: right;">24 часа</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Соглашение о сотрудничестве</li> <li>Обучение преподавателей платное</li> </ul>
<p>Проектирование в среде платформы nanoCAD 21</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Российская универсальная инженерная САПР-платформа для проектирования и выпуска технической документации, напрямую поддерживающая формат *.dwg и расширяемая под предметные области. Формирование навыков работы с платформой nanoCAD, обучение базовым принципам настройки решения «под себя», черчения и редактирования технической документации в формате *.dwg (содержащей стандартные 2D- и 3D-примитивы, штриховки, блоки, размеры, выноски, тексты, поля, таблицы), автоматизации отдельных аспектов работы, применения пространств Модель/Листы, работы с внешними ссылками, навигации в трехмерном пространстве и вывода полученных материалов на печать.</li> </ul> <p style="text-align: right;">24 часа</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Соглашение о сотрудничестве</li> <li>Обучение преподавателей платное, либо на безвозмездной основе, как дополнительное место, но в составе коммерческой группы</li> </ul>



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Обучение работе с программным продуктом nanoCAD СПДС Металлоконструкции	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматизированное выполнение чертежей железобетонных и металлических конструкций. Получение навыков автоматизированного проектирования с использованием программного продукта nanoCAD СПДС Металлоконструкции.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>16 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Соглашение о сотрудничестве с ОУ</li> <li>Обучение преподавателей платное, либо на безвозмездной основе, как дополнительное место, но в составе коммерческой группы</li> </ul>
Обучение работе с программным продуктом nanoCAD СПДС	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматизированное выполнение чертежей в строительной отрасли. Получение навыков автоматизированного проектирования с использованием программного продукта nanoCAD СПДС.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>16 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Соглашение о сотрудничестве с ОУ</li> <li>Обучение преподавателей платное, либо на безвозмездной основе, как дополнительное место, но в составе коммерческой группы</li> </ul>
Обучение работе с программным продуктом nanoCAD СПДС Стройплощадка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматизированное выполнение чертежей в строительной отрасли. Получение навыков автоматизированного проектирования с использованием программного продукта nanoCAD СПДС Стройплощадка.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>16 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Соглашение о сотрудничестве с ОУ</li> <li>Обучение преподавателей платное</li> </ul>
Основы работы в nanoCAD Конструкторский BIM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Предназначено для обучения будущих пользователей продукта nanoCAD Конструкторский BIM. Получение навыков для самостоятельной работы в программном обеспечении.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>32 часа</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Соглашение о сотрудничестве с ОУ</li> <li>Обучение преподавателей платное, либо на безвозмездной основе, как дополнительное место, но в составе коммерческой группы</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Компьютерная графика • Курс по выбору • Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

• Видеозаписи уроков • <https://online.nanocad.ru/>



ООО «Нафта Колледж»

+7 (985) 270-05-69  
Nikolay.andrianov  
@naftacollege.com

Менеджер по  
развитию бизнеса

Анрианов  
Николай  
Владимирович

## Симулятор-тренажер по управлению разработкой нефтегазовых месторождений PetroCup

Совместимость  
с российскими ОС:

ОС «Альт»  
Astra Linux  
Calculate Linux  
ICLinux

Целевые  
архитектуры:

x86\_64 (Intel x64, amd64)  
i586 (Intel x32, IA32)  
aarch64 (ARM64, ARMv8)  
armh (ARM32, ARMv7)  
e2k (Эльбрус, v3)  
e2kv4 (Эльбрус, v4)  
mipsel (MIPS32/LE)  
ppc64le (Power 8/9, OpenPower)

Единый реестр  
русского ПО:

«Информационные системы для решения специфических отраслевых задач».  
2. Реестр по классу: «Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением».  
3. Реестр по классу: «Системы управления процессами организации»  
4. Реестр по классу: «Системы сбора, хранения, обработки, анализа, моделирования и визуализации массивов данных».

аналоги Digital OilField (DOF) (Schlumberger) RMS (Roxar)

## Профессиональное образование (ВО) (программы специалитета, программы бакалавриата, программы магистратуры)

Практический учебный курс (онлайн и очно) по управлению разработкой месторождения углеводородов, на основе тренажера PetroCup для студентов старших курсов нефтегазовых ОУ ВО (специалитет/магистратура).

Индивидуальные и Командные сертификационные турниры/сессии для студентов старших курсов нефтегазовых ОУ ВО (специалитет/магистратура).



Всероссийская Студенческая Олимпиада по управлению разработкой нефтегазовых месторождений на основе симулятора-тренажера PetroCup среди студенческих команд нефтегазовых ОУ ВО.



Основной целью курса является обучение практическим навыкам интегрирования мульти-дисциплинарных геолого-промысловых данных и формированию комплекса мероприятий по разработке месторождений с целью максимизации финансово-экономических показателей.

Это командные турниры и индивидуальные сессии по оценке уровня знаний, навыков и компетенций, накопленных студентами в ходе прохождения учебных программ в ОУ ВО. Цель проведения турниров/сессий PetroCup – развитие и совершенствование механизмов и программ подготовки специалистов для нефтегазовой отрасли по отраслевым профессиям на основе апробированных стандартов и с использованием эффективных инструментов симулятор-тренажера PetroCup.

Уникальная технологическая игра-тренажер, которая является новым направлением в нефтегазовом образовании и которая позволяет проектировать и разрабатывать месторождения нефти в виртуальной реальности на синтетическом учебном двойнике нефтегазового месторождения Олимпиада чрезвычайно интересна для нефтегазовых компаний – будущих работодателей. Участие в Олимпиаде даст возможность студентам продемонстрировать свои знания и компетенции, а компаниям – проверить соответствуют ли эти знания задачам и вызовам, стоящим перед ними, для их дальнейшей практической профессиональной деятельности в индустрии.



## Профессиональное образование (ВО) (программы специалитета, программы бакалавриата, программы магистратуры)

Очные и онлайн мастер-классы по управлению разработкой нефтегазовых месторождений для студентов старших курсов нефтегазовых ОУ ВО (специалитет/магистратура).

Доступ к видеокурсу-УРМ Профи (электронная библиотека мастер-классов и лекций по управлению разработкой нефтегазовых месторождений на основе симулятора-тренажера PetroCup).

Организация очных и онлайн производственных практик на симуляторе-тренажере PetroCup для студентов старших курсов нефтегазовых ОУ ВО (магистратура).

Участие студентов ОУ ВО в Дискуссионном Нефтегазовом Форуме DECOM.



Участие студентов в вебинарах Нафта Колледж.



Теоретические мастер-классы от экспертов Нафта Колледж по геологии, управлению разработкой и поверхностной инфраструктуре нефтегазовых месторождений различного типа на основе использования и стандартов симулятора-тренажера PetroCup.

Пользователь получает онлайн доступ для индивидуального изучения следующих видеоматериалов:

- правила и стандарты проведения сессий PetroCup,
- знакомство с интерфейсом и особенностями операционной работы симулятора-тренажера PetroCup,
- примеры проведения сессий симулятора-тренажера PetroCup,
- видеоинструкции по прохождению сессий,
- лекции и мастер-классы по управлению разработкой нефтегазовых месторождений на основе тренажера-симулятора.

Организация и проведение производственных практик на основе использования симулятора-тренажера PetroCup обеспечивается на основании официального запроса ОУ ВО.

Студенты ОУ ВО приглашаются в качестве слушателей и участников дискуссий по тематике Форума. Целью участия студентов является знакомство с основными индустриальными трендами, инновационными отраслевыми разработками и решениями, задачами и вызовами, стоящими перед недропользователями.

Вебинары Нафта Колледж – это новая отраслевая информационно-образовательная площадка для представителей российского и зарубежного нефтегазового сообщества.

Вебинары проводятся на двух языках: русском и английском.

Студенты ОУ ВО приглашаются в качестве слушателей (со свободным доступом) и участников дискуссии в интерактивных вебинарах.



## Дополнительное образование (для преподавателей: обучение, тестирование, сертификация, программы повышения квалификации, программы подготовки кадров в аспирантуре).

Очные и онлайн мастер-классы по управлению разработкой нефтегазовых месторождений для преподавателей и аспирантов нефтегазовых ОУ ВО.



Практические учебные курсы (онлайн и очно) по управлению разработкой месторождения углеводородов, на основе тренажера PetroCup для преподавателей и аспирантов нефтегазовых ОУ ВО.



Индивидуальные и Командные сертификационные турниры/сессии для преподавателей и аспирантов нефтегазовых ОУ ВО (специалитет/магистратура/аспирантура).

Участие преподавателей и аспирантов ОУ ВО в Дискуссионном Нефтегазовом Форуме DECOM.

Теоретические мастер-классы от экспертов Нафта Колледж по геологии, управлению разработкой и поверхностной инфраструктуре нефтегазовых месторождений различного типа на основе использования и стандартов симулятора-тренажера PetroCup.

Основной целью курса является обучение и повышение квалификации в части развития и совершенствования практических навыков интегрирования мульти-дисциплинарных геолого-промысловых данных и формированию комплекса мероприятий по разработке месторождений с целью максимизации финансово-экономических показателей.

Это командные турниры и индивидуальные сессии по оценке уровня знаний, навыков и компетенций преподавательского состава и аспирантов в рамках учебных и научных программ в ОУ ВО.

Цель проведения турниров/сессий PetroCup – развитие и совершенствование механизмов и программ подготовки специалистов для нефтегазовой отрасли по отраслевым профессиям на основе апробированных стандартов и с использованием эффективного инструмента симулятора-тренажера PetroCup.

Аспиранты ОУ ВО приглашаются в качестве слушателей и участников дискуссий по тематике Форума, а также авторов электронных презентаций своих научных разработок и решений.

Преподаватели приглашаются в качестве слушателей, участников дискуссий, а также в качестве спикеров и экспертов по тематике Форума.





## Дополнительное образование (для преподавателей: обучение, тестирование, сертификация, программы повышения квалификации, программы подготовки кадров в аспирантуре).

Участие в Дискуссионных Нафта Клубах (Nafta Club)

Доступ к видеокурсам УРМ-Профи по управлению разработкой нефтегазовых месторождений



Участие в отраслевых вебинарах, семинарах, организованных Нафта Колледж.



### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные практические курсы
- Теоретические мастер-классы
- Лекции, вебинары, семинары
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей и аспирантов
- Олимпиады и конкурсы
- Учебные практики студентов, стажировки
- Льготные условия предоставления ПО
- Участие в вебинарах, лекциях, презентациях, форумах

Тематический Дискуссионный Нафта Клуб (ДНК), представляет собой интеллектуальную площадку для закрытого обсуждения задач, решений и вызовов в области:

- Разведки месторождений нефти и газа.
- Проектирования разработки месторождений нефти и газа.
- Анализа разработки месторождений нефти и газа.
- Контроля разработки месторождений нефти и газа.
- Управления разработкой месторождений нефти и газа.

Видеокурс УРМ-Профи – это электронная библиотека мастер-классов и лекций по управлению разработкой нефтегазовых месторождений на основе симулятора-тренажера PetroCup.

Пользователь получает онлайн доступ для индивидуального или коллективного изучения следующих видеоматериалов:

- правила и стандарты проведения сессий PetroCup,
- знакомство с интерфейсом и особенностями операционной работы симулятора-тренажера PetroCup,
- примеры проведения сессий симулятора-тренажера PetroCup,
- видеоинструкции по прохождению сессий,
- лекции и мастер-классы по управлению разработкой нефтегазовых месторождений на основе тренажера-симулятора.

Вебинары Нафта Колледж – это новая отраслевая информационно-образовательная площадка для представителей российского и зарубежного нефтегазового сообщества.

Вебинары проводятся на двух языках: русском и английском.

Вебинары проводят эксперты Нафта Колледж, а также приглашенные отраслевые эксперты – представители недропользователей, проектных и научных организаций, государственных регуляторов и высших учебных заведений.





Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Учебный практический курс PetroCup УРМ (очно и онлайн) по управлению разработкой нефтегазовых месторождений на основе симулятора-тренажера PetroCup.</p>	<p>1. Учебный курс УРМ-База; 2. Учебный практический УРМ-Профи; 3. Учебный практический курс УРМ Интерактив WRM5. Основной целью курсов является ознакомление, получение, демонстрация практических навыков работы с методами интегрирования мульти-дисциплинарных промысловых данных и формирования комплекса мероприятий по разработке месторождений с целью максимизации финансово-экономических показателей. 4. Учебный курс УРМ Практикум WRM5 Однодневный онлайн турнир по управлению разработкой цифрового двойника учебного синтетического месторождения на базе тренажера PetroCup; 5. Учебный курс УРМ-Сертификат WRM5, Однодневный очный тест по управлению разработкой цифрового двойника учебного синтетического месторождения на базе симулятора-тренажера PetroCup, который автоматически формирует оценки индивидуальным участникам или группам участников;</p> <p style="text-align: right;">22-56 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Договор о предоставлении платных образовательных услуг.</li> <li>• Платное обучение преподавателей и/или на безвозмездной основе</li> </ul>

#### Формат предоставляемых материалов программы

- Видеозаписи лекций, мастер-классов
- Учебные практические курсы на образовательной онлайн-платформе (скидки для ОУ ВО)
- Очные практические учебные курсы на территории компании или Заказчика

- Очные и онлайн теоретические мастер-классы/лекции

#### Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Геология и геофизика нефтегазовых месторождений
- Разработка нефтяных и газовых месторождений
- Математическое моделирование в нефтегазовой отрасли
- Экономика и управление нефтегазового комплекса
- Геолого-промысловое моделирование
- Геолого-геофизическое моделирование месторождений углеводородов
- Технологии моделирования углеводородных систем
- Моделирование разработки нефтегазовых месторождений
- Управление разработкой нефтегазовых месторождений
- Проектирование разработки нефтегазовых месторождений
- Моделирование физико-технологических процессов разработки нефтегазовых месторождений
- Проектирование систем обустройства месторождений углеводородов
- Гидродинамическое моделирование разработки месторождений углеводородов
- Курс на выбор (в рамках программы ВО/доп. образования «Нефтегазовое дело»)



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Индивидуальная /групповая однодневная обучающая и сертификационная сессия на симуляторе-тренажере (PetroCup Практикум)</p>	<p>Однодневная индивидуальная/групповая сессия PetroCup, в которой пользователь/ группа может управлять моментом исполнения годовых планов разработки месторождения по своему усмотрению, отслеживать показатели производительности в реальном времени, возвращаться к предыдущим и попробовать другие мероприятия, а также перезапустить сессию с начала. Пользователь получает доступ к portalу PetroCup на весь день с полным доступом к функционалу, а так же к Разбору Полетов (результатов прохождения сессии). Сессия проходит в полностью автоматическом режиме без участия представителей Нафта Колледж. Пользователь может пройти сессию самостоятельно или в составе группы. Сессия PetroCup Практикум разделена на три хронологических этапа: введение, сессия, разбор полетов/результатов сессии. Накануне турнира пользователю высылаются материалы по цифровому месторождению, на котором он будет проходить сессию.</p> <p style="text-align: right;">24 часа</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Договор о предоставлении платных образовательных услуг</li> <li>• Платное обучение преподавателей и/или на безвозмездной основе</li> </ul>

#### Формат предоставляемых материалов программы

Индивидуальная сессия на образовательной онлайн-платформе PetroCup (скидки для ОУ ВО)

<p>Командная корпоративная сессия/турнир (в т.ч. сертификационная) на симуляторе-тренажере PetroCup (PetroCup Championship)</p>	<p>PetroCup Турнир представляет собой мультикомандное соревнование с ограниченными временными рамками для каждого набора мероприятий (Выстрела) (обычно один или несколько часов). Турнир может длиться один или несколько дней и состоит из нескольких Выстрелов, каждый из которых представляет один год жизни нефтегазового актива.</p>	
---	--	--



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
	<p>Турнирная таблица доступна для всех команд после каждого Выстрела, таким образом демонстрируя прогресс каждой команды с точки зрения экономики (Чистый Дисконтированный Доход), что подстегивает соревновательный дух в процессе Турнира.</p> <p style="text-align: right;">16-24 часа</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Договор о предоставлении платных образовательных услуг</li> <li>• Платное обучение преподавателей и/или на безвозмездной основе</li> </ul>

**Формат предоставляемых материалов программы**

- Видеозаписи лекций, вебинаров, семинаров, мастер-классов
- Командный турнир на образовательной онлайн-платформе (скидки для ОУ ВО)
- Очный/офлайн командный турнир на территории партнерской организации или сторонней арендованной территории
- Очные и онлайн теоретические мастер-классы/лекции

<p>Отраслевой вебинар - Nafta Вебинар</p>	<p>Вебинары Нафта Колледж – это новая отраслевая информационно-образовательная площадка для представителей российского и зарубежного нефтегазового сообщества. Вебинары проводятся на двух языках: русском и английском. Вебинары проводят эксперты Нафта Колледж, а также приглашенные отраслевые эксперты – представители недропользователей, проектных и научных организаций, государственных регуляторов и высших учебных заведений. Тематика вебинаров: современные вызовы, решения, тренды, тенденции и технологии в области управления разработкой нефтегазовых месторождений различного типа.</p> <p>Слушателям также предоставляется свободный доступ к архиву вебинаров, размещенному на канале YouTube.</p> <p style="text-align: right;">1 час</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> </ul>
---	--	---

**Формат предоставляемых материалов программы**

- Вебинары на канале YouTube (в свободном доступе)



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Публичная ознакомительная сессия на симуляторе-тренажере PetroCup (PetroCup Public Sessions).</p>	<p>Публичный турнир/сессия PetroCup представляет собой 3 бесплатных пробных выстрела с установленными временными рамками. Данный продукт позволяет заинтересованным пользователям познакомиться с интерфейсом и основным функционалом тренажера PetroCup для дальнейшего участия в Сертификационных командных турнирах или индивидуальных Практикум сессиях. Проводится ежемесячно, один раз в месяц. Для участия необходимо пройти регистрацию на сайте Нафта Колледж. За день до сессии каждый участник получает на указанный им в регистрации адрес электронной почты расписание и правила проведения турнира/сессии. С календарем проведения публичных турниров/сессий можно ознакомиться на сайте Нафта Колледж.</p> <p style="text-align: right;"><b>8 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> </ul>

#### Формат предоставляемых материалов программы

- командные турниры на образовательной онлайн-платформе (на безвозмездной основе).
- онлайн теоретические лекции (на безвозмездной основе)

<p>Теоретический интерактивный мастер-класс/лекция по управлению разработкой нефтегазовых месторождений на основе симулятора-тренажера PetroCup.</p>	<p>Теоретические мастер-классы от экспертов Нафта Колледж по геологии, управлению разработкой и поверхностной инфраструктуре нефтегазовых месторождений различного типа на основе использования и стандартов симулятора-тренажера PetroCup. По результатам участия в мастер-классе слушатель получает набор теоретических знаний по следующим основным направлениям: • анализ разработки нефтегазовых месторождений, • контроль разработки нефтегазовых месторождений, • управление разработкой нефтегазовых месторождений, • проектирование разработки нефтегазовых месторождений.</p> <p style="text-align: right;"><b>8 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Договор о предоставлении платных образовательных услуг</li> <li>• Платное обучение преподавателей и/или на безвозмездной основе</li> </ul>
--	--	---

#### Формат предоставляемых материалов программы

- Видеозаписи лекций, вебинаров, семинаров, мастер-классов
- Очные и онлайн теоретические мастер-классы/лекции



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Дискуссионный Нафта Клуб (ДНК).</p>	<p>Тематический Дискуссионный Нафта Клуб (ДНК), представляет собой интеллектуальную площадку для закрытого обсуждения задач, решений и вызовов в области:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разведки месторождений нефти и газа.</li> <li>• Проектирования разработки месторождений нефти и газа.</li> <li>• Анализа разработки месторождений нефти и газа.</li> <li>• Контроля разработки месторождений нефти и газа.</li> <li>• Управления разработкой месторождений нефти и газа.</li> </ul> <p>Приоритетными целями ДНК являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обсуждение стратегических и тактических направлений поиска решений, отвечающих на текущие вызовы индустрии</li> <li>• Обсуждение возможностей существующих решений</li> <li>• Обсуждение научно-индустриальных трендов</li> <li>• Обмен опытом между участниками.</li> </ul> <p>Участие в Клубе осуществляется на основе приглашений. В качестве ориентира предполагаются сотрудники:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Недропользовательских предприятий.</li> <li>• Технологических центров.</li> <li>• Научных и проектных организаций.</li> <li>• Сервисных предприятий.</li> <li>• ВУЗов.</li> <li>• Аналитических центров.</li> <li>• Средств массовой информации.</li> </ul> <p>ДНК проводится на коммерческой основе по специальному Запросу ОУ ВО, который хотел бы представить участникам стоящую перед ним геологическую или технологическую задачу/набор задач, которую он хотел бы обсудить с участниками и получить экспертное заключение о путях решения задачи/задач.</p> <p style="text-align: right;">24 часа</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о предоставлении платных образовательных услуг</li> <li>• Платное обучение преподавателей</li> </ul>

Формат предоставляемых материалов программы

- Очные и онлайн теоретические интерактивные мастер-классы/доклады/дискуссии/выработка управляющих решений и рекомендаций



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Всероссийская Студенческая Олимпиада по управлению разработкой нефтегазовых месторождений на симуляторе-тренажере PetroCup для нефтегазовых ОУ ВО.</p>	<p>Всероссийская Студенческая Олимпиада PetroCup – это новое направление в нефтегазовом образовании и уникальная аналитическая технологическая игра-тренажер, в которой можно проектировать и разрабатывать месторождения нефти в виртуальной реальности. Олимпиада чрезвычайно интересна для нефтегазовых компаний – будущих работодателей. Участие в Олимпиаде даст возможность студентам продемонстрировать свои знания и компетенции, а компаниям - проверить соответствуют ли эти знания задачам и вызовам, стоящим перед ними, для возможного трудоустройства молодых специалистов. Олимпиада проводится для студентов старших курсов профильных ОУ ВО, обучающихся по программам: •геология, •разведка,•разработка, •эксплуатация нефтегазовых месторождений.</p> <p style="text-align: right;">21 час</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Договор о предоставлении платных образовательных услуг</li> </ul>

**Формат предоставляемых материалов программы**

- Видеозаписи лекций, вебинаров, семинаров, мастер-классов
- Командный турнир на образовательной онлайн-платформе (скидки для ОУ ВО)
- Очный/оффлайн командный турнир на территории партнерской организации или сторонней арендованной территории
- Очные и онлайн теоретические мастер-классы/лекции

<p>Ежегодный Дискуссионный Нефтегазовый Форум DECOM.</p>	<p>Интеллектуальная площадка для открытого обсуждения задач проектирования, анализа, контроля и управления разработкой месторождений нефти и газа. Приоритетными темами Форума являются передовые технологии, научно-индустриальные тренды, перспективные решения и новые вызовы. Проводится в очном формате и в режиме онлайн. Форум ориентирован на: • Менеджеров по управлению активами различного уровня. • Геологов-разработчиков. • Физиков. • Математиков. • Специалистов по ГГДМ. • Интерпретаторов ГДИ. • Интерпретаторов ПГИ. • Специалистов по проектированию</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Договор о предоставлении платных образовательных услуг</li> <li>• Платное обучение преподавателей и/или на безвозмездной основе</li> </ul>
--	--	---





Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
	<p>разработки.</p> <p>В рамках форума проводится межкомандный турнир по управлению разработкой нефтегазовых месторождений на симуляторе-тренажере PetroCup между командами нефтегазодобывающих, нефтесервисных компаний, проектных, научных предприятий и профильных высших учебных заведений.</p> <p style="text-align: right;">24 часа</p>	

#### Формат предоставляемых материалов программы

- Видеозаписи лекций, вебинаров, семинаров, мастер-классов
- Командный турнир на образовательной онлайн-платформе (скидки для ОУ ВО)
- Очный/оффлайн командный турнир на территории партнерской организации или сторонней арендованной территории
- Очные и онлайн теоретические мастер-классы/лекции

<p>Видеокурс УРМ-Профи</p>	<p>Видеокурс УРМ-Профи – это электронная библиотека лекций, курсов и мастер-классов по управлению разработкой нефтегазовых месторождений на основе симулятора-тренажера PetroCup. Пользователь получает онлайн доступ для индивидуального изучения следующих видеоматериалов: - правила и стандарты проведения сессий PetroCup, - знакомство с интерфейсом и особенностями операционной работы симулятора-тренажера PetroCup, - примеры проведения сессий симулятора-тренажера PetroCup, - видеоинструкции по прохождению сессий, - лекции по управлению разработкой нефтегазовых месторождений на основе тренажера-симулятора. Доступ обеспечивается путем активации специального корпоративного ваучера Нафта Колледж, который предоставляется пользователю после</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Договор о предоставлении платных образовательных услуг</li> <li>• Платное обучение преподавателей и/или на безвозмездной основе</li> </ul>
--------------------------------	---	---



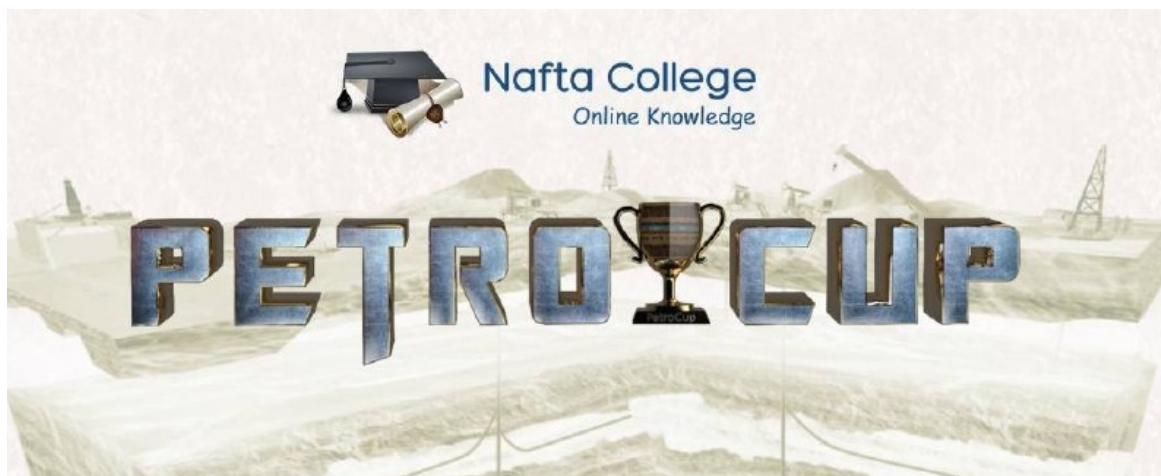
Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
	<p>прохождения персональной регистрации на сайте Нафта Колледж. В рамках форума проводится межкомандный турнир по управлению разработкой нефтегазовых месторождений на симуляторе-тренажере PetroCup между командами нефтегазодобывающих, нефтесервисных компаний, проектных, научных предприятий и профильных высших учебных заведений.</p>	

#### Формат предоставляемых материалов программы

- Видеозаписи лекций, вебинаров, семинаров, мастер-классов, курсов, сессий, презентаций и видеоинструкций по симулятору-тренажеру PetroCup
- Запись вебинаров на канале YouTube (в свободном доступе)

#### Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Геология и геофизика нефтегазовых месторождений
- Разработка нефтяных и газовых месторождений
- Математическое моделирование в нефтегазовой отрасли
- Экономика и управление нефтегазового комплекса
- Геолого-промысловое моделирование
- Геолого-геофизическое моделирование месторождений углеводородов
- Технологии моделирования углеводородных систем
- Моделирование разработки нефтегазовых месторождений
- Управление разработкой нефтегазовых месторождений
- Проектирование разработки нефтегазовых месторождений
- Моделирование физико-технологических процессов разработки нефтегазовых месторождений
- Проектирование систем обустройства месторождений углеводородов
- Гидродинамическое моделирование разработки месторождений углеводородов
- Курс на выбор (в рамках программы ВО/доп. образования «Нефтегазовое дело»)

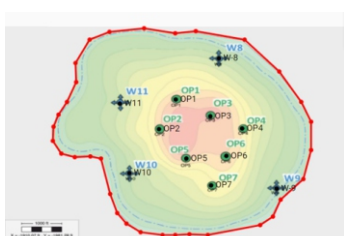


ООО «Поликод»

+7 843 203-03-43  
rushana.farakhova  
@sofoil.com

Технический директор

Фарахова  
Рушания  
Ринатовна



### PolyGon

Комплекс для анализа и интерпретации динамических данных дебитов и давлений в процесс разработки нефтяных и газовых месторождений.

### PolyPlan

Комплекс, цифровой двойник нефтегазового актива, моделирующий систему пласт-скважина-инфраструктура с учетом экономики и логистики снабжения и симулятором исследований.

### PolyPVT

Комплекс для моделирования мультифазных свойств многокомпонентных флюидов.

### PolyFlood

Комплекс цифровой помощник проектирования разработки методом заводнения.

### PolyPrime

Комплекс для первичного анализа разработки месторождений.

### PolyPipe

Комплекс для анализа и настройки устьевой инфраструктуры месторождений.

### PolyLift

Комплекс для оценки режимов работы скважин.

аналоги: Kappa Engineering ПО «Kappa Sapphire»,  
Weatherford ПО «PanSystem»ry

Совместимость  
с российскими ОС:

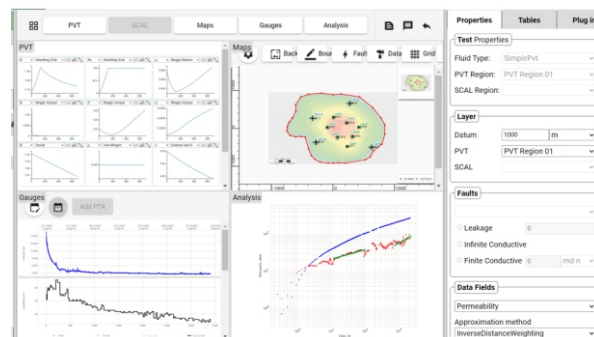
ОС «Альт»  
Astra Linux  
Calculate Linux  
ICLinux

Целевые  
архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586 (Intel x32, IA32)  
aarch64  
(ARM64, ARMv8)  
armh  
(ARM32, ARMv7)  
e2k (Эльбрус, v3)  
e2kv4 (Эльбрус, v4)  
mipsel (MIPS32/LE)  
ppc64le (Power 8/9,  
OpenPower)

Единый реестр  
российского ПО:

Основной класс:  
04.15 «Информационные системы для решения специфических отраслевых задач»  
Другие классы:  
04.09 «Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением»  
04.13 Системы сбора, хранения, обработки, анализа, моделирования и визуализации массивов данных»



## 1. Участие студентов в отраслевых вебинарах.

## 2. Очные и онлайн мастер-классы по ПО управление разработка нефтегазовых месторождений для студентов нефтегазовых ОУ ВО (специалитет/бакалавриат/магистратура/);

## 3. Предоставление программного обеспечения для использования в учебных программах/курсах/дисциплинах ОУ ВО для обучения студентов (специалитет/бакалавриат/магистратура).

1. Участие студентов в отраслевых вебинарах – это новая отраслевая информационно-образовательная онлайн площадка для представителей российского и зарубежного нефтегазового сообщества.

Тематика вебинаров: современные вызовы, решения, тренды, тенденции и технологии в области создания и развития программного обеспечения для анализа, проектирования, контроля и управления разработкой нефтегазовых месторождений различного типа.

2. Очные и онлайн мастер-классы – обучающие программы по программному обеспечению для процессов анализа, проектирования, контроля и управления разработкой нефтегазовых месторождений для студентов нефтегазовых ОУ ВО (специалитет/магистратура).

3. Предоставление программного обеспечения для использования в учебных программах/курсах/дисциплинах ОУ ВО для обучения студентов (специалитет/бакалавриат/магистратура).

Программное обеспечение предоставляется в аренду ОУ ВО (на безвозмездной или коммерческой основе) для интеграции в учебные программы/курсы/дисциплины.

## Виды и формы сотрудничества с ОУ

• Мастер-классы (онлайн и офлайн) • Лекции, вебинары, семинары • Льготные условия предоставления ПО



1. Участие преподавателей и аспирантов в отраслевых вебинарах.
2. Очные и онлайн мастер-классы по ПО управление разработкой нефтегазовых месторождений для преподавателей и аспирантов нефтегазовых ОУ ВО.
3. Предоставление ПО для использования в программах дополнительного образования в ОУ ВО.
4. Обучающие курсы (онлайн и оффлайн) по ПО для преподавателей и аспирантов.

1. Участие преподавателей и аспирантов в отраслевых онлайн вебинарах.

Для представителей российского и зарубежного нефтегазового сообщества. Тематика вебинаров: современные вызовы, решения, тренды, тенденции и технологии в области создания и развития ПО для анализа, проектирования, контроля и управления разработкой нефтегазовых месторождений различного типа.

2. Очные и онлайн мастер-классы/лекции – программы дополнительного образования и повышения квалификации по ПО для процессов анализа, проектирования, контроля и управления разработкой нефтегазовых месторождений для преподавателей и аспирантов ОУ ВО.

3. Предоставление ПО (на безвозмездной или коммерческой основе) программы/курсы/дисциплины.

4. Обучающие курсы (онлайн и оффлайн) по ПО. По договоренности с ОУ ВО могут быть организованы обучающие курсы (онлайн и оффлайн) по представленному программному обеспечению для преподавателей и аспирантов, реализующих эту программу в ОУ ВО.

#### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы (онлайн и оффлайн)
- Мастер-классы (онлайн и оффлайн)
- Лекции, вебинары, семинары (онлайн и оффлайн)
- Льготные условия предоставления ПО

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Отраслевые вебинары.	<p>Вебинары проводятся на двух языках: русском и английском.. Тематика вебинаров: современные вызовы, решения, тренды, тенденции и технологии в области программного обеспечения для управления, анализа, контроля и проектирования разработкой нефтегазовых месторождений различного типа. Преподавателям и аспирантам также предоставляется свободный доступ к архиву вебинаров, размещенному на канале YouTube.</p> <p>Участие в вебинарах позволяет: • Познакомиться с российским и зарубежными рынками инновационного программного обеспечения для образовательной отрасли. • Познакомиться с инновационными методами и решениями в области интерактивного компьютерного обучения. • Поделиться опытом и знаниями с отраслевой аудиторией. • Получить ответы на свои вопросы от ведущих экспертов, рекомендации по решению задач и вызовов стоящих перед ОУ ВО.</p> <p style="text-align: right;">8 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ (предоставление спикеров)</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования (предоставление спикеров)</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Курс на выбор (программа может быть встроена как инструмент самостоятельного обучения)

Формат предоставляемых материалов программы

- Видеозаписи вебинаров
- Видеокурсы/лекции на канале на YouTube (в свободном доступе)



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Мастер-классы/лекции (онлайн, офлайн)</p>	<p>Мастер-классы проводятся для преподавателей и аспирантов профильных программ/курсов/дисциплин по следующим направлениям:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Современные технологии интерактивного обучения с использованием предоставленного ПО.</li> <li>2.Возможности и технологии использования ПО в образовательных программах/курсах/дисциплинах.</li> <li>3. Правила и особенности использования ПО в образовательных программах/курсах/дисциплинах.</li> <li>4.Правила работы с ПО.</li> </ol> <p style="text-align: right;">8 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Договор о предоставлении платных образовательных услуг</li> </ul>

**Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу.**

- Электронные базы данных (анализ и интерпретация: нефть и газ)
- Операционные отраслевые системы (нефть и газ)
- Курс по выбору
- Факультатив
- Компьютерное моделирование
- Автоматика и вычислительная техника

**Формат предоставляемых материалов программы**

- Видеозаписи лекций, скринкасты
- Видеокурсы на образовательной онлайн-платформе или портале, образовательный канал на YouTube (в свободном доступе, по подписке, скидка)
- Лабораторный комплекс

<p>Обучающие курсы (онлайн и офлайн) по ПО</p>	<p>Обучающие курсы по представленному программному обеспечению проводятся для преподавателей и аспирантов, реализующих эту программу в ОУ ВО.</p> <p>Курсы проводятся как на коммерческой (с использованием скидок для ОУ ВО), так и на безвозмездной основе в рамках соответствующих договорных отношений.</p> <p>Курсы позволяют:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повысить квалификацию и уровень знаний в области профильного программного обеспечения и инновационных ИТ-технологий,</li> <li>- получить навыки и технологии работы с предоставляемым ПО,</li> <li>- освоить возможности ПО,</li> <li>- обеспечить процесс эффективного использования и внедрения предоставляемого ПО в образовательные программы/курсы/дисциплины,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лиц. соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Договор о предоставлении платных ОУ</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной и (или) платной основе</li> </ul>
--	---	---





Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Обучающие курсы (онлайн и офлайн) по ПО	- обеспечить реализацию индивидуальных творческих, профессиональных и научных проектов, - использовать дополнительные возможности в читаемых программах/курсах/дисциплинах, - реализовывать проекты дистанционного обучения, - получить дополнительные навыки и знания в области интерактивного обучения.  8 часов	

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу.

- Электронные базы данных (анализ и интерпретация) • Операционные отраслевые системы (нефть и газ)
- Курс по выбору • Факультатив • Компьютерное моделирование • Автоматика и вычислительная техника

Формат предоставляемых материалов программы

- Видеозаписи лекций, скринкасты • Видеокурсы на образовательной онлайн-платформе или портале, образовательный канал на YouTube (в свободном доступе, по подписке, скидка) • Лабораторный комплекс

Обучающие курсы (онлайн и офлайн) по ПО	ПО на льготной коммерческой или безвозмездной основе для программ профессионального ВО и для программ доп. образования для преподавателей и аспирантов ОУ ВО «Нефтегазовое дело». 2. Помощь и консультации сотрудников ООО «Поликод» по предоставляемому ПО для ОУ ВО. 3. Техническое сопровождение ООО «Поликод» предоставляемому ПО для ОУ ВО. Использование ПО ООО «Поликод» позволяет: - совершенствовать технологии самостоятельного профессионального обучения и доп. образования в ОУ ВО, - обеспечивать повышение эффективности профильных образовательных программ ОУ ВО, - содействовать изменению и совершенствованию технологий образовательных платформ, - повышать эффективность и облегчать усваиваемость учебного материала и программ. - совершенствовать информационные педагогические технологии, - развивать дистанционные формы обучения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лиц. соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Договор о предоставлении платных ОУ</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной и (или) платной основе</li> </ul>
---	---	---

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Электронные базы данных • ООС • Курс по выбору • Факультатив • Компьютерное моделирование
- Проектирование • Разработка месторождений • Автоматика и вычислительная техника (нефть и газ)
- Экономика и управление • Геолого-геофизическое моделирование • Технологии моделирования

Формат предоставляемых материалов программы

- Готовый к использованию программный комплекс • Санкционированный онлайн доступ к ПО



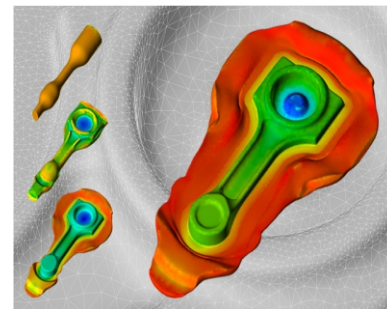
ООО «КванторФорм»  
gladyuri@qform3d.ru

Руководитель  
отдела

Гладков  
Юрий  
Анатольевич

### Qform

Совместимость с российскими ОС:	Целевые архитектуры: x86_64	Единый реестр российского ПО: 438
---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------



### Всероссийская и международная студенческая олимпиада QForm

### Всероссийская научная конференция "Студенческая научная весна: машиностроительные технологии"

### Летняя школа QForm в Мосполитехе

### Описание специальной программы

Всероссийская олимпиада студентов организуется в сотрудничестве с ОмГТУ. Проводится на площадках вузов-партнеров: ОмГТУ, МИСИС, БГТУ ВОЕНМЕХ, ИжГТУ

Всероссийская научная конференция "Студенческая научная весна: машиностроительные технологии" проводится в сотрудничестве с МГТУ им. Н.Э.Баумана. Материалы и условия участия на сайте [www.studvesna.ru](http://www.studvesna.ru)

Летняя школа QForm в Мосполитехе проводится для преподавателей кафедр обработки материалов давлением и смежных кафедр университетов.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы
- Лекции, вебинары, семинары
- Олимпиады и конкурсы
- Льготные условия предоставления ПО

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Онлайн школа Qform	Предлагаем дистанционный формат обучения для развития навыков моделирования задач штамповки, прокатки и других процессов деформирования металлических материалов. Среди мероприятий Онлайн школы будут проходить как бесплатные краткие вебинары по ключевым темам моделирования, так и полноценные учебные платные курсы.  5-36 часов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе (периодически)</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Технологии обработки давлением

Формат предоставляемых материалов программы

- Учебники и учебные пособия, в том числе с грифом ФУМО
- Видеозаписи лекций, скринкасты



ООО «ТЕСИС»

+7 (495) 612-44-22  
andrey@tesis.com.ru

Технический директор

Аксенов  
Андрей  
Александрович

FlowVision

KompasFlow

аналоги ANSYS Fluent, ANSYS CFX  
Simcenter STAR-CCM+

## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПО

Совместимость  
с российскими ОС:

ОС «Альт СП»,  
ОС «Альт Линукс СПТ»,  
ОС «Альт Рабочая станция»,  
ОС «Альт Рабочая станция К»,  
ОС «Альт Сервер».

Целевые  
архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
aarch64  
(ARM64, ARMv8)  
e2k (Эльбрус, v3)  
e2kv4 (Эльбрус, v4)

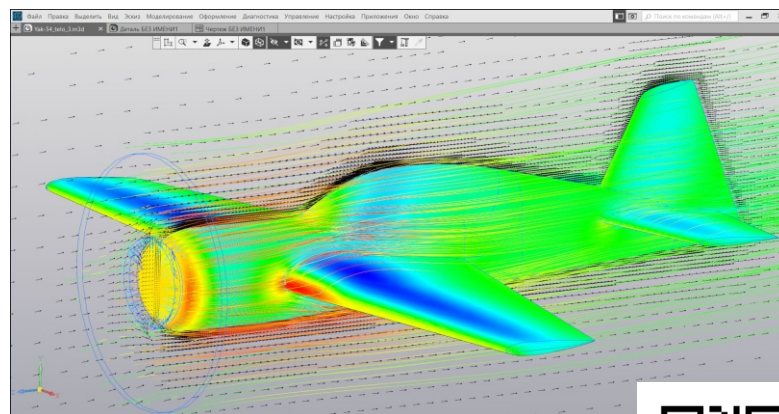
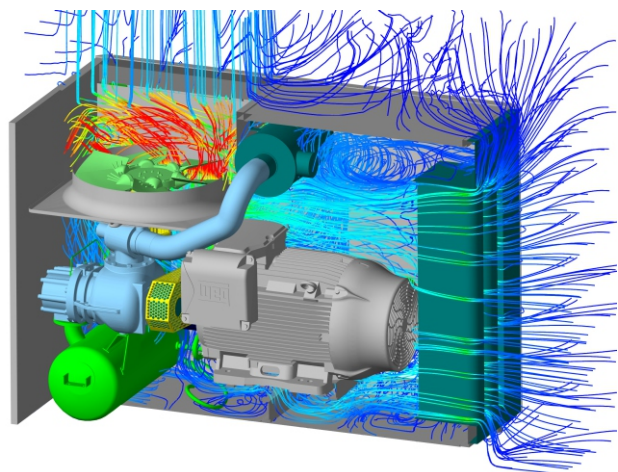
Единый реестр  
российского ПО:

04.09  
Системы управления  
проектами, исследованиями,  
разработкой, проектирова-  
нием и внедрением

### Учись, студент!

#### Описание специальной программы

Программа «Учись, студент!» нацелена на поддержку учащихся высших учебных заведений и предлагает получить абсолютно бесплатную лицензию на программный комплекс FlowVision для выполнения учебной или научно-исследовательской работы. Лицензия выдается на 2 месяца (с возможным продлением срока действия еще на такой же срок). По завершению работы необходимо представить выполненный проект в FlowVision и пояснительную записку или раздел работы, где описывается процесс решения задачи с помощью этого программного комплекса и полученные результаты. Эту информация будет использоваться для дальнейшей популяризации технологии математического моделирования среди учащихся инженерных специальностей, а также промышленных предприятий.



#### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы
- Лекции, вебинары, семинары
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей
- Магистерские программы
- Учебные практики студентов, стажировки
- Льготные условия предоставления ПО



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Прикладные физико-технические и компьютерные методы исследований</p>	<p>В учебном пособии излагается технология применения средств компьютерного моделирования при изучении курсов механики жидкости и газа на основе учебной версии программного комплекса FlowVision. На примерах задач из различных областей гидродинамики и газовой динамики рассматриваются использование программного комплекса для проведения вычислительного эксперимента, целью которого является максимально подробное воспроизведение и визуализация изучаемого явления, анализ и сопоставление получаемых численных данных с теоретическими результатами. Содержание пособия соответствует программам курсов лекций и практических занятий по механике жидкости и газа, входящих в общепрофессиональную подготовку в Московском физико-техническом институте (МФТИ) по направлению «Прикладные математика и физика». Пособие предназначено для студентов и преподавателей вузов, обучающихся по направлениям и специальностям, в которых заметное место уделяется изучению механики жидкости и газа.</p> <p style="text-align: right;">30 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> </ul> <p>FlowVision</p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу.

- механика сплошной среды, физика, численные методы

<p>Численное решение задач аэро- и гидродинамики в программных</p>	<p>Программа предназначена для студентов 5 курса Московского физико-технического института (МФТИ), проходящих обучение по направлению «Прикладные математика и физика». Ее слушатель, в первую очередь, сможет ознакомиться с такой дисциплиной, как вычислительная гидродинамика, а также с общими принципами и технологиями решения ее типовых прикладных задач (при помощи ПО FlowVision). Кроме того, в программе рассматриваются практические и теоретические аспекты постановки таких задач.</p> <p style="text-align: right;">30 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> </ul> <p>FlowVision</p>
--	---	---

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Факультатив • Механика сплошной среды, физика, численные методы

Формат предоставляемых материалов программы

- Учебники и учебные пособия, в том числе с грифом ФУМО • Видеозаписи лекций



## АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА VISIOLOGY

**ООО «Визиолоджи»**

+7 964 713-45-44  
dmitriev@visiology.com

Руководитель  
образовательных  
программ

**Дмитриев  
Владимир  
Олегович**

**Совместимость  
с российскими ОС:**

ОС «Альт», Astra Linux,  
РЕД ОС, CentOS

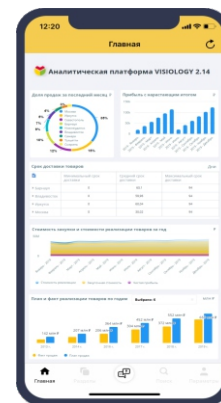
**Целевые  
архитектуры:**

x86\_64

**Единый реестр  
русского ПО:**

04.13 Системы сбора,  
хранения, обработки,  
анализа, моделирования  
и визуализации массивов  
данных

аналоги Power BI, Qlik, Tableau



### Программа взаимодействия с высшими учебными заведениями в области бизнес-аналитики

#### Описание специальной программы

Предоставление учебных материалов и лицензии для обучения студентов взаимодействию с аналитической платформой Visiology, для последующего выполнения на ней практических модулей программы по бизнес-аналитике.

#### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Предоставление лицензии на аналитическую платформу Visiology
- Бесплатное обучение преподавателей
- Видеозаписи курсов
- Презентации
- Техническая поддержка

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Бизнес-аналитика на платформе Visiology	<p>Что узнает, чему научится слушатель программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Познакомятся с основными принципами управления на основе данных;</li> <li>• Познакомятся с архитектурой промышленных BI-решений;</li> <li>• Получат опыт практической работы с востребованной отечественной BI-системой - аналитической платформой Visiology;</li> </ul> <p>Входной порог:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участник программы должен обладать аналитическим мышлением и быть уверенным пользователем ПК, владеть пакетом MS Office или его аналогами.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>16 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Обучение преподавателей бесплатное</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Анализ данных • Курс по выбору • Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

• Видеозаписи лекций, скринкасты • Курс на образовательной онлайн-платформе

• Учебный стенд • Презентации

После обучения выдается сертификат



## Varwin Education

### Varwin

+7 909 999-22-96  
Alex.p@varwin.com

Руководитель  
направления

Пикулев  
Александр  
Евгеньевич

#### Совместимость с российскими ОС:

В настоящее время проходит процесс перевода на Linux и Unix-подобные ОС

#### Целевые архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

#### Единый реестр российского ПО:

04.08 Интегрированные платформы для создания приложений.



### Бесплатная апробация ПО Varwin Education.

#### Описание специальной программы

В рамках программы апробации учебному учреждению будут предоставлены методические материалы на 17 часов (первые 3 темы полной программы обучения «Технологии VR-разработки на платформе Varwin») и ПО на 3 месяца.

Цель программы: проверка работоспособности программы в периметре учебного учреждения, обучение новым цифровым компетенциям: базовые основы программирования, проектной деятельности и технологии виртуальной реальности.

Для апробации необходимо привлечь минимум 1го преподавателя и группу слушателей от 8ми человек.

В ходе выполнения программы будут еженедельные консультационные часы (12 часов) с методистом Varwin, чтобы разбирать сложные вопросы, а также организована оперативная связь в группе Telegram.

#### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы
- Лекции, вебинары, семинары
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей
- Олимпиады и конкурсы
- Учебные практики студентов, стажировки
- Летние школы
- Льготные условия предоставления ПО

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Технологии VR-разработки на платформе Varwin	<p>Чему вы научитесь: Программирование в Varwin осуществляется с помощью визуального языка Blockly (аналог Scratch), после изучения которого проще переходить к классическому программированию. Вы узнаете из каких элементов состоит любой интерактивный VR/3D-проект и научитесь проектировать дизайн интерфейсов и пользовательского опыта (UX/UI) для подобных проектов.</p> <p>Вы научитесь грамотно составлять техническое задание на разработку VR-проекта, оценивать сроки и требуемые ресурсы, мы поделимся проверенными временем шаблонами и чек-листами. Мы расскажем где найти и как импортировать мультимедиа контент в свободном доступе для использования в ваших VR-проектах со всеми авторскими правами. Вы сможете внедрить полученные знания в собственную педагогическую практику для открытия новых образовательных программ под вашим руководством.</p> <p style="text-align: right;">72 часа</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Компьютерная графика
- Факультатив
- Проектное управление
- Школьный курс информатики, технологии
- Программы вузов и сузов, связанные с программированием и разработкой ПО

Формат предоставляемых материалов программы

- Видеозаписи лекций, скринкасты
- Курс на онлайн-платформе или портале, образовательный канал на YouTube
- Работа с преподавателем онлайн
- Консультации в мессенджерах

После обучения выдается сертификат







ООО «ЗВ СЕРВИС»

+7 916 397-58-90  
a.petukhov  
@3v-services.com

Петухов  
Алексей  
Николаевич

## Среда динамического моделирования SimInTech

Совместимость  
с российскими ОС:

Astra Linux Common  
Edition (fly)  
ОС «Алты»  
версий 8 и выше  
РЕД ОС.

Целевые  
архитектуры:

Единый реестр  
российского ПО:

04.15  
Информационные  
системы для решения  
специфических  
отраслевых задач

аналоги: Mathworks Matlab, Simulink Modelica, Mathematica,  
ANSYS SCADE DS, Dymola, Siemens Amesim, Scilab.



- Математическое моделирование технических систем
- Модельно-ориентированный подход при проектировании сложных объектов

### Описание специальной программы

Программа обучения может формироваться в зависимости от предметной дисциплины. Это может быть узкоспециализированный курс по системам управления или общий курс по теории автоматического управления сопровождающийся лабораторным практикумом в SimInTech.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы
- Лекции, вебинары, семинары
- Авторизованное обучение, сертификация преподавателей
- Магистерские программы
- Олимпиады и конкурсы, хакатоны
- Учебные практики студентов, стажировки

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Введение в математическое моделирование	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Курс о базовых понятиях математического моделирования с большим количеством практики и теории. В процессе обучения каждый учащийся сможет разработать и отладить модель теплогидравлического контура и алгоритм управления для него. В курсе большое количество проверочных работ - тестовых и практических - направленных на закрепление теоретических знаний и практических навыков по математическому моделированию.</li> <li>• Требуются базовые знания математики на уровне 10-11 классов и 1-2 курсов ВУЗа.</li> </ul> <p style="text-align: right;">25 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предоставление данных для получения временной версии SimInTech</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul> <p>MS Windows, SimInTech</p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Теория автоматического управления
- Управление в технических системах

Формат предоставляемых материалов программы

- Видеозаписи лекций, скринкасты
- Курс на образовательной онлайн-платформе или портале, образовательный канал на YouTube (в свободном доступе, по подписке, скидка)

После обучения выдается сертификат



**ГК ЦФТ**Центр Финансовых  
Технологий

personal@cft.ru

Тарарышкин  
Василий**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПО****Совместимость  
с российскими ОС:**ОС «Альт»  
Астра Линукс  
РЕД ОС**Целевые  
архитектуры:**Intel x86 64bit  
ppc64le  
(Power 8/9,  
OpenPower)**Единый реестр  
российского ПО:**04.11 Системы управ-  
ления процессами  
организации**ЦФТ-Банк**

аналог: Oracle Iflex

**ЦФТ-Ритейл банк**

аналог: Oracle Iflex

**ШИФТ: Лаб****ШИФТ: ЦФТ Банк**

Специальный проект для начинающих ИТ-специалистов, желающих строить карьеру в банковской сфере и работать с продуктом ЦФТ. В рамках проекта студенты выпускных курсов знакомятся с системой ЦФТ-Банк, получают опыт практической разработки, а также опыт в сборе и формализации требований к доработкам для банковских продуктов. Углубляют знания в банковских продуктах: Учетное Ядро, Депозиты, Кредиты, Карты, РКО.

**Виды и формы сотрудничества с ОУ**

Участники проекта, успешно выполнившие все практические задания, могут устроиться на работу в ЦФТ или в один из более 100 банков России, работающих на платформе ЦФТ-Банк.

**Формат предоставляемых материалов программы****Онлайн-Курсы:** • ШИФТ ЦФТ Банк Разработка, • ШИФТ ЦФТ Банк Аналитика**Условия предоставления материалов и необходимого ПО**

Доступно для студентов выпускных курсов любых ВУЗов. Программа предполагает конкурсный отбор.

Участие бесплатное. Подробнее <https://shift-cftbank.cft.ru/>**ШИФТ: Учебно-исследовательская лаборатория**

ШИФТ («Школа Информационных и Финансовых Технологий») – это проект профессионального ориентирования молодых специалистов в ИТ-сфере. ШИФТ: Учебно-исследовательская лаборатория. Приглашаются студенты для разработки близких к бизнесу ЦФТ прототипов ИТ-продуктов. Программа стипендиальная.

ШИФТЛАБ - это возможность получить практический опыт работы в ИТ и на его основе написать качественную курсовую или дипломную работу. Тематические секции: Frontend&Backend; Базы данных; Разработка для мобильных устройств; Машинное обучение; Системная аналитика; Тестирование ПО. Продолжительность: от 3 месяцев до года.

**Виды и формы сотрудничества с ОУ**

- Учебные практики студентов, стажировки



The background features a dark blue field with a grid of binary digits (0s and 1s) in a lighter blue, semi-transparent font. Several solid blue squares of varying sizes are scattered across the image, some overlapping the binary text. The overall aesthetic is clean and technical.

# ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



ООО «РусБИТех-Астра»

+7 (495) 369-48-16

(доб. 705)

education@astralinux.ru

Департамент  
образования  
ГК Астра

## Astra Linux Common Edition

ОС общего назначения  
аналоги: MS Windows, RedHat, OpenSUSE

## Astra Linux Special Edition

ОС специального назначения  
аналоги: MS Windows, RedHat, OpenSUSE

## Брест

Программный комплекс  
Средства визуализации Брест  
аналоги: HyperV, Proxmox, OpenStack

### Целевые архитектуры:

x86\_64 (Intel x64, amd64), i586 (Intel x32, IA32)  
aarch64 (ARM64, ARMv8), armh (ARM32, ARMv7)  
e2k (Эльбрус, v3), e2kv4 (Эльбрус, v4)  
mipsel (MIPS32/LE)  
ppc64le (Power 8/9, OpenPower)

x86\_64 (Intel x64, amd64)  
aarch64 (ARM64, ARMv8)  
armh (ARM32, ARMv7), e2k (Эльбрус, v3)  
e2kv4 (Эльбрус, v4), mipsel (MIPS32/LE)

Совместимость с  
российскими ОС :  
Astra Linux Special Edition

x86\_64  
(Intel x64, amd64),  
aarch64  
(в перспективе)

### Единый реестр русского ПО:

02.01 Операционные  
системы  
Запись в реестре №4433

Запись в реестре №369

02.05 Средства  
обеспечения облачных  
и распределенных  
вычислений, средства  
виртуализации и  
системы хранения данных  
Запись в реестре №3742

## «Астра-школа»

В рамках указанной программы организуется обучение школьников программным продуктам ГК Астра, повышение квалификации учителей; осуществляется информационная, техническая, учебно-методическая поддержка учебного процесса.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

• Учебные курсы • Олимпиады и конкурсы • Сертификация учителей • Льготные условия предоставления ПО

## «Астра-колледж»

В рамках указанной программы организуется обучение студентов программным продуктам ГК Астра по одной или нескольким дисциплинам, с последующей возможностью сертификации; осуществляется информационная, техническая, учебно-методическая поддержка учебного процесса, организуется обучение преподавателей. Образовательные организации имеют возможность стать авторизованным учебным центром ГК Астра.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

• Учебные курсы • Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей и студентов  
• Олимпиады и конкурсы • Учебные практики студентов, стажировки • Льготные условия предоставления ПО

## «Астра-университет»

В рамках указанной программы организуется обучение студентов программным продуктам ГК Астра по одной или нескольким дисциплинам, с последующей возможностью сертификации; осуществляется информационная, техническая, учебно-методическая поддержка учебного процесса, организуется обучение преподавателей. Образовательные организации имеют возможность стать авторизованным учебным центром ГК Астра.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

• Учебные курсы • Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей и студентов  
• Олимпиады и конкурсы • Учебные практики студентов, стажировки • Льготные условия предоставления ПО

## «Авторизованное обучение»

Данная программа предполагает: • обучение слушателей по авторизованным программам и курсам от вендора;  
• обучение преподавателями, авторизованными ГК Астра по конкретным продуктам;  
• наличие многоуровневой подготовки IT-специалистов по операционным системам семейства Astra Linux.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

• Учебные курсы • Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей и слушателей  
• Льготные условия предоставления ПО



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
ASTRA LINUX ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	<p>В рамках указанной программы слушатели приобретают знания и умения по выполнению основных пользовательских действий в операционной системе Astra Linux, используя графическое окружение Fly. Слушатели научатся работать с файлами и папками в «Менеджере файлов», устанавливать дискреционные и мандатные права доступа к файлам и каталогам, работать со съемными носителями, производить пользовательские настройки графического окружения. Слушатели познакомятся с наиболее популярными приложениями, входящими в состав операционной системы: офисным пакетом программ LibreOffice, приложениями для работы с графикой и электронной почты. Для облегчения усвоения учебного материала используется сравнительный подход, основанный на аналогиях между графическими интерфейсами и приложениями в ОС Astra Linux и ОС Microsoft Windows.</p> <p style="text-align: right;">16 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соглашение о сотрудничестве</li> <li>• Лицензионный договор</li> <li>• Заявка на предоставление программного обеспечения для учебных целей</li> <li>• Обучение преподавателей</li> </ul> <p>Astra Linux Special Edition</p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Дисциплина «Информационные технологии» • Курс по выбору • Факультатив • Школьный курс информатики / ИКТ

<p>БАЗОВОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ОС ASTRA LINUX</p>	<p>В рамках указанной программы слушатели приобретают знания и умения по основным, наиболее часто используемым действиям, выполняемым администратором ОС Astra Linux. Слушатели данного курса научатся управлять процессами, создавать учетные записи пользователей и групп с назначением требуемых уровней мандатного доступа и производить настройки пользовательского окружения, настраивать дискреционные и мандатные права доступа к файлам и каталогам, организовывать совместную работу пользователей с файлами и каталогами в условиях наличия мандатного управления доступом. Слушатели получат навыки работы в командной строке и научатся использовать основные, популярные консольные утилиты, включая перенаправление потоков ввода/вывода, организацию конвейерной обработки текстовых потоков данных, регулярные выражения, потоковые редакторы <code>grep</code>, <code>awk</code>, <code>sed</code>, утилиты для работы с файлами и архивами файлов.</p> <p style="text-align: right;">24 часа</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соглашение о сотрудничестве</li> <li>• Лицензионный договор</li> <li>• Заявка на предоставление программного обеспечения для учебных целей</li> </ul> <p>Astra Linux Special Edition</p>
---	---	---

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Системное администрирование • Операционные системы • Курс по выбору • Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

• Учебники и учебно-методические пособия • Курс на образовательном портале

После обучения выдается сертификат





Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
РАСШИРЕННОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ОС ASTRA LINUX	<p>В рамках указанной программы слушатели приобретают знания и умения по настройке и сопровождению операционной системы Astra Linux, включая настройку загрузки системы и запуска системных служб, создание и поддержку файловых систем, управление логическими томами, кодирование устройств хранения данных, управление программным обеспечением, подключение к репозиториям ПО и создание собственных репозиториях, настройку сетевых интерфейсов. В результате обучения слушатели смогут обнаруживать и исправлять неисправности, возникающие в ходе эксплуатации системы, а также производить автоматизацию рутинных задач с помощью создания сценариев bash и запуска заданий по расписанию.</p> <p style="text-align: right;">32 часа</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соглашение о сотрудничестве</li> <li>• Лицензионный договор</li> <li>• Заявка на предоставление ПО для учебных целей</li> <li>• Обучение преподавателей</li> </ul> <p style="text-align: right;">Astra Linux Special Edition</p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Системное администрирование • Операционные системы • Курс по выбору • Факультатив

СЕТЕВОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ОС ASTRA LINUX	<p>В рамках указанной программы слушатели приобретают знания и умения по настройке и сопровождению сетевых служб, обеспечивающих функционирование сетевой инфраструктуры предприятий, включая настройку и диагностику сетевых соединений, установку и настройку базовых служб: разрешение доменных имен (DNS), автоматическое назначение сетевых настроек хостам (DHCP), синхронизация времени по сети (NTP), веб-служба (HTTP, HTTPS), служба сетевой печати (IPP). Слушатели научатся устанавливать и настраивать централизованную службу по управлению объектами инфраструктуры предприятия (учетные записи пользователей и групп, сетевые службы, хосты, политики безопасности) на базе FreeIPA. Слушатели получают навыки по централизованному управлению конфигурациями хостов с помощью Ansible и автоматизации установки Astra Linux по сети. В курсе рассматриваются особенности настройки и функционирования сетевых служб в условиях наличия модуля ядра PARSEC, предназначенного для мандатного управления доступом.</p> <p style="text-align: right;">40 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соглашение о сотрудничестве</li> <li>• Лицензионный договор</li> <li>• Заявка на предоставление ПО для учебных целей</li> <li>• Обучение преподавателей</li> </ul> <p style="text-align: right;">Astra Linux Special Edition</p>
--	---	---

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Системное администрирование • Сетевое и системное администрирование • Курс по выбору • Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

• Учебники и учебно-методические пособия • Курс на образовательном портале



После обучения выдается сертификат



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p><b>ASTRA LINUX SPECIAL EDITION. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС.</b></p>	<p>В рамках указанной программы слушатели приобретают знания и умения по обеспечению информационной безопасности компьютерных систем, на которые установлена ОС Astra Linux Special Edition. В курсе рассматриваются как теоретические аспекты компьютерной безопасности (формальные модели безопасности, принципы построения защищенной операционной системы, нормативные документы, регламентирующие требования информационной безопасности), так и средства и инструменты компьютерной безопасности, реализованные в ОС Astra Linux. Слушатели получают навыки по следующим практическим аспектам компьютерной безопасности: реализация мандатного управления доступом, настройка подсистемы аудита, настройка работы пользователей в режиме киоска, реализация замкнутой программной среды, внедрение меток безопасности в IP пакеты, создание защищенных каналов связи с помощью OpenVPN, фильтрация сетевого трафика, маркировка документов, отправляемых на печать, реализация мандатного управления доступом в СУБД PostgreSQL.</p> <p style="text-align: right;"><b>40 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соглашение о сотрудничестве</li> <li>• Лицензионный договор</li> <li>• Заявка на предоставление ПО для учебных целей</li> <li>• Обучение преподавателей</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Astra Linux Special Edition</b></p>

**Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу**

- Сетевое администрирование
- Безопасность операционных систем
- Информационная безопасность
- Курс по выбору
- Факультатив

<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА «ОС ASTRA LINUX»</p>	<p>В рамках указанной программы организуется обучение школьников программным продуктам ГК Астра, повышение квалификации учителей; осуществляется информационная, техническая, учебно-методическая поддержка учебного процесса.</p> <p style="text-align: right;"><b>36 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соглашение о сотрудничестве</li> <li>• Лицензионный договор</li> <li>• Заявка на предоставление ПО для учебных целей</li> <li>• Обучение преподавателей</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Astra Linux Special Edition</b></p>
--	--	--

**Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу**

- Факультатив
- Школьный курс информатики / ИКТ

**Формат предоставляемых материалов программы**

- Учебники и учебно-методические пособия
- Курс на образовательном портале





Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>ASTRA LINUX SPECIAL EDITION ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС СРЕДСТВА ВИРТУАЛИЗАЦИИ «БРЕСТ»</p>	<p>В рамках указанной программы слушатели приобретают начальные знания и умения по установке и сопровождению ПК СВ "Брест", включая основы виртуализации, взаимодействие между виртуальными машинами, средства и возможности обеспечения отказоустойчивости и масштабирования, виртуализацию дисковых пространств, перенос виртуальных машин из других систем виртуализации. Слушатели научатся устанавливать и настраивать компоненты ПК СВ «Брест», настраивать виртуальные сети, создавать и управлять виртуальными машинами, настраивать дискреционные и мандатные права доступа, настраивать удаленный доступ, подключать локальные физические устройства и сетевые папки.</p> <p style="text-align: right;">16 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соглашение о сотрудничестве</li> <li>• Лицензионный договор</li> <li>• Заявка на предоставление программного обеспечения для учебных целей</li> <li>• Обучение преподавателей</li> </ul> <p>Astra Linux Special Edition, программный комплекс Средства виртуализации «Брест»</p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу  
 • Сетевое и системное администрирование • Облачные технологии • Курс по выбору • Факультатив  
 Формат предоставляемых материалов программы  
 • Материалы курсов • Курс на образовательном портале

После обучения выдается сертификат





## ООО «Базальт СПО»

+7 (495) 123-97-29  
(доб. 521)  
edu@basealt.ru

Отдел образовательных  
проектов

## Альт 8 СП

(сертификат ФСТЭК)

аналоги: Microsoft Windows Server  
Standard 2012, ОС Red Hat Enterprise Linux 7,  
ОС Red Hat Enterprise Linux 8,  
ОС Microsoft Windows 10 Corporate,  
ОС SUSE Linux Enterprise Server 12 Sp3

## Альт Сервер

аналоги: Windows Server OS,  
OS RedHat (RHEL), OS Suse,  
Ubuntu Server, MacOS Server

Совместимость  
с российскими ОС:

Продукт является операционной системой для использования на компьютерах с высокой вычислительной мощностью (серверы), включая управление средой виртуализации, рабочих станциях, а также на компьютерах с малой вычислительной мощностью в качестве тонкого клиента

Продукт является ОС для компьютеров с высокой вычислительной мощностью (серверы)

## Целевые архитектуры:

Intel i586/x86\_64;  
Эльбрус-4С/8С;  
AArch64 (ARMv8),  
armh (ARMv7);  
ppc64le (POWER).

x86\_64  
(Intel x64, amd64),  
aarch64  
(ARM64, ARMv8),  
e2k (Эльбрус, v3)  
e2kv4 (Эльбрус, v4),  
ppc64le (Power 8/9,  
OpenPower)

Единый реестр  
российского ПО:

Основной класс:  
02.01 Операционные  
системы

## Альт Рабочая станция

аналоги: Windows OS, OS RedHat (RHEL),  
OS Suse, Ubuntu, MacOS

Альт Сервер  
Виртуализации

аналоги: Microsoft Hyper-V Server 2012, RHEV,  
OpenShift, Openstack, Vmware, Citrix, Parallels

## Альт Образование

аналоги: Windows Education OS, SUSE Academic  
Program и openSUSE-Edu, Zorin OS Education,  
MacOS Education, Sugar - среда для дошкольного  
образования

Продукт является  
ОС для рабочих  
станций и тонких клиентов

Продукт является ОС для компьютеров  
с высокой вычислительной мощностью (серверы) и  
предназначен для создания и управления  
средой виртуализации, облачной инфраструктурой  
и контейнеризацией

Продукт является ОС

x86\_64 (Intel x64, amd64), i586 (Intel x32, IA32)  
aarch64 (ARM64, ARMv8), armh (ARM32, ARMv7)  
e2k (Эльбрус, v3), e2kv4 (Эльбрус, v4)  
mipsel (MIPS32/LE)

Intelx86\_64;  
AArch64 (ARMv8),  
ppc64le (POWER).

x86 (Intel 32/64 бит),  
ARM64 («Байкал-М»,  
Huawei Kunpeng Desktop,  
Raspberry Pi 4 и другие),  
e2k («Эльбрус»).

Основной класс:  
Другие классы:  
02.01 Операционные  
системы

## Программа сотрудничества с образовательными организациями

«Базальт СПО» оказывает поддержку учреждениям СПО, вузам по внедрению ОС «Альт Образование» в учебный процесс и другим вопросам импортозамещения. Программа сотрудничества включает:

- помощь и консультации специалистов в ходе внедрения и эксплуатации рабочих мест пользователей ОС «Альт»;
- предоставление учебно-методических материалов на образовательном портале Альт Академии;
- помощь в разработке учебных планов направлений подготовки, УМКД и рабочих программ;
- помощь в разработке курсов / спецкурсов по ИТ-направлениям; в том числе, размещение курсов на открытом образовательном портале Альт Академии;
- создание Авторизованного учебного центра по продуктам Базальт СПО;
- авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей;
- совместную деятельность в разработке материалов, публикации статей, издании пособий и учебников, участие в мастер-классах и конференциях, различных конкурсах;
- олимпиады и конкурсы, фестивали, хакатоны;
- учебные практики студентов, стажировки.

В рамках договора о сотрудничестве «Базальт СПО» предоставляет образовательным организациям срочные лицензии на ОС «Альт Образование» на безвозмездной основе для использования в учебном процессе.

Многие организации высшего и среднего профессионального образования воспользовались этой возможностью.

Накоплен значительный опыт по вопросам внедрения свободного ПО и его использования в сфере образования.

## Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Организация опорных площадок
- Разработка учебно-методических материалов
- Создание Авторизованного учебного центра по продуктам Базальт СПО
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей
- Олимпиады и конкурсы, фестивали, хакатоны
- Учебные практики студентов, стажировки
- Публикация научных работ
- Льготные условия предоставления ПО



## Программа сотрудничества с учебными центрами

«Базальт СПО» осуществляет сотрудничество с учебными центрами и центрами профессиональной переподготовки и повышения квалификации в области обучения IT-специалистов и пользователей, осуществляющих переход на отечественные операционные системы «Альт».

«Базальт СПО» проводит авторизацию учебных центров и сертификацию преподавателей по учебным курсам.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Передача учебно-методических материалов по учебным курсам
- Сертификация преподавателей учебного центра
- Экспертиза материалов учебных курсов
- Предоставление лицензий на ПО на специальных условиях

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Альт Образование. Курс для пользователей	<p>По результатам освоения программы слушатели приобретут базовые практические навыки работы в среде операционной системы «Альт Образование». В рамках одного курса объединены темы, связанные с нормативно-правовым обеспечением использования ОС Альт, особенностями дистрибутива Альт Образования, комплектом образовательных программ, включенных в состав дистрибутива. Большое внимание уделяется вопросам установки стороннего программного обеспечения, разрабатываемого российскими компаниями и включенного в Единый российский реестр программ для ЭВМ и БД, так и программам, которые получили широкое применение при реализации основных образовательных программ в школах, учреждениях СПО, вузах. Отдельное внимание в рамках курса отводится вопросам организации дистанционного обучения на основе ОС Альт Образование. Предлагаемые материалы предназначены для пользователей, которые уже знакомы с базовыми понятиями современных графических интерфейсов, такими как «окно», «панель инструментов», «меню», «кнопка» и т.д..</p> <p style="text-align: right;">108 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В свободном доступе</li> <li>• Обучение преподавателей не предусмотрено</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Сетевое и системное администрирование
- Базы данных
- Операционные системы
- Компьютерная графика
- Информационные технологии в образовании
- Курс по выбору
- Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

- Программа курса
- Курс на образовательном портале Альт Академии (в свободном доступе)

Выдается сертификат об успешном освоении материалов курса



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Альт Рабочая станция. Курс для пользователей	По результатам освоения программы слушатели приобретут базовые практические навыки работы в среде операционной системы «Альт Рабочая станция». Предлагаемые материалы предназначены для пользователей, которые уже знакомы с базовыми понятиями современных графических интерфейсов, такими как «окно», «панель инструментов», «меню», «кнопка» и т.д..	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В свободном доступе</li> <li>• Обучение преподавателей не предусмотрено</li> </ul>
Эффективная работа в ОС «Альт Рабочая станция»	72 часа 20 часов	ОС «Альт Рабочая станция»

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Сетевое и системное администрирование
- Базы данных
- Операционные системы
- Компьютерная графика
- Информационные технологии в образовании
- Курс по выбору
- Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

- Программа курса
- Курс на образовательном портале Альт Академии (в свободном доступе)

Курс повышения квалификации для слушателей: Цифровые навыки педагога в среде российской операционной системы «Альт Образование»	По завершении курса педагоги смогут не только выбирать стандартное ПО с учетом его функциональных возможностей, а также начать свободно работать в ОС «Альт Образование», использовать различные прикладные программы для решения ежедневных профессиональных задач. Темы и содержание курса охватывают компетенции, связанные с вопросами проф. взаимодействия с коллегами, учащимися и их родителями, со способностью педагога производить отбор цифровых инструментов для реализации своих проф. задач, создавать свои цифровые ресурсы, обеспечить к ним безопасный доступ. Программа курса разрабатывалась с учетом рекомендаций института ЮНЕСКО «Структура ИКТ-компетентности учителей». В курсе рассматривается работа исключительно в отечественных и/или свободных программных продуктах. В каждом уроке помимо обзора возможностей ОС и ПО, решается реальная учебная задача (кейс).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Передача материалов не предусмотрена</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>
	72 часа	ОС «Альт Образование»

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Операционные системы
- Курс по выбору
- Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

- Курс на образовательной онлайн-платформе (по подписке) в формате видеозаписи лекций, скринкастов



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Курс повышения квалификации для слушателей: Профессиональный пользователь ОС «Альт»</p>	<p>В курсе рассматриваются практические вопросы работы в ОС «Альт» как для системных администраторов, так и для пользователей, которые занимаются настройкой системы, обращаются в техническую поддержку, а также самостоятельно решают некоторые несложные вопросы. В курсе представлена общая информация о Базальт СПО и особенностях систем «Альт», в т.ч. лицензионных. В курсе также рассматриваются базовые принципы работы в командной строке, нюансы установки системы, использование прикладных программ, установка необходимого ПО из репозитория, подключение периферийных устройств. Особое внимание в курсе уделено работе с документацией, самостоятельному поиску информации, правилам обращения в техническую поддержку.</p> <p>Требования к слушателям: • базовые знания архитектуры современных ПК и компьютерных сетей • базовые навыки работы с офисным пакетом • базовые навыки работы с графическими приложениями.</p> <p style="text-align: right;"><b>40 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Передача материалов не предусмотрена</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Операционная система «Альт Рабочая станция»</b></p>
<p>Курс повышения квалификации для слушателей: Администрирование ОС «Альт». Часть 1</p>	<p>Первая часть курса «Администрирование ОС Альт» даст возможность быстро получить необходимый стартовый набор знаний и навыков, уверенно преодолеть порог вхождения в новую область профессиональной деятельности. С этого учебного курса мы рекомендуем системным администраторам начинать изучение инструментов и методов управления ОС семейства Альт. Модульная структура курса охватывает базовые темы администрирования Linux-систем: работа с пользовательскими и групповыми учётными записями, принципы создания файловых систем и формирования структуры дерева каталогов, понимание роли процессов, базовой модели разграничения доступа. Слушатели получают серьёзную практическую подготовку, разрабатывая наборы скриптов на языке командного интерпретатора в ходе лабораторных работ.</p> <p>Требования к слушателям: • базовые знания архитектуры компьютеров и компьютерных сетей; • понимание архитектуры клиентсервер, понимание терминов «протокол передачи данных», «аутентификация», «авторизация», «учётная запись», «база данных»; • базовые навыки работы с графическими приложениями.</p> <p style="text-align: right;"><b>40 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Передача материалов не предусмотрена</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Операционная система «Альт Рабочая станция»</b></p>





Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Курс повышения квалификации для слушателей: Администрирование ОС «Альт». Часть 2</p>	<p>Вторая часть курса «Администрирование ОС Альт» позволяет завершить формирование умений, необходимых для активного администрирования ОС «Альт». Курс рекомендуется после прохождения обучения на стартовом курсе и раскрывает особенности установки и загрузки ОС, её обновления, организации мониторинга и диагностики, работы системных служб, настройку системы межпроцессного взаимодействия D-bus и системы управления предоставлением системных привилегий PolicyKit, использования сервиса логирования. Таким образом, успешное прохождение двух базовых курсов закладывает основы эффективного использования и администрирования ОС семейства Альт. Требования к слушателям: • знание дерева каталогов, иерархии пользователей системы, основных типов файлов Linux, • понимание принципов базовой модели разграничения доступа в Linux, роли процесса в операционной системе, особенностей различных файловых систем • уверенное владение интерфейсом командной строки, базовые навыки создания сценариев на языке командного интерпретатора.</p> <p style="text-align: right;"><b>40 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Передача материалов не предусмотрена</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul> <p><b>ОС «Альт Рабочая станция»</b></p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Сетевое и системное администрирование • Операционные системы • Курс по выбору • Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

• Рабочая тетрадь по курсу • Видеозаписи лекций, скринкасты • Лабораторный комплекс/учебный стенд

<p>Виртуализация в ОС «Альт»</p>	<p>Основные знания и умения, полученные в результате обучения: • понимание особенностей виртуализации в ОС «Альт»; • знание областей применения технологий виртуализации; • понимание преимуществ использования виртуальных машин; • понимание ограничений на использование виртуальных машин; • понимание назначения основных средств виртуализации в ОС «Альт» и их взаимосвязи; • умение применять средства ОС «Альт» для понимания, мониторинга и диагностики работы VM; • понимание KVM как технологии виртуализации с открытым исходным кодом; • понимание назначения набора библиотек libvirt; • понимание значения основных компонентов среды под управлением PVE; • умение устанавливать и настраивать PVE; • умение использовать VirtIO; • понимание особенностей контейнерной виртуализации; • базовые навыки работы с графическими приложениями.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Передача материалов не предусмотрена</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul> <p><b>ОС «Альт Сервер Виртуализации»</b></p>
----------------------------------	--	--



Список курсов постоянно развивается и дополняется. На портале Альт Академии в настоящее время размещено более 20 курсов для образовательных учреждений в свободном доступе. За более детальной информацией обращаться в компанию Базальт СПО.

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
	<p>компонентов среды под управлением PVE; • умение устанавливать и настраивать PVE; • умение использовать VirtIO; • понимание особенностей контейнерной виртуализации • базовые навыки работы с графическими приложениями.</p> <p style="text-align: right;">40 часов</p>	

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• **Операционные системы** • **Курс по выбору** • **Факультатив**

Формат предоставляемых материалов программы

• **Курс на образовательной онлайн-платформе (по подписке) в формате видеозаписи лекций, скринкастов**

<p>Инфраструктурные службы ОС «Альт»</p>	<p>Курс посвящен настройке и использованию инфраструктурных сетевых служб в корпоративных системах на основе технических решений Базальт СПО. Слушатели получают надёжные теоретические знания и практические навыки по администрированию службы динамического конфигурирования узлов (DHCP), службы разрешения имен узлов (DNS), службы каталога (LDAP), службы аутентификации Kerberos, служба доступа к файлам (Samba), служба резервного сохранения и восстановления (Vacula) в ОС «Альт».</p> <p>Основные знания и умения, полученные в результате обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• понимание назначения службы DHCP;</li> <li>• знание особенности настройки ISC DHCP сервера в ОС «Альт»;</li> <li>• понимание назначения службы DNS;</li> <li>• умение проводить установку и запуск ISC BIND;</li> <li>• понимание назначения службы каталога;</li> <li>• знакомство с протоколом LDAP;</li> <li>• управление ALT-доменом средствами утилит и ЦУС;</li> <li>• понимание роли Kerberos в ALT-домене;</li> <li>• умение формировать keytab-файлы;</li> <li>• понимание возможностей домена FreeIPA;</li> <li>• умение проводить настройку FreeIPA;</li> <li>• понимание особенностей домена Active Directory в ОС «Альт»;</li> <li>• знание основных компонентов и средств управления Vacula;</li> <li>• умение проводить резервное сохранение средствами Vacula.</li> </ul> <p style="text-align: right;">40 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Передача материалов не предусмотрена</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul> <p>ОС «Альт Сервер»</p>
--	---	---

Формат предоставляемых материалов программы

• **Курс на образовательной онлайн-платформе в формате видеозаписи лекций, скринкастов**



## Открытая мобильная платформа

+7 991 310-42-04  
k.chuvilin@omp.ru

Начальник отдела  
развития и поддержки  
разработчиков

**Чувилин  
Кирилл  
Владимирович**

Совместимость с российскими ОС:	Целевые архитектуры:	Единый реестр российского ПО:
<b>ОС Аврора</b> Мобильная операционная система аналоги: Android, iOS	x86_64, ARMv7	02.01 Операционные системы
<b>Аврора Центр</b> Прикладное ПО аналоги: VMware Workspace One, MobileIron EMM, Citrix Endpoint Management	ОС «Альт СП»  x86_64	02.11 Системы мониторинга и управления



## Разработка прикладного ПО с использованием Qt

ОС на базе Linux распространены в корпоративной среде для организации серверных решений и рабочих мест сотрудников. Абсолютное большинство выпускаемых мобильных устройств и встраиваемой электроники используют ядро Linux. Поэтому востребованы специалисты, обладающие навыками системной разработки, написанием модулей для ядра и адаптацией под аппаратные платформы. Кроме того, многие дистрибутивы Linux используют Qt как основной фреймворк для реализации прикладного программного обеспечения и окружения пользователя самой ОС, в том отечественные: Заря, ROSA, ОС «Альт» (Linux) и ОС «Аврора». Компания «Открытая мобильная платформа» является разработчиком мобильной ОС «Аврора» и тесно сотрудничает с разработчиками и поставщиками ПО. Поэтому для компании крайне важна подготовка квалифицированных специалистов, умеющих корректно и эффективно использовать соответствующие технологии. Для этого компания сотрудничает с вузами и образовательными организациями для проведения открытых лекций, семинаров и других образовательных мероприятий. В том числе, подготовлен набор учебных материалов, которые могут быть использованы партнёрами как для организации специализированных курсов подготовки разработчиков прикладного ПО для ОС «Аврора», так и для внедрения в существующие курсы, связанные с разработкой ПО, в вузах.

## Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы • Лекции, вебинары, семинары • Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей
- Магистерские программы • Олимпиады и конкурсы, хакатоны
- Учебные практики студентов, стажировки
- Летние школы • ИТ-полигон



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Проектирование и разработка мобильных приложений на Qt</p>	<p>Фреймворк Qt, обладая сообществом более, чем из полутора миллионов разработчиков, является одним из самых популярных наборов инструментов для создания мультиплатформенных приложений. На нем реализованы: окружения KDE и LxQt, клиент Telegram, VirtualBox, проигрыватель VLC, клиент TeamViewer и многое другое ПО. Среди аналогов Qt выделяет высокое быстродействие и обширность предоставляемых API. С 2010 года развиваются функции Qt, направленные на создание приложений для мобильных устройств. Курс покрывает темы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инструменты используемые при разработке;</li> <li>2. Работы с общими API: интерфейс пользователя, базы данных, мультимедиа, сеть;</li> <li>3. Использование функций мобильных устройств: датчики, GPS и карты, камера и др.</li> </ol> <p>Полученные знания позволят выполнить практические задания, которые включают, в том числе, разработку приложений:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чат (клиент и сервер) для обмена текстом и файлами;</li> <li>2. Диктофон, проигрыватель мультимедиа, фотокамера;</li> <li>3. Обзор карт с сервиса OSM;</li> <li>4. Список дел.</li> </ol> <p>Для наилучшего изучения дисциплины предполагается понимание императивных и объектно-ориентированных концепций программирования. Учащиеся также должны обладать рабочими знаниями о структурах данных, алгоритмах и операционных системах.</p> <p style="text-align: right;">60 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• NDA</li> <li>• Ubuntu, Windows 10 или macOS 10.12.6 или новее</li> <li>• Oracle VM VirtualBox версии не ниже 6.x.</li> <li>• Git (только для Windows)</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- ОС
- Разработка ПО (в том числе мобильная разработка и разработка приложений с UI)
- Курс по выбору
- Факультатив
- Школьный курс информатики

Формат предоставляемых материалов программы

- Видеозаписи лекций, скринкасты
- Курс на обр. онлайн-платформе
- SDK
- Устройства для разработки



После обучения выдается сертификат

ООО «РЕД СОФТ»

8 800 200-48-02  
(доб. 1173)  
education@red-soft.ru

Отдел образования  
компании РЕД СОФТ

## РЕД ОС

Операционная система

## РЕД Виртуализация

Система управления виртуализацией

РЕД ОС

Совместимость  
с российскими ОС:

Целевые  
архитектуры:

x86\_64,  
i586,  
aarch64,  
e2kv4

Единый реестр  
российского ПО:

Класс: 02.01  
Операционные  
системы

Класс: 02.05 Средства обеспечения  
облачных и распределенных вычислений,  
средства виртуализации и  
системы хранения данных



### Программа сотрудничества с образовательными организациями

- Передача образовательному учреждению лицензий и информационных материалов для проведения обучения;
- Возможность прохождения учебных практик и стажировок в РЕД СОФТ;
- Участие РЕД СОФТ в разработке учебных планов и образовательных программ;
- Проведение совместных научно-исследовательских работ;
- Консультация преподавателей и студентов при написании научных докладов, статей и иных публикаций;
- Проведение совместных мероприятий, вебинаров, семинаров, конференций, научно-исследовательских работ;
- Участие в олимпиадах, хакатонах.

В рамках соглашения о сотрудничестве компания «РЕД СОФТ» предоставляет ОУ на безвозмездной основе лицензии на свои программные продукты, а также методические и иные материалы по продуктам, необходимые для подготовки и проведения учебного процесса.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Льготные условия предоставления ПО
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей и студентов
- Олимпиады, конкурсы, хакатоны
- Практическая подготовка студентов, стажировки
- Льготные условия предоставления ПО
- Открытие на базе ОУ авторизованного учебного центра и центра компетенций по продуктам компании «РЕД СОФТ»

### Программа сотрудничества с учебными центрами

ООО «РЕД СОФТ» проводит авторизацию учебных центров и центров повышения квалификации. Авторизованный центр получает право проводить обучение по программным продуктам РЕД СОФТ для пользователей и администраторов.

По окончании обучения слушателям выдается сертификат РЕД СОФТ.

### Виды и формы сотрудничества с учебными центрами

- Сертификация преподавателей учебного центра
- Льготные условия предоставления ПО
- Предоставление информационных и методических материалов по курсам



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Основы работы в РЕД ОС</p>	<p>Программа будет полезна для начинающих пользователей ОС РЕД ОС, студентов вузов и СПО, желающих получить знания по истории Linux и особенностям работы в РЕД ОС. По результатам освоения программы слушатели приобретут базовые практические навыки работы в среде РЕД ОС. Тематический план курса:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в ОС;</li> <li>2. Графический интерфейс;</li> <li>3. Основные офисные приложения;</li> <li>4. Основные работы в ОС.</li> </ol> <p style="text-align: right;"><b>16 ак.часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соглашение о сотрудничестве</li> <li>• Договор об авторизации учебного центра</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>РЕД ОС</b></p>
<p>Основы администрирования РЕД ОС</p>	<p>По результатам освоения программы слушатели приобретут навыки администрирования РЕД ОС. Тематический план курса:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знакомство с РЕД ОС;</li> <li>2. Основы работы в командной оболочке;</li> <li>3. Файловая система, иерархия каталогов и работа с дисками;</li> <li>4. Пользователи и дискретные права доступа;</li> <li>5. Понятие о процессах в РЕД ОС;</li> <li>6. Управление пакетами в РЕД ОС;</li> <li>7. Основы работы с оборудованием в РЕД ОС;</li> <li>8. Представление о сети в ОС;</li> <li>9. Графическая система пользователя;</li> <li>10. Представление о загрузке и инициализации системы;</li> <li>11. Установка РЕД ОС на ПК.</li> </ol> <p style="text-align: right;"><b>32 ак.часа</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соглашение о сотрудничестве</li> <li>• Договор об авторизации учебного центра</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>РЕД ОС</b></p>
<p>Расширенное администрирование РЕД ОС</p>	<p>По результатам освоения программы слушатели приобретут расширенные навыки администрирования РЕД ОС. Тематический план курса:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа в командной оболочке bash.</li> <li>2. Работа с дисками в ОС;</li> <li>3. Работа с файлами и каталогами в ОС;</li> <li>4. Управление пользователями и правами доступа ОС;</li> <li>5. Архивирование и резервное копирование;</li> <li>6. Планирование заданий;</li> <li>7. Модули ядра и настройки ядра Linux;</li> <li>8. Сбор информации, мониторинг и журналирование;</li> <li>9. Сеть и сетевые сервисы;</li> <li>10. Система инициализации в ОС;</li> <li>11. Удалённое управление;</li> <li>12. Система управления контролем доступа SELinux.</li> </ol> <p style="text-align: right;"><b>40 ак.часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соглашение о сотрудничестве</li> <li>• Договор об авторизации учебного центра</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>РЕД ОС</b></p>





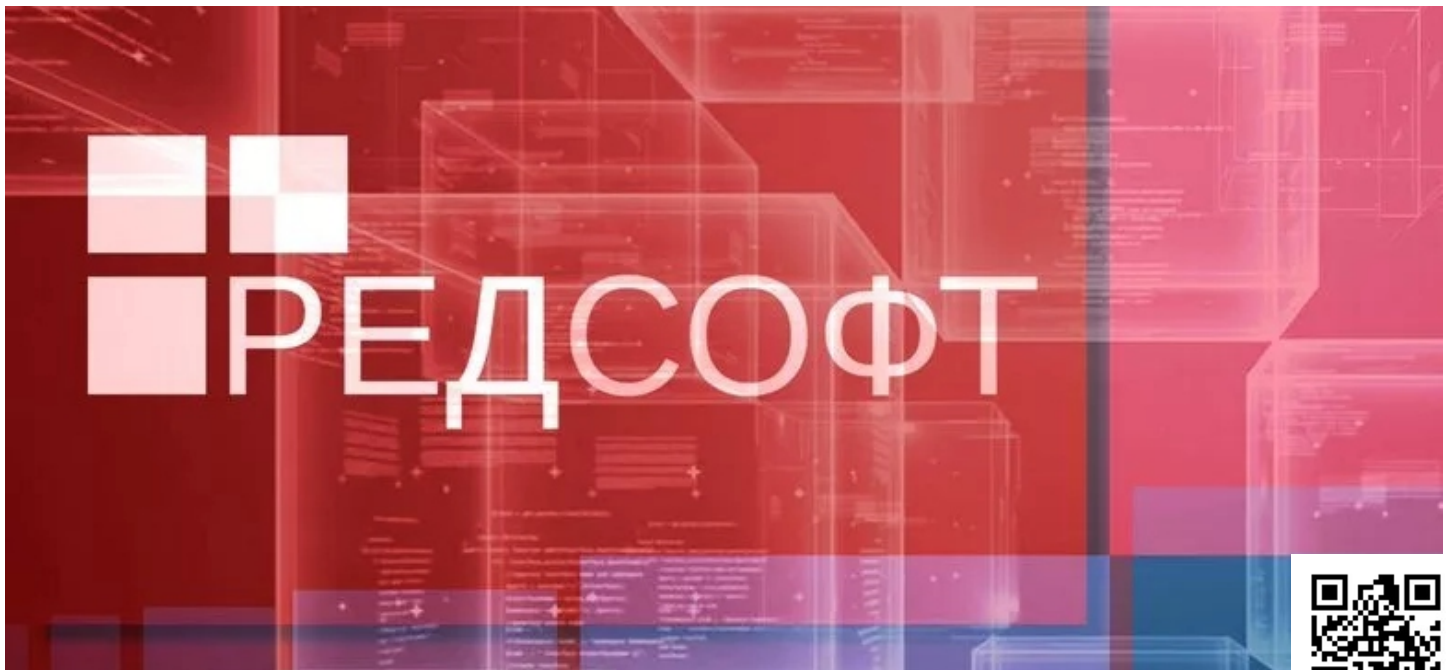
Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
РЕД Виртуализация	Тематический план курса: 1. Обзор РЕД Виртуализации; 2. Менеджер РЕД Виртуализации; 3. Гипервизор РЕД Виртуализации; 4. Настройка среды РЕД Виртуализации; 5. Пулы ресурсов и пользователи; 6. Мониторинг и отчёты; 7. Миграция и высокая доступность.  24 ак.часа	РЕД ОС Система управления виртуализацией РЕД Виртуализация

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Сетевое и системное администрирование
- Операционные системы
- Компьютерная графика
- Курс по выбору
- Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

- Программа курса
- Учебное пособие
- Презентационные материалы
- Канал на YouTube ([www.youtube.com/c/РЕДОС](http://www.youtube.com/c/РЕДОС))
- Канал на Rutube ([www.rutube.ru/channel/23912197/](http://www.rutube.ru/channel/23912197/))



**Совместимость  
с российскими ОС:**РЕД ОС,  
Роса Кобальт,  
ОС «Альт Рабочая станция»,  
ОС «Альт Сервер».**Целевые  
архитектуры:**x86\_64  
(Intel x64, amd64)**Единый реестр  
российского ПО:**02.05 Средства обеспе-  
чения облачных и рас-  
пределенных вычисле-  
ний, средства виртуали-  
зации и системы хране-  
ния данных  
02.07 Серверное и свя-  
зующее программное  
обеспечение**Sharx Base**аналоги: VmWare vShpere VmWare VSAN  
Nutanix**Sharx Desk**аналоги: VmWare Horizon, Citrix Virtual Apps  
and Desk-tops**Виртуальное учебное место**

Совокупность продуктов компании Шаркс Дата-центр позволяет учебным заведениям создавать динамичную ИТ-инфраструктуру с целью предоставления виртуализированных сервисов и виртуальных рабочих мест.

Использование современной технологической платформы, реализующей функциональность виртуальных рабочих столов позволит:

- Повысить безопасность учебных мест слушателей и преподавателей;
- Обеспечить максимальную гибкость в конфигурировании учебных классов, в зависимости от потребностей учебных программ;
- Сократить временные затраты на подготовку учебных классов;
- Обеспечить функционирование информационных систем учебного заведения;

Для учебных заведений предусмотрена программа специального ценообразования.

**Виды и формы сотрудничества с ОУ**

Реализация программы осуществляется в рамках договорных отношений

# SHARX BASE

**МАСШТАБИРУЕМАЯ  
ПРОГРАММНО-  
АППАРАТНАЯ  
ПЛАТФОРМА  
ВИРТУАЛИЗАЦИИ**

ООО «АВ Софт»

+7 (495) 988-92-25  
konkurs@avsw.ru

Координатор  
проектов

Савельева  
Александра  
Сергеевна

## BOND- система корпоративного общения

Совместимость  
с российскими ОС:

Astra Linux, ОС «Альт»,  
РЕД ОС

аналоги: Любая корпоративная  
система общения.

Целевые  
архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586 (Intel x32, IA32)  
aarch64  
(ARM64, ARMv8)  
armh (ARM32, ARMv7)  
e2k (Эльбрус, v3)  
e2kv4 (Эльбрус, v4)  
mipsel (MIPS32/LE)  
ppc64le (Power 8/9,  
OpenPower)

Единый реестр  
российского ПО:

нет



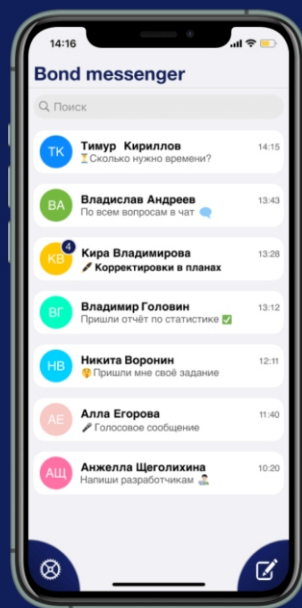
Безопасная голосовая  
и видеосвязь



Групповые чаты  
и сервис веб конференций



Обмен файлами,  
фото и видео



Возможность создания  
множества аккаунтов



Самоуничтожение сообщений  
и чаты со скрытым номером



Интеграция с продуктами  
компании АВ Софт



The background features a dark blue field with a grid of lighter blue squares on the right side. Overlaid on this are several horizontal bands of binary code (0s and 1s) in a light blue, slightly blurred font. The text is centered in the lower half of the image.

# ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАМПУСА

ООО «САФИБ»

+7 951 568-50-44  
vspankratov@safib.ru

Заместитель директора  
по управлению  
проектами

Панкратов  
Виталий  
Сергеевич

## АССИСТЕНТ

Система удаленного мониторинга и управления

Совместимость  
с российскими ОС:

ОС «Альт СПТ», ОС «Альт СП» (сертификат ФСТЭК),  
ОС «Альт Рабочая станция»,  
РЕД ОС, ОС Гослинукс,  
ROSA Enterprise Desktop(RED)/  
ROSA Fresh платформы 2014.1 и 2016.1,  
ROSA Enterprise Linux Desktop/Server (RELD/RELS)/  
РОСА «Кобальт» платформа 7.3.  
Astra Linux Special Edition 1.6  
Astra Linux Common Edition 1.11, 2.12

аналоги: TeamViewer, AnyDesk, SolarWindsDAMEWare

Целевые  
архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586  
(Intel x32, IA32)  
aarch64  
(ARM64, ARMv8)  
Android

Единый реестр  
русского ПО:

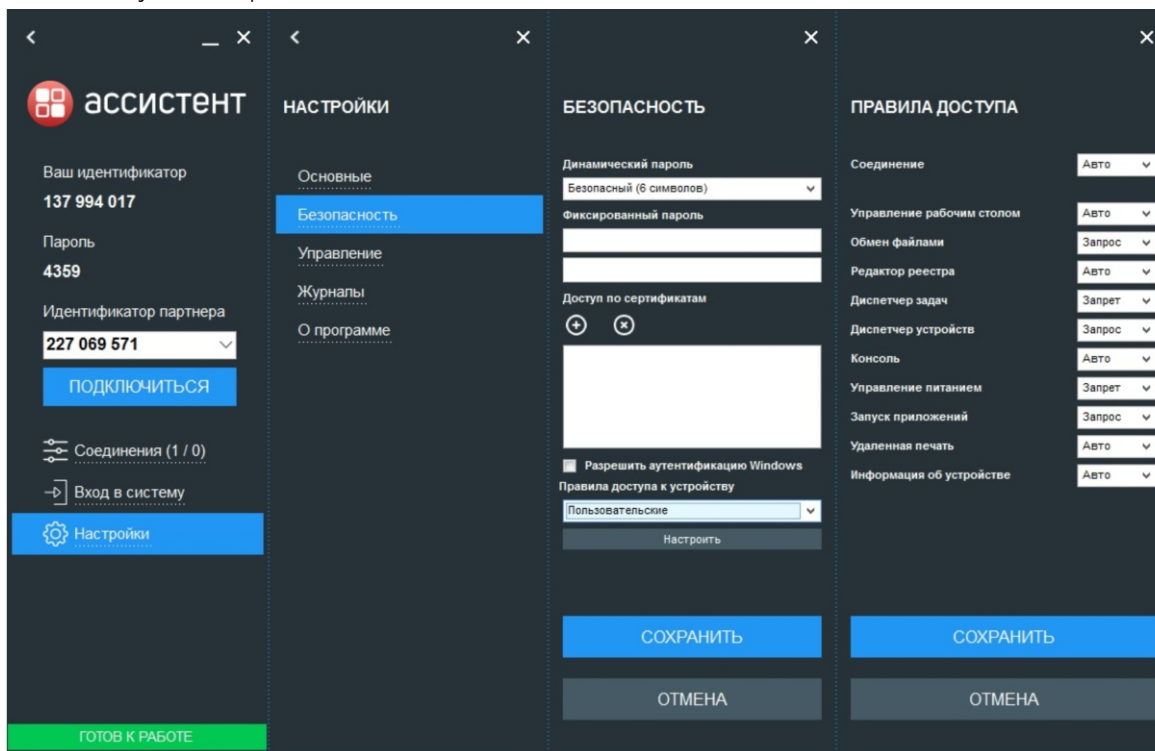
02.11 Системы мониторинга и управления  
02.13 Средства обеспечения информационной безопасности

## МИНУС 30 ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Использование лицензионного программного обеспечения является основой качественного образования. Все ведущие производители программного обеспечения имеют специальные условия льготного приобретения лицензий для образовательных учреждений.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Льготные условия предоставления ПО





## БОСС-Кадровик

АО «БОСС.  
Кадровые системы»

8 (495) 225-02-75 (21-63)

nzunina@bosshr.ru

consulting@bosshr.ru

руководитель

направления

HR консалтинга

**Зунина**

**Наталья**

**Викторвна**

**Совместимость  
с российскими ОС:**

ОС РОСА «КОБАЛТ»,  
ОС «Альт Сервер» и  
ОС «Альт Рабочая станция»  
ОС «Альт СП»  
SkyFORS  
СУБД PostgreSQL  
с использованием  
Diasoft Database Adapter.

аналог: SAP HRM

**Целевые  
архитектуры:**

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586  
(Intel x32, IA32)

**Единый реестр  
русского ПО:**

04.11 Системы управления  
процессами организации



### Автоматизация систем управления человеческими ресурсами предприятий и организаций на базе ПО БОСС-Кадровик

Автоматизированные системы управления персоналом становятся основным управленческим инструментом получения данных по персоналу организации для принятия управленческих решений. Автоматизация системы управления человеческими ресурсами в ПО БОСС-Кадровик позволяет планировать, проводить работу в данной области, детально оценивать эффективность исполнения, успешно реализовывать мониторинг отклонений от утвержденных показателей быстро, правильно, согласно утвержденным стандартам.

#### Виды и формы сотрудничества с ОУ

• Учебные курсы • Лекции, вебинары, семинары • Магистерские программы • Льготные условия предоставления ПО

#### Мастерская ИТ «БОСС»

Автоматизация управления бизнес-процессами стала не просто важным, а неотъемлемым инструментом эффективной работы. Специалисты, способные правильно внедрить и настроить современные информационные системы, высоко ценятся на рынке труда. В результате слушатели смогут настраивать схемы для работы автоматизированной системы, разрабатывать объекты, используемые в разных платформах системы БОСС-Компания.

#### Виды и формы сотрудничества с ОУ

• Учебные курсы • Лекции, вебинары, семинары • Магистерские программы • Учебные практики студентов, стажировки • Льготные условия предоставления ПО

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<b>БОСС-КАДРОВИК</b> (направление подготовки «Управление персоналом»)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Что узнает слушатель программы: - Какие цели и задачи управления человеческими ресурсами ставятся и решаются при помощи создания автоматизированной системы управления персоналом. - Функциональную архитектуру ПО БОСС-Кадровик. - Типовые возможности построения учётно-вычислительного функционала в ПО БОСС-Кадровик (Штатно-кадровый контур, табельно-зарплатный контур).</li> </ul>	



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
	<p>- Возможности автоматизации кадровых бизнес-процессов с применением системы БОСС-Кадровик (типовая функциональность контура Управление кадровыми процессами).</p> <p>- Использование дополнительных сервисов для реализации функциональных возможностей ПО БОСС-Кадровик.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чему научится слушатель программы: - Воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в сфере управления человеческими ресурсами. - Работать в автоматизированной системе БОСС-Кадровик (уровень пользователь).</li> <li>- Распределять и организовывать работу участников кадровых бизнес-процессов с учетом их функций.</li> <li>• Входной порог. Знание процессов в области управления человеческими ресурсами.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>36 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> </ul>
Информационные технологии в управлении персоналом (направление подготовки «Управление персоналом»)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Что узнает слушатель программы: - Классификацию и перечень корпоративных информационных систем и баз данных, которые могут использоваться для решения профессиональных задач в области управления человеческими ресурсами. - Специализированные кадровые компьютерные программы и программные средства обработки деловой информации. - Функциональную архитектуру ПО БОСС-Кадровик. - Типовые возможности построения учётно-вычислительного функционала в ПО БОСС-Кадровик (Штатно-кадровый контур, табельно-зарплатный контур). - Возможности автоматизации кадровых бизнес-процессов с применением системы БОСС-Кадровик (типовая функциональность контура Управление кадровыми процессами). - Использование дополнительных сервисов для реализации функциональных возможностей ПО БОСС-Кадровик.</li> <li>• Чему научится слушатель программы: - Применять информационные технологии для решения управленческих задач. - Воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в сфере управления человеческими ресурсами. - Работать в автоматизированной системе БОСС-Кадровик (уровень пользователь).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> </ul>



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Распределять и организовывать работу участников кадровых бизнес-процессов с учетом их функций.</li> <li>• Входной порог</li> </ul> Базовый курс «Основы управления персоналом» 52 часа	

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу.

- Курс по выбору
- Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

- Учебные пособия
- Видеозаписи лекций
- Учебное видео
- Лабораторный комплекс/учебный стенд
- другое

Мастерская ИТ «БОСС»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Что узнает, чему научится слушатель программы</li> <li>- Знакомство с современными технологиями программирования, используемыми в качестве инструментария платформы «БОСС». - Получение практических навыков сопровождения автоматизированных систем управления предприятием. - Знание технологии работы автоматизированной системы и специфику ее построения с использованием технологий DocFlow и развитием ее до технологии WorkFlow. - Освоение практических инструментов (платформы RP X2, NODE.JS. библиотеки SQLITE, SOCKET.IO, VUE, VUEX, element.io); постройте схемы приложений на основе технологии документооборота (от обычного СЭД к стандартам MRP, ERP, в рамках технологии для систем BPM). - Самостоятельная разработка программных объектов, настройка схемы и создание приложения, используемых в бизнес-процессах реальных предприятий. В результате слушатели смогут настраивать схемы для работы автоматизированной системы, разрабатывать объекты, используемые в разных платформах системы БОСС-Компания. • Входной порог. Курс ориентирован на студентов, обладающих высоким уровнем начальной подготовки в сферах проектирования и разработки реляционных баз данных, написания SQL запросов и работы с Microsoft SQL Server.</li> </ul> 40 часов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> </ul>
----------------------	---	--

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Базы данных
- Курс по выбору
- Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

- Курс на образовательной онлайн-платформе или портале
- Лабораторный комплекс/учебный стенд



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Повышение эффективности HR бизнес-процессов современной организации (направление подготовки «Менеджмент», «Предпринимательство»)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Что узнает, чему научится слушатель программы</li> </ul> <p>Объектом изучения данного курса является система управления человеческими ресурсами современной организации в условия Digital, предмет изучения – способы повышения эффективности кадровых бизнес-процессов системы управления человеческими ресурсами современной организации.</p> <p>Целью изучения курса «Повышение эффективности HR бизнес-процессов современной организации» является овладение студентами компетенциями по построению HR бизнес-процессов, необходимых для эффективного управления человеческими ресурсами организации в современных и быстро изменяющихся условиях внешней среды.</p> <p>Задачи курса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сформировать у студентов представление о целях, задачах, бизнес-процессах и функциях системы управления человеческими ресурсами современной организации.</li> <li>- Познакомить с современными подходами к повышению эффективности HR бизнес-процессов.</li> <li>- Познакомить с основными этапами кадровых бизнес-процессов.</li> <li>- Дать представление о российском рынке программного обеспечения (ПО) автоматизации управления человеческими ресурсами и сформировать понимание возможностей ПС по автоматизации систем управления человеческими ресурсами.</li> <li>- Освоить на практике инструменты повышения эффективности HR бизнес-процессов на примере возможностей ПС БОСС-Кадровик.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Входной порог</li> </ul> <p>До начала изучения данного углубленного курса студенты должны освоить базовый курс по управлению человеческими ресурсами.</p> <p style="text-align: right;">36 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Курс по выбору • Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

• Учебные пособия • Видеозаписи лекций • Учебное видео • Лабораторный комплекс/учебный стенд • другое





ООО «ДоксВижн»

+7 921 300-69-05

sergey.kuryanov

@docsvision.com

директор по стратегическому маркетингу

Курьянов  
Сергей

## Docsvision

Система электронного документооборота и управления бизнес-процессами  
аналоги: Open Text, EMC Documentum, Alfresco

## Docsvision Договоры

Совместимость с российскими ОС:

ОС «Альт»  
Астра Линукс  
РЕД ОС

Целевые архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

Единый реестр российского ПО:

04.09 Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением  
04.11 Системы управления процессами организации

04.01 Прикладное ПО общего назначения  
04.03 Офисные приложения  
04.09 Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением  
04.11 Системы управления процессами организации

## Академические лицензии

Для помощи ВУЗам, колледжам и студентам в освоении методов процессного управления на базе современных программных средств у нас действует специальная программа лицензирования, в рамках которой система Docsvision поставляется в учебных целях на бесплатной основе. Для академических лицензий сохраняются общие правила лицензирования.

## Виды и формы сотрудничества с ОУ

• Учебные курсы • Лекции, вебинары, семинары • Льготные условия предоставления ПО

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>«Системы электронного документооборота» (разработчик М. Букчина)</p> <p>«Что такое СЭД и как её внедрять?» (авторский видеокурс разработчик В. Андреев)</p> <p>«Автоматизация делопроизводства. Технологии внедрения, адаптации, управления СЭД» (разработчик А. Рождественский)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Задачи, архитектура и особенности внедрения систем электронного документооборота на примере платформы Docsvision.</li> <li>• Сокращенная программа для дополнительного образования – повышения квалификации работников документационного обеспечения предприятий и организаций.</li> </ul> <p>10-25 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> </ul> <p>Платформа Docsvision</p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Автоматизированные системы управления

Формат предоставляемых материалов программы

• Видеозаписи лекций, скринкасты



## «Электронные Офисные Системы»

+7 905 589-81-33  
market@eos.ru

руководитель  
управления маркетинга

Шалимова  
Надежда  
Николаевна

### СЭД «ДЕЛО»

аналог: OpenText (EMC Documentum)

### «АРХИВНОЕ ДЕЛО»

### EOS for SharePoint

### EOSmobile

### АИС «МФЦ ДЕЛО»

Совместимость  
с российскими ОС:

РЕД ОС  
ОС «Альт СП»  
ОС «Альт  
Рабочая станция»

ОС Лотос (редакция  
для серверов и  
рабочих станций)

ОС «Альт СПТ»  
ОС «Альт»  
ОС «Альт Сервер СП»

Целевые  
архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

Единый реестр  
российского ПО:

02.13 Средства обеспечения информаци-  
онной безопасности 04.11 Системы управ-  
ления процессами организации  
03.05 Библиотеки (SDK) 04.03 Офисные  
приложения 04.01 Прикладное ПО

04.01 Прикладное ПО общего назначения  
04.03 Офисные приложения

04.01 Прикладное ПО общего назначения  
04.03 Офисные приложения

04.01 Прикладное ПО общего назначения  
04.03 Офисные приложения  
04.11 Системы управления процессами  
организации 04.15 Информационные  
системы для решения специфических  
отраслевых задач

04.01 Прикладное ПО общего назначения  
04.03 Офисные приложения  
04.11 Системы управления процессами  
организации 04.15 Информационные  
системы для решения специфических  
отраслевых задач

## Электронный документооборот - со студенческой скамьи

Программа «Электронный документооборот – со студенческой скамьи» осуществляется компанией ЭОС в рамках оказания содействия отечественному образованию. С ее помощью более 300 образовательных учреждений России и СНГ получили автоматизированные рабочие места систем компании ЭОС.

В Программе может принять участие высшее или среднее специальное учебное заведение, имеющее государственную лицензию и ведущее преподавание делопроизводственных и архивоведческих дисциплин.

Учебным заведениям по специальным условиям предоставляются лицензии (до 20 рабочих мест) и сопроводительная документация следующих систем: • СЭД «ДЕЛО»; • «АРХИВНОЕ ДЕЛО»; • EOS for SharePoint.

Чтобы получить ПО для учебных целей, надо подготовить и направить в адрес компании ЭОС комплект документов, указанный на сайте <https://clck.ru/W8qnW>, после получения подписанных документов, компанией ЭОС в адрес учебного заведения будут направлены дистрибутивы ПО и подписанные со стороны ЭОС соответствующие документы.

## Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Лекции, вебинары, семинары;
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей;
- Учебные практики студентов, стажировки;
- Льготные условия предоставления ПО;
- Образовательный портал.



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Электронный документооборот – со студенческой скамьи</p>	<p>Программа осуществляется компанией ЭОС рамках оказания содействия отечественному образованию. В Программе может принять участие высшее или среднее специальное учебное заведение, имеющее государственную лицензию и ведущее преподавание делопроизводственных и архивоведческих дисциплин.</p> <p>Учебным заведениям по специальным условиям предоставляются лицензии (до 20 рабочих мест) и сопроводительная документация следующих систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• СЭД «ДЕЛО»;</li> <li>• «АРХИВНОЕ ДЕЛО»;</li> <li>• EOS for SharePoint.</li> </ul> <p>Лавинообразное расширение информационных потоков в современных образовательных организациях, увеличение динамики развития высших учебных заведений, требуют внедрения и более эффективного использования информационно-телекоммуникационных технологий, как в учебном процессе, так и в управленческой деятельности учебного заведения. Обучение предложенными системами позволяет оптимизировать документооборот, уменьшить количество создаваемых документов, сократить времена поиска документной информации, необходимой для реализации деятельности сотрудников, повысить эффективности контроля принимаемых управленческих решений.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе (если есть соответствующие курсы, то включаем в график обучения преподавателей)</li> <li>• Платное обучение преподавателей (здесь можно организовать индивидуальное обучение)</li> </ul> <p>СЭД «ДЕЛО» и «АРХИВНОЕ ДЕЛО» СУБД Oracle или MS SQL Server</p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Сетевое и системное администрирование
- Базы данных
- Операционные системы
- Компьютерная графика
- Курс по выбору
- Другое

Формат предоставляемых материалов программы

- Методические материалы





**МОЙОФИС**

+7 903 616-39-32  
Anastasiya.Gorelova  
@myoffice.team

Горелова  
Анастасия  
Ивановна

**МойОфис**
**Образование**

аналоги: Microsoft Office, Libre Office

**Стандартный**

аналоги: Microsoft Office, Libre Office

**Профессиональный**

аналоги: Microsoft Office, Microsoft Exchange, Microsoft SharePoint, Microsoft 365, Google Workspace, Libre office

**МойОфис Почта**

аналоги: Microsoft Exchange, Communicate

**Частное Облако**

аналоги: Microsoft Exchange, Microsoft SharePoint, Microsoft 365, Google Workspace

**Совместимость с российскими ОС:**

ОС «Альт Образование» x64;  
Astra Linux Common Edition, релиз "Орел" 2.12, x64

ОС «Альт Рабочая станция» x32/x64;  
Astra Linux Common Edition релиз «Орел» 2.12.x64/«Смоленск» 1.6.x64;  
ОС «Альт СП» x64; РЕД ОС;  
ROSA Enterprise Desktop\*, x64;  
РОСА «КОБАЛЬТ» \*, x64;  
ОС Лотос\*, x64

Chrome, (Chromium) v86.0.4240.198  
Mozilla Firefox, v83 Спутник, v4.4.4282  
Яндекс-браузер, v21.3  
Apple Safari, v14.0

**Целевые архитектуры:**

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

**Единый реестр российского ПО:**

Офисное ПО (текстовые, табличные редакторы, подготовка презентаций и пр.)

**Учись с МойОфис**

Общее название программы работы с ОУ, направленной на развитие навыков работы с продуктами МойОфис для школьников, студентов и преподавателей.

**Виды и формы сотрудничества с ОУ**

• Учебные курсы по работе с продуктом; • Лекции, вебинары, семинары; • Авторизованное обучение по продуктам; сертификация преподавателей; • Олимпиады и конкурсы, хакатоны; • Льготные условия предоставления ПО.

**Программа авторизации учебных центров**

Программа предоставляет возможность авторизованным ОУ проводить обучение слушателей по пользовательским и инженерным курсам на коммерческой основе.

**Виды и формы сотрудничества с ОУ**

• Учебные курсы; • Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей; • Льготные условия предоставления ПО.

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Учись с МойОфис	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Пользователь МойОфис". Изучение основ работы с программными продуктами.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>4-16 ак.часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Инженер МойОфис". Изучение основ администрирования и установки серверных решений МойОфис.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>4-32 ак.часа</b></p>	

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Курс по выбору • Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

• Учебные пособия • Видеозаписи лекций • Учебное видео • Лабораторный комплекс/учебный стенд • другое





**NAUMEN**

+7 912 248-28-31  
epimenova@naumen.ru

Менеджер  
по образовательным  
программам

Пименова  
Елизавета  
Сергеевна

**NAUMEN**

Совместимость  
с российскими ОС:

Целевые  
архитектуры:

Единый реестр  
российского ПО:

**Contact Center**

аналоги: Genesys; Avaya; Cisco Unified Contact Center Enterprise

**Workforce Management**

аналоги: Teleopti; Quinyx; injixo; Verint

**Erudite**

аналоги: Omilia Diamant + deepNLU; Google Dialogflow; Kore.ai

**Service Management Platform**

аналоги: Terasoft Creatio; ServiceNow; Microfocus Service Manager; ELMA BPM; ProcessMaker

**Service Desk**

аналоги: Microfocus Service Manager; BMC Remedy Solutions; ServiceNow; Terasoft Creatio; IBM Control Desk

**Inventory**

аналоги: NLyte Software DCIM; UserSide; SolarWinds Network Manager; Delta Asset Management (Deltapowersolutions); ServiceNow CMDBions; ServiceNow; Terasoft Creatio; IBM Control Desk

**Network Manager**

аналоги: IBM Tivoli; Zabbix; BMC Helix Operations Management; SolarWinds Monitoring; Microfocus Network Operations Management

**Data Aggregation Platform**

аналоги: BMC Helix Operations Management; IBM Tivoli Monitoring; SolarWinds Monitoring; Zabbix; HP OneView и др

**Электронная Торговая Площадка**

аналоги: SAP (Ariba) ; Microsoft Dynamics AX (Модуль SRM)

**GPMS**

аналоги: SAP (модуль SRM) ; Microsoft Dynamics AX (Модуль SRM)

**Smart Expertise**

**University**

**KnowledgeCat**

аналоги: IBM Watson; Coveo Intelligent Search; Attivio Cognitive Search and Insight Platform; HPE IDOL; Lucidworks Fusion

05.08 Средства управления контактными центрами

05.09 Средства управления диалоговыми роботами (чат-боты и голосовые роботы)

09.10 Средства управления ИТ-службой, ИТ-инфраструктурой и ИТ-активами (ITSM-ServiceDesk, SCCM, Asset Management)

02.08 Средства мониторинга и управления


09.12 Средства электронной коммерции (ecommerce platform),

09.01 Средства управления бизнес-процессами (BPM)

05.15 Информационные системы для решения специфических отраслевых задач

04.11 Системы управления процессами организации

05.13 Средства интеллектуальной обработки информации и интеллектуального анализа бизнес-процессов

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Контроль качества ПО	<p>Программа знакомит слушателя с различными видами тестирования ПО и учит применять каждый из них на практике. Что будет на курсе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• теоретические знания: что значит "контроль качества ПО", из каких этапов он состоит, как исследовать продукт и какие виды тестирования бывают;</li> <li>• практический опыт: как правильно проводить тест-анализ и другие виды тестирования;</li> <li>• интересные задания: ты сможешь провести самостоятельный тест-анализ, научишься нагрузочному, мобильному и юзабилити тестированиям, а также попробуешь писать автотесты.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> </ul> 

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Профессия Аналитик в ИТ	<p>Программа знакомит слушателя профессией продуктового аналитика. Что будет на курсе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Теоретические знания: расскажем какие бывают аналитики, над какими задачами работают, какие скиллы будут полезны.</li> <li>• Практический опыт: как собирать требования, исследовать рынки и предлагать крутые решения.</li> <li>• Интересные задания: ты научишься проводить интервью, тестировать гипотезы и проектировать интерфейсы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> </ul>
Эффективное программирование на Scala	<p>Программа знакомит слушателя с основами функционального программирования. Шаг за шагом, начиная с базовых концепций, будут продемонстрированы возможности языка, позволяющие начать применять его в боевых задачах.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> </ul>
Промышленная разработка на Java	<p>Программа знакомит слушателя с основами Java-разработки. Что будет на курсе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Практический опыт: как работают технологии и фреймворки, используемые при разработке на Java, как разрабатывать промышленные приложения.</li> <li>• Интересные задания: в конце курса слушатель разработает собственное промышленное приложение на Java.</li> </ul> <p style="text-align: right;">108/3 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Курс по выбору

Формат предоставляемых материалов программы

- Видеозаписи лекций, скринкасты



**НАНОСЕМАНТИКА**  
hr@nanosemantics.ai

директор по  
персоналу

**Мария  
Сидорова**

### Nlab

Платформа для создания чат-ботов  
аналоги: Omilia, Google DialogFlow, RASA NLU,  
Kore.ai, Nuance, IBM Watson, cognigy senseforth.ai  
avaamo.ai

### PuzzleLib

Нейросетевая платформа  
аналоги: Google TensorFlow, Facebook PyTorch

### Nlab Speech ASR

Система распознавания речи

### Nlab Speech TTS

Система синтеза речи  
аналоги: Google Cloud, Amazon Web Services,  
Microsoft Azure.

Совместимость  
с российскими ОС:

Не тестировалось

Astra Linux

Целевые  
архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586 (Intel x32, IA32)

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586 (Intel x32, IA32)  
aarch64  
(ARM64, ARMv8)  
armh (ARM32, ARMv7)  
e2k (Эльбрус, v3)  
e2kv4 (Эльбрус, v4)

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586 (Intel x32, IA32)

Единый реестр  
российского ПО:

04.01 Прикладное ПО общего назначения

02.07 Серверное и связующее ПО  
03.05 Библиотеки подпрограмм (SDK)  
04.13 Системы сбора, хранения, обработки, анализа, моделирования и визуализации массивов данных

07.04 Средства распознавания и синтеза речи

## Практика для студентов

Мы принимаем на себя обязанности по организации производственной практики на безвозмездной основе для студентов следующих направлений подготовки: • Математика и компьютерные науки; • Прикладная математика и физика; • Информатика и вычислительная техника; • Информационные системы и технологии.

Со своей стороны мы создадим все необходимые условия для комфортного прохождения практики, включая выдачу технического оборудования.

Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Стажировка

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Машинное обучение для школьников (10-11 классы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Что узнает, чему научится слушатель программы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- познакомится с современными методами машинного обучения и нейронных сетей, узнает о методах решения задач классификации, регрессии, кластеризации и др., включая: базовые методы машинного обучения, полносвязные, рекуррентные и сверточные нейронные сети, методы нечеткой логики, методы эволюционных вычислений.</li> <li>- Научится писать программы на языке Python предназначенные для обработки речи, текста, изображений и др., включая: автоматическая генерация текста, генерация реалистичных изображений, генерация музыки, распознавания речи и изображений; перенос стиля изображений, определение болезней растений по изображению листа.</li> </ul> </li> <li>• Входной порог: Математика: на уровне 10 класса: нахождение производных, матричные операции. Информатика: знать основы языка Python. Знать английский язык в мере, достаточной для чтения и понимания документации в описании функций библиотек Python.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>128 ак.часов</b></p>	<p>Материалы предоставляются свободно.</p> <p>Обучение преподавателей на безвозмездной основе. Учителю предоставляются материалы в виде интерактивных тетрадок, которые он использует по своему усмотрению.</p> <p><b>Браузер с доступом в интернет</b></p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Курс по выбору
- Факультатив
- Школьный курс информатики

Формат предоставляемых материалов программы

- Курс на платформе Google Colab в виде интерактивных тетрадок Jupyter Notebook



## ПРОЦЕССНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

+7 916 535-69-51  
agmikheev  
@processtech.ru

Генеральный директор

Михеев

Андрей

Геннадьевич

## Система управления бизнес-процессами RunaWFE

аналоги: Bizagi, Pega BPM, Oracle BPM, Documentum xCP, Creatio (ТерраСофт), K2, IBM BPM, Unify NXJ, TIBCO BPM, Camunda, Activiti (Alfresco), Bonita Open Solution

Совместимость с российскими ОС:

ОС «Альт»  
РОСА  
Астра Линукс  
РЕД ОС

Целевые архитектуры:

x86\_64  
586  
aarch64  
armh  
e2k  
e2kv4

Единый реестр российского ПО:

№ 951 по классу ПО 04.11 "системы управления процессами организации"

## Практика процессного управления на свободном программном обеспечении

<https://intuit.ru/studies/courses/3529/771/info>

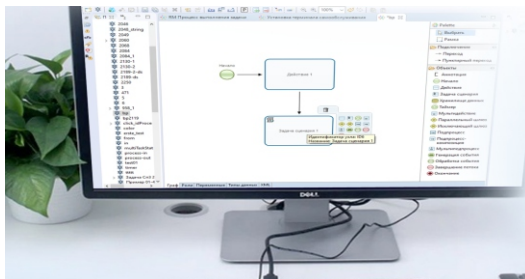
<https://intuit.ru/studies/courses/2358/658/info>

- Система управления бизнес-процессами: основы разработки бизнес-процессов с помощью свободного программного обеспечения: : практикум – М.: Изд. Дом МИСиС, 2013. – 208 с. Пятецкий В.Е, Михеев А.Г., Новичихин В.В.
- Системы управления бизнес-процессами и административными регламентами на примере свободной программы RunaWFE. Второе издание. – М.: ДМК Пресс, 2016. 336 с. Михеев А.Г.
- Управление бизнес-процессами - BPMS: учебное пособие; – М. : МИСиС, 2017 . – 199 с. Пятецкий В.Е, Михеев А.Г., Новичихин В.В.
- Создание BPMN-моделей в программном продукте RunaWFE. Лабораторный практикум по дисциплине «Автоматизированные информационные системы в экономике». - Уфа. УГАТУ. 2012 62 с. Куликов Г. Г., Михеев А. Г., Орлов М. В., Габбасов Р. К., Антонов Д. В. Описан процессный подход к организации управления предприятием. Рассмотрены основные перспективы исполнимых бизнес-процессов.

Дано описание основных элементов систем управления бизнес-процессами и административными регламентами. Показано, как разрабатывать и исполнять бизнес-процессы. Описание работы с системой управления бизнес-процессами и административными регламентами производится на примере свободного ПО с открытым кодом RunaWFE. Приведен порядок выполнения практических занятий. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Бизнес-информатика», «Прикладная информатика (в экономике)», «Автоматизированные системы обработки информации и управления».

## Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы • Лекции, вебинары, семинары • Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей
- Олимпиады и конкурсы • Учебные практики студентов, стажировки • Льготные условия предоставления ПО



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Практика процессного управления на свободном ПО</p>	<p>В результате обучения слушатель познакомится с концепцией управления предприятием на основе исполнимых бизнес-процессов; освоит установку и настройку системы RunaWFE; научится разрабатывать бизнес-процессы в системе RunaWFE; выполнит самостоятельное задание (с консультациями преподавателей). В рамках курса обучения студенты знакомятся с базовыми понятиями процессного подхода, в частности с понятиями «определение бизнес-процесса», «экземпляр бизнес-процесса», «исполнение экземпляра бизнес-процесса». В практической части курса отрабатываются вопросы построения схем бизнес-процессов, инициализации ролей бизнес-процессов, работе с внешними данными, построению форм заданий и взаимодействию с автоматическими исполнителями. Изучаются и отрабатываются на практике вопросы работы с переменными, сроками выполнения заданий, правилами выбора маршрутов движения точек управления. Также рассматриваются вопросы межпроцессного взаимодействия. Разработанные бизнес-процессы студенты исполняют под разными ролями в программной среде.</p> <p>- Входной порог</p> <p>Студенты первого курса как ВО, так и СПО, обучающиеся по направлениям подготовки «Бизнес-информатика», «Прикладная информатика», «Автоматизированные системы обработки информации и управления»</p> <p style="text-align: right;">35 ак.часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> <li>• Для части курсов возможно распространение под свободной лицензией</li> </ul> <p>RunaWFE, Java8</p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Базы данных • Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

• Учебники и учебные пособия • Курс на образовательной онлайн-платформе

• Лабораторный комплекс/учебный стенд



После обучения выдается сертификат



**ООО «РОБИН»**

+7 (495) 320-61-23

+7 964 795-11-18

TBondar@rpa-robin.ru

Бондарь  
Татьяна  
Юрьевна

**ROBIN Robot**

Компонент запуска и исполнения сценариев программных роботов.

Совместимость с российскими ОС:

Astra Linux, AlterOS, ПЕД ОС.

**ROBIN Studio**

Компонент настройки программных роботов

аналоги: UiPath, BluePrism, AutomationAnywhere

Целевые архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

Единый реестр российского ПО:

Запись в реестре №11500 от 20.09.2021 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ от 20.09.2021 №983

Запись в реестре №11497 от 20.09.2021 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ от 20.09.2021 №983



**Введение в процесс обучения цифровым технологиям на базе ОУ информации о технологиях роботизации (RPA), информации о платформе ROBIN RPA, подготовка методических материалов, практические занятия работы с платформой.**

**Курс для руководителя проекта.** Данный курс предназначен для обучения лучшим практикам и технологиям результативной работы. Получаемые навыки после прохождения курса:

- Сбор требований и оценка проекта;
- Подготовка Технического Задания на роботизацию;
- Контроль качества разработки программного робота;
- Подготовка артефактов для эксплуатации робота.

**Базовый курс.** Изучение основных возможностей платформы ROBIN. По результатам его прохождения специалист получает знания, достаточные для самостоятельного создания наиболее распространенных видов программных роботов.

- Получаемые знания и навыки специалистом в рамках курса:
- Программные роботы. Основы и особенности RPA технологии;
- Компоненты платформы ROBIN и ее функциональные возможности;
- Настройка программных роботов ROBIN.

**Виды и формы сотрудничества с ОУ**

- Лекции, вебинары, семинары;
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей
- Учебные практики студентов, стажировки;
- Льготные условия предоставления ПО;
- Образовательный портал

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Базовый курс по работе с платформой ROBIN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Что узнает, чему научится слушатель программы</li> <li>- получит знания о том, что такое программные роботы, в каких задачах эффективно применение технологии. Изучит основные возможности платформы ROBIN. По результатам его прохождения специалист получает знания, достаточные для самостоятельного создания наиболее распространенных видов программных роботов.</li> <li>• Входной порог - уверенный пользователь ПК; Желателен опыт работы бизнес аналитиком или системных аналитиком; Знание методологий и нотаций описания бизнес-процессов (IDEFO, BPMN) – приветствуется; Понимание основ ООП приветствуется.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>7 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Соглашение о стратегическом партнерстве в сфере образования</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе</li> </ul> <p><b>ROBIN Robot</b> <b>ROBIN Studio</b></p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Сетевое и системное администрирование
- Базы данных
- Операционные системы
- Прикладная информатика
- Дисциплины связаны с бизнес-процессами (названия разные, но суть одна — моделирование, автоматизация, роботизированная автоматизация) в программах подготовки менеджеров и инноватиков.

Формат предоставляемых материалов программы

- Видеозаписи лекций, скринкасты
- Курс на образовательной онлайн-платформе или портале, образовательный канал на YouTube (в свободном доступе, по подписке, скидка)

После обучения выдается сертификат



ООО «ТРУКОНФ»

+7 (495) 698-60-66  
pr@trueconf.ru

Мартиросян  
Арсен

## TrueConf Server

аналоги: Microsoft Teams,  
Cisco Webex Skype for Business,  
Zoom

## TrueConf Room

## TrueConf MCU

аналоги: Cisco MCU Polycom RMX,  
Avaya Scopia, Elite 6000 Series MCU

## TrueConf Group

аналоги: Cisco Webex SX Series  
Polycom RealPresence Group Series

## TrueConf Enterprise

аналоги: Skype for Business Enterprise

### Совместимость с российскими ОС:

РЕД ОС, CentOS 8, Astra Linux CE 2.12  
Astra Linux SE 1.6 / 1.7,  
Astra Linux CE2.12/1.6/SE1.7,  
ОС «Альт СП», ОС «Альт Сервер»,  
ОС «Альт Образование».

Ubuntu 20.04

ОС Debian 9 на ЦП x86,  
ОС «Альт Сервер» на ЦП Эльбрус

Программно-аппаратный  
терминал видеоконференцсвязи

РЕД ОС, Debian 9/10 CentOS 8  
Astra Linux CE 2.12  
Astra Linux SE 1.6 / 1.7,  
Astra Linux CE2.12/SE1.6/SE1.7,  
ОС «Альт СП», ОС «Альт Сервер»,  
ОС «Альт Образование».

### Целевые архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

x86\_64  
(Intel x64, amd64),  
aarch64  
(ARM64, ARMv8)

x86\_64  
(Intel x64, amd64),  
e2kv4 (Эльбрус, v4)

Байкал-М, ARM  
и x86\_64  
(Intel x64, amd64)

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

### Единый реестр российского ПО:

04.11 Системы управления процессами организации  
04.15 Информационные системы для решения специфических отраслевых задач

04.01 Прикладное ПО общего назначения  
04.03 Офисные приложения

02.07 Серверное и связующее ПО  
04.01 Прикладное ПО общего назначения

**Наши видеоуроки, вебинары, курсы и итоговые тесты для самопроверки позволят самостоятельно изучить и освоить навыки работы с ВКС-решениями TrueConf**

Предмет/курс/дисциплина, в которые

можно встроить программу

- Сетевое и системное администрирование

Формат предоставляемых материалов программы

- Курс на образовательной онлайн-платформе или портале,  
образовательный канал на YouTube  
(в свободном доступе)



The background features a dark blue field with a grid of lighter blue squares on the right side. Overlaid on this is a pattern of binary code (0s and 1s) in a light blue, slightly blurred font. The text is centered in the lower half of the image.

# ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

## Актру Видео

8 499 653-77-58  
 vladimir@aktru.video

Коломенский  
 Владимир  
 Игоревич

## Актру Видео

Совместимость  
 с российскими ОС:

Целевые  
 архитектуры:  
 x86\_64  
 (Intel x64, amd64)

Единый реестр  
 российского ПО:

Заявка на внесение в  
 Реестр на стадии  
 подготовки

аналоги: Panopto, Kaltura

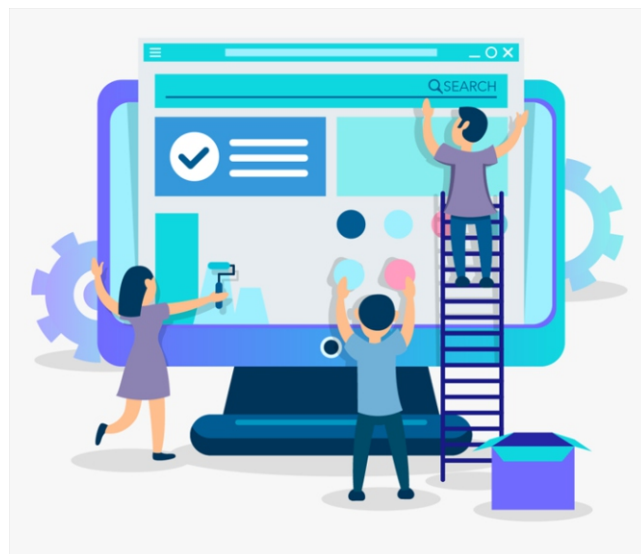


## Пилотный проект

Пилотное внедрение системы Актру для двух аудиторий. Пилотное внедрение позволяет заказчику понять, подходит ли продукт. Предусмотрены специальные цены.

## Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Льготные условия предоставления ПО
- Образовательный портал



Актру – уникальное решение для смешанного образования, не имеющее аналогов на международном рынке.

Актру совмещает в себе:

Полностью автоматическую запись и трансляцию лекций с использованием мультимедиа оборудования в аудитории.

Запись любых вебинаров (Zoom, Teams, Mind и пр.) в систему в два клика.

Автоматическую загрузку лекций в LMS, такие как Moodle и аналогичные.

Видеопортал с уникальными инструментами поиска по видео с точностью до секунды.

Онлайн видеомонтаж.

Интеграцию с расписанием, системой авторизации и другими сервисами, используемыми в ВУЗе.

И многое другое.







ООО «1С»

+7 (495) 688-89-29  
sko@1c.ru

Кусакина  
Евгения

**1С:Общеобразо-  
вательное учреждение**

**1С:Автоматизированное  
составление расписания**

**1С:Психодиагностика ОУ**

**1С:Дошкольное и  
Школьное питание**

**Библиотека**

Цифровых учебных материалов для  
образовательной организации

**Совместимость  
с российскими ОС:**

Fedora 17, Mint 12,  
Ubuntu 12.04 LTS,  
ОС «Альт СП»,  
OS X версии 10.8 и выше

WEB Браузеры

**Целевые  
архитектуры:**

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586  
(Intel x32, IA32)

**Единый реестр  
российского ПО:**

04.11 Системы управления  
процессами организации  
04.15 Информационные  
системы для решения  
специфических отрасле-  
вых задач

Планируется регистрация  
в 2022 году

### Программа сотрудничества с образовательными организациями

Электронная поставка для обучения в высших и средних учебных заведениях

**1С:Общеобразовательное учреждение.**

**1С:Автоматизированное составление расписания. Школа.**

**1С:Психодиагностика образовательного учреждения.**

**1С:Дошкольное и Школьное питание.**

Продукты предназначены для изучения и освоения студентами и преподавателями навыков использования специализированного программного обеспечения

**Виды и формы сотрудничества с ОУ**

- Льготные условия предоставления ПО



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Подготовка к ЕГЭ по русскому языку	<ul style="list-style-type: none"> <li>Основная цель курса – обеспечить качественную подготовку учащихся к ЕГЭ по русскому языку. Курс предполагает последовательное рассмотрение учебного материала, углубление, обобщение и систематизацию знаний учащихся, необходимых для успешного решения заданий ЕГЭ по русскому языку.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>84 часа</b></p>	Договор о сотрудничестве с ОУ
Подготовка к ЕГЭ по математике (профильный уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Основная цель курса – обеспечить качественную подготовку учащихся к ЕГЭ по математике. Курс предполагает последовательное рассмотрение учебного материала, углубление, обобщение и систематизацию знаний учащихся, необходимых для успешного решения заданий ЕГЭ по математике профильного уровня.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>112 часов</b></p>	Договор о сотрудничестве с ОУ
Подготовка к ОГЭ по математике	<ul style="list-style-type: none"> <li>Основная цель курса – обеспечить качественную подготовку учащихся к ОГЭ по математике. Курс предполагает последовательное рассмотрение учебного материала, углубление, обобщение и систематизацию знаний учащихся, необходимых для успешного решения заданий ОГЭ по математике.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>84 часа</b></p>	Договор о сотрудничестве с ОУ

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Курс по выбору
- Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

- Учебники и учебные пособия, в том числе с грифом ФУМО
- Электронные учебные материалы, тренажеры





**ГК ЦФТ**

Центр Финансовых  
Технологий

personal@cft.ru

Тарарышкин  
Василий

Совместимость  
с российскими ОС:

Целевые  
архитектуры:

Единый реестр  
российского ПО:

ШИФТ: Интенсивы

ШИФТ: Курсы

**ШИФТ: Интенсивы**

ШИФТ («Школа Информационных и Финансовых Технологий») – это проект профессионального ориентирования молодых специалистов в ИТ-сфере. Программа дает студентам возможность в течение 2 недель (во время каникул) попробовать себя в разных ИТ-профессиях, на учебных проектах и при экспертной поддержке ЦФТ. Тематические секции: Разработка баз данных; Разработка финтех-сервисов; Разработка для мобильных устройств; Машинное обучение; Системная аналитика; Тестирование ПО; Управление проектами в ИТ; Информационная безопасность.

**Виды и формы сотрудничества с ОУ**

Лучшие выпускники ШИФТ приглашаются на работу или стажировку в ЦФТ. Участие бесплатное. Проект открыт для всех желающих. Занятия проводятся онлайн. Участие бесплатно. <https://team.cft.ru/start/intensive>

**ШИФТ: Курсы «Школа Информационных и Финансовых Технологий»**

ШИФТ «Школа Информационных и Финансовых Технологий» – это проект профессионального ориентирования молодых специалистов в ИТ-сфере. Курсы для повышения квалификации начинающих специалистов до уровня, который позволит им участвовать в сложных проектах ИТ-компании. Тематические секции: Frontend&Backend; Базы данных; Разработка для мобильных устройств; Машинное обучение; Системная аналитика; Тестирование ПО; Информационная безопасность.

**Виды и формы сотрудничества с ОУ**

- Учебные курсы



АО «ПФ  
«СКБ Контур»

rybinskaya@skbkontur.ru

Руководитель группы  
по работе с вузами

Рыбинская  
Елена  
Алексеевна

## Онлайн-курсы по программированию

### Контур.Класс

Магистерская программа УрФУ  
для менеджмента и аналитики в IT

Совместимость  
с российскими ОС:

Совместимость  
с широкой  
линейкой  
браузеров,  
за исключением IE

Целевые  
архитектуры:

Единый реестр  
российского ПО:

Заявка готовится  
к подаче

## Онлайн-курсы по программированию

Для любых ИТ-специальностей. Например, Компьютерные науки, Информатика и вычислительная техника, Фундаментальная информатика и информационные технологии, Программная инженерия и пр.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы
- Лекции, вебинары, семинары
- Магистерские программы
- Олимпиады и конкурсы, хакатоны
- Учебные практики студентов, стажировки

### Контур.Класс

Контур.Класс обеспечивает взаимодействие между учителем и учеником и оптимизирует рутинные и повторяющиеся действия в работе учителей. Без вмешательства в образовательный процесс.

Модуль проверки д/з. Для учеников ориентирован на mobile, для учителей — desktop. Учитель задает задание, которое выполняется в тетради. Ученик выполняет д/з, фотографирует, отправляет. Программа правильно разворачивает фото, обрезает, отбеливает бумагу для читаемости. Учитель рецензирует работу не беря физически тетради учеников.

Модуль создания заданий в цифровом виде с семантическим ядром для генерации задания и вариантов по предложенному типу задач, обмена формулировками заданий друг с другом.

Созданная ВКС в Контуре — Толк дорабатывается под нужды образовательного процесса и будет нашей образовательной ВКС. Планируем сделать ПО бесплатным для учителей, родителей и учеников. Оплату ПО, тех. поддержки, серверных мощностей и прочее возложить на региональные бюджеты и федеральные программы информатизации.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Лекции, вебинары, семинары
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей
- Учебные практики студентов, стажировки
- Льготные условия предоставления ПО
- ИТ-полигон
- Образовательный портал

## Магистерская программа «Цифровая гуманитаристика», направление 45.04.04 «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ГУМАНИТАРНОЙ СРЕДЕ»

Магистерская программа УрФУ для менеджмента и аналитики в IT на стыке гуманитарного знания и IT. Совместный проект УрФУ и Контур.

Студенты учатся: - Систематизировать данные, обрабатывать их, готовить количественную и качественную аналитику с помощью скриптов и программ.

- Проводить научные и бизнес-исследования, выдвигать гипотезы и проверять их на практике.
- Проектному подходу в запуске продукта и стратегическому планированию.
- Строить экономику бизнеса, презентовать и продвигать проект в разных каналах.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Магистерские программы





Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Онлайн-курсы по программированию</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Что узнает, чему научится слушатель программы: Курс разработан для студентов первого года обучения компьютерных специальностей. Знакомит с основами синтаксиса C# и стандартными классами .NET, с основами ООП и базовыми алгоритмами, обобщёнными типами (generics), генераторами последовательностей, LINQ, а также с джентльменским набором алгоритмов и структур данных.</li> <li>• Входной порог: Рассчитан на людей с минимальным опытом программирования.</li> </ul> <p style="text-align: right;">Учебный год, два семестра (по 14 недель каждый) <b>432 часа</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Обучение преподавателей на безвозмездной основе. Есть готовая методика, которая подробно описана и которую мы готовы передать</li> </ul> <p><b>Интернет-браузер</b></p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Основы программирования
- Курс по выбору
- Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

- Курс на образовательной онлайн-платформе: <https://ulearn.me>

После обучения выдается сертификат (по решению преподавателя)



# NUT.TECH

ООО «НАТ.Тех»

+7 915 341-25-07  
v.kulguskina@nut.tech

Директор Департамента  
внешних коммуникаций

Кульгускина  
Виктория

## ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Совместимость  
с российскими ОС:

Не применимо

Целевые  
архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

Единый реестр  
российского ПО:

05.01 Мультимедийное  
программное обеспечение

02.05 Средства хранения  
данных

### Платформа для работы с видео: NUT.Player

аналоги: Kaltura Player, Bitmovin video  
player, Google IMA SDK

### Almond FS

СХД видеоплатформы  
аналоги: RedHat Ceph Storage,  
RedHat Gluster Storage, NetApp ONTAP  
Select, vStorage, Классические иностранные  
СХД (включая S3) - IBM, Hitachi, EMC, HPE,  
NetApp

Одна из уникальных компетенций команды – разработка, развитие и поддержка сервисов, работающих под нагрузкой от 40 000 обращений в секунду.

Команда NUT.Tech имеет практический опыт построения инфраструктуры для доставки контента с пропускной способностью более 10 Тбит/с.

- Построение и развертывание отказоустойчивой инфраструктуры отдачи видеоконтента
- Поддержка и разработка высоконагруженных сервисов, спортивных ресурсов и стримингов
- Проектирование приложений и вебсайтов

#### Уровень образования

- Профессиональное образование (СПО, ВО)
- Дополнительное образование

#### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Льготные условия предоставления ПО





The background features a dark blue gradient with a pattern of binary code (0s and 1s) in a lighter blue, semi-transparent font. Several solid blue squares of varying sizes are scattered across the image, some overlapping the binary text. The overall aesthetic is digital and technical.

# БАЗЫ ДАННЫХ

ООО «БЕЛЛСОФТ»

+7 916 520-99-58

roman.karpov  
@libericajdk.ru

Директор по развитию  
и стратегии

Роман  
Карпов

Совместимость  
с российскими ОС:

**Liberica JDK Pro**

аналоги: Oracle Java, RedHat Open-JDK,  
AdoptO-penJDK

Astra Linux,  
ОС «Альт»,  
РЕД ОС и тд.

**Libercat**

аналоги: RedHat JBoss, WildFly,  
IBM WebSphere, Ora-cle WebLogic

Astra Linux,  
ОС «Альт»,  
РЕД ОС и тд.

Целевые  
архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586  
(Intel x32, IA32)  
aarch64  
(ARM64, ARMv8)  
armh  
(ARM32, ARMv7)  
SPARC  
(Oracle, Эльбрус)  
mipsel  
(MIPS32/LE)  
ppc64le  
(Power 8/9,  
OpenPower)

Единый реестр  
российского ПО:

02.07 Серверное и связующее  
программное обеспечение  
03.01 Средства подготовки  
исполнимого кода  
03.05 Библиотеки подпрог-  
рамм (SDK)  
03.07 Среды разработки,  
тестирования и отладки  
  
02.07 Серверное и связующее  
программное обеспечение  
03.05 Библиотеки подпрог-  
рамм (SDK)  
03.07 Среды разработки,  
тести-рования и отладки

**Летняя стажировка для студентов старших курсов технических университетов России  
Формирование перечня материалов и ПО для самостоятельного обучения**

**Описание специальной программы**

Направления стажировки: среда исполнения Java,  
OpenJDK, компилятор JVM

Чтобы попасть на стажировку необходимо решить задание.

Цель программы:

Получение стажерами новых профессиональных  
компетенций в сфере программирования.

Получение практического опыта на реальных задачах в  
Open Source проектах под руководством опытных  
наставников - ведущих инженеров-программистов Java.

**Виды и формы сотрудничества с ОУ**

- Стажировка
- Предоставление ПО для обучения





## СУБД Ред База Данных

ООО «РЕД СОФТ»

8 800 200-48-02

(доб. 1173)

education@red-soft.ru

Отдел образования  
компании РЕД СОФТ

Совместимость  
с российскими ОС:

РЕД ОС,  
ОС «Альт»,  
Астра Линукс,  
РОСА, Циркон

Целевые  
архитектуры:

x86\_64,  
aarch64

Единый реестр  
российского ПО:

Класс: 02.09 Системы  
управления базами  
данных



### Программа сотрудничества с образовательными организациями

- Передача образовательному учреждению лицензий и информационных материалов для проведения обучения;
- Возможность прохождения учебных практик и стажировок в РЕД СОФТ;
- Участие специалистов РЕД СОФТ в государственных аттестационных и экзаменационных комиссиях;
- Открытие учебного центра и центра компетенций на базе учебного учреждения;
- Участие РЕД СОФТ в разработке учебных планов и образовательных программ;
- Проведение совместных научно-исследовательских работ;
- Консультация преподавателей и студентов при написании научных докладов, статей и иных публикаций;
- Проведение совместных мероприятий, вебинаров, конференций, научно-исследовательских работ;
- Участие в олимпиадах, хакатонах.

В рамках соглашения о сотрудничестве компания «РЕД СОФТ» предоставляет ОУ на безвозмездной основе лицензии на свои программные продукты, а также методические и иные материалы по продуктам, необходимые для подготовки и проведения учебного процесса.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Олимпиады, конкурсы, хакатоны
- Практическая подготовка студентов, стажировки
- Льготные условия предоставления ПО
- Открытие на базе ОУ авторизованного учебного центра и центра компетенций по продуктам компании «РЕД СОФТ»

### Программа сотрудничества с учебными центрами

ООО «РЕД СОФТ» проводит авторизацию учебных центров и центров повышения квалификации. Авторизованный центр получает право проводить обучение по программным продуктам РЕД СОФТ для пользователей и администраторов.

По окончании обучения слушателям выдается сертификат РЕД СОФТ.

### Виды и формы сотрудничества с учебными центрами

- Сертификация преподавателей и слушателей учебных центрами
- Льготные условия предоставления ПО
- Предоставление информационных материалов по курсам





Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Администрирование СУБД Ред База Данных</p>	<p>По результатам освоения программы слушатели приобретут навыки администрирования СУБД Ред База Данных. Тематический план курса:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка, обновление, удаление;</li> <li>2. Резервное копирование и восстановление;</li> <li>3. Мониторинг СУБД и целостности БД;</li> <li>4. Сборка мусора;</li> <li>5. Производительность;</li> <li>6. Безопасность;</li> <li>7. Репликация;</li> <li>8. Отказоустойчивый кластер.</li> </ol> <p style="text-align: right;">16 ак.часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с УЦ</li> <li>• Соглашение о сотрудничестве в области образования с ОУ</li> <li>• Соглашение о конфиденциальности</li> </ul> <p><b>Операционная система, СУБД Ред База Данных</b></p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Базы данных • Курс по выбору • Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

• Программа курса • Учебное пособие • Презентационные материалы

• Канал на YouTube ([www.youtube.com/c/RedDatabase](http://www.youtube.com/c/RedDatabase))



**ЗАО НПП «РЕЛЭКС»**

+7 960 138-77-00

denis\_khokhlov@relex.ru

 заместитель директора  
Центра СУБД

**Хохлов  
Денис  
Николаевич**
**СУБД  
ЛИНТЕР БАСТИОН**
**СУБД  
ЛИНТЕР СТАНДАРТ**

 аналоги: Oracle DB, Microsoft SQL Server,  
IBM DB2, MySQL и др.

**Совместимость  
с российскими ОС:**

 Astra Linux, РОСА,  
ОС «Альт», РЕД ОС,  
ЗОСРВ Нейтрино,  
AlterOS

**Целевые  
архитектуры:**

 x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586 (Intel x32, IA32)  
aarch64  
(ARM64, ARMv8)  
armh (ARM32, ARMv7)  
e2k (Эльбрус, v3)  
e2kv4 (Эльбрус, v4)  
mipsel (MIPS32/LE)  
ppc64le (Power 8/9,  
OpenPower)

**Единый реестр  
российского ПО:**

 Системное ПО /  
Средства  
управления  
базами данных

## Бесплатная лицензия на СУБД ЛИНТЕР для обучения

Компания РЕЛЭКС предлагает на безвозмездной основе учебным заведениям лицензии на СУБД ЛИНТЕР для использования в учебном процессе.

## Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Льготные условия предоставления ПО



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Расширенный курс администрирования СУБД ЛИНТЕР	Курс знакомит с основными функциональными возможностями СУБД ЛИНТЕР, подходом к администрированию, особенностями СУБД и реализованного в ней языка SQL, хранимыми процедурами и триггерами, моделью защиты и КСЗ, применением КСЗ, многопользовательской работой, CALL-интерфейсом, средствами реального времени, библиотекой LinAPI, асинхронной репликацией и технологиями разработки приложений для СУБД ЛИНТЕР.  от 40 часов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Консультации для преподавателей на безвозмездной основе и/или платное обучение</li> </ul> <p><b>СУБД ЛИНТЕР БАСТИОН</b></p>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Сетевое и системное администрирование
- Базы данных
- Курс по выбору
- Факультатив

Формат предоставляемых материалов программы

- Учебное пособие
- другое



После обучения выдается сертификат

**ШАРКС ДАТАЦЕНТР**

+7 903 785-58-98  
info@sharxdc.ru

Бычков  
Роман

## Sharx Storage

Совместимость  
с российскими ОС:

Целевые  
архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

Единый реестр  
российского ПО:

02.05 Средства  
хранения данных



### Виртуальное учебное место

Совокупность продуктов компании Шаркс Дата-центр позволяет учебным заведениям создавать динамичную ИТ-инфраструктуру с целью предоставления виртуализированных сервисов и виртуальных рабочих мест.

Использование современной технологической платформы, реализующей функциональность виртуальных рабочих столов позволит:

- Повысить безопасность учебных мест слушателей и преподавателей;
- Обеспечить максимальную гибкость в конфигурировании учебных классов, в зависимости от потребностей учебных программ;
- Сократить временные затраты на подготовку учебных классов;
- Обеспечить функционирование информационных систем учебного заведения.

Для учебных заведений предусмотрена программа специального ценообразования.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

Реализация программы осуществляется в рамках договорных отношений



# SHARX STORAGE



The background features a dark blue field with a grid of binary digits (0s and 1s) in a lighter blue, semi-transparent font. Several solid blue squares of varying sizes are scattered across the image, some overlapping the binary text. The overall aesthetic is digital and technical.

# ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



ООО «АВ Софт»

+7 (495) 988-92-25

konkurs@avsw.ru

Координатор  
проектаов

Савельева  
Александра  
Сергеевна

## Athena Sandbox (Афина)

Система защиты от целенаправленных атак  
аналоги: KATA, Group-IB Threat Hunting Framework,  
Kaspersky Sandbox, IBS FortiSandBox и т.д.

## «Октопус» (OCTOPUS)

Система комплексной антивирусной  
проверки ПО  
аналоги: FairPlay, Widevine, PlayReady, WisePlay

## CrimLab

криминалистическая лаборатория  
аналоги: IBM Security QRadar, Cyber Triage,  
SandBlast Threat Extraction, FireEye

## LOKI

система ложной ИТ- инфраструктуры  
аналоги: DeceptionGrid, Shadowplex, Illusive Platform,  
GuardiCore Centra.

## Инспектор сетевого фильтра NFI

## LIRIDA

Умный город

Совместимость  
с российскими ОС:

Astra Linux,  
ОС «Альт»,  
РЕД ОС

Целевые  
архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586 (Intel x32, IA32)  
aarch64 (ARM64, ARMv8)  
armh (ARM32, ARMv7)  
e2k (Эльбрус, v3)  
e2kv4 (Эльбрус, v4)  
mipsel (MIPS32/LE)  
ppc64le (Power 8/9,  
OpenPower)

Единый реестр  
российского ПО:

Основной класс:  
02.13.  
Другие классы:  
02.07, 02.11

нет

Основной класс:  
03.07.  
Другие классы:  
03.14, 03.15

Основной класс: 03.03.  
Другие классы:  
03.01, 03.09, 03.14

нет

x86\_64 (Intel x64, amd64)  
i586 (Intel x32, IA32)  
aarch64 (ARM64, ARMv8)  
armh (ARM32, ARMv7)  
mipsel (MIPS32/LE)  
ppc64le (Power 8/9, OpenPower)

## Программа повышения квалификации «Информационная безопасность и ИТ-инфраструктура»

Программа направлена на совершенствование и/или получение новой компетенции в области информационной инфраструктуры и информационной безопасности. Уровень образования – высшее образование, получающие высшее образование, направление подготовки «Информационная безопасность», «Разработка программного обеспечения», область профессиональной деятельности – повышение квалификации. Цель реализации программы – совершенствование профессиональных компетенций обучающихся в областях информационной безопасности и разработке ПО.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы • Лекции, вебинары, семинары • Авторизованное обучение по продуктам
- Другое: Очно-заочная, без отрыва от производства

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Программа повышения квалификации «Информационная безопасность и ИТ-инфраструктура»	Программа направлена на совершенствование и/или получение новой компетенции в области информационной инфраструктуры и информационной безопасности. Уровень образования – высшее образование, получающие высшее образование, направление подготовки «Информационная безопасность», «Разработка программного обеспечения», область профессиональной деятельности – повышение квалификации.  36 часов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор об образовании, заключаемый со слушателем и/или физическим или юридическим лицом</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Сетевое и системное администрирование • Базы данных • Операционные системы

Формат предоставляемых материалов программы

- Курс на образовательной онлайн-платформе или портале, образовательный канал на YouTube
- Лабораторный комплекс/учебный стенд • Практикумы • РПД • ФОС



После обучения выдается сертификат



**ЦПК «Учебный центр «ИнфоТекС»**

+7 (495) 737-62-91 (5112)

chefr@infotecs.ru

генеральный директор  
НОЧУ ДПО

**Чефранова**

**Анна**

**Олеговна**

**ViPNet Administrator**

**ViPNet Coordinator HW 4**

**ViPNet Client**

**Совместимость с российскими ОС:**

Astra Linux Special Edition «Смоленск».  
Astra Linux Common Edition 2.12 «Орел».  
ГосЛинукс 1с5., РЕД ОС.  
ОС «Альт Рабочая станция».  
ОС «Альт Рабочая станция СП».  
ЛОТОС (редакция для серверов и рабочих станций).  
РОСА «КОБАЛЬТ» (пользовательская редакция).  
Astra Linux Special Edition 6.1 «Севастополь»/«Ленинград»/«Новороссийск», EMIAS OS 1.0., РЕД ОС.

**Целевые архитектуры:**

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
  
x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586 (Intel x32, IA32)  
aarch64  
(ARM64, ARMv8)  
«Байкал-Т1» (MIPS)  
«Эльбрус»  
ARMv5, ARMv7

**Единый реестр российского ПО:**

02.13 Средства обеспечения информационной безопасности  
  
01.01 BIOS и иное встроенное программное обеспечение  
02.13 Средства обеспечения информационной безопасности  
  
02.13 Средства обеспечения информационной безопасности

## Интеграция в учебный процесс учебного заведения учебно-методического комплекса ViPNet

Интеграция УМК предоставит возможность обучать студентов передовым технологиям в области информационной безопасности на базе учебных материалов компании ИнфоТекС. Учебные программы разработаны ведущими специалистами ИнфоТекС при участии разработчиков ПО и технических экспертов. Комплекс ViPNet — это комплект учебных материалов и ПО ИнфоТекС, включающий в себя лицензии на программные средства, учебную программу курса, пособия для студентов и учебно-методические материалы для преподавателя. Структура комплекса ViPNet определяется его составом, в который входят материалы, предназначенные для оснащения учебных классов и лабораторий. ПО ViPNet и лицензии на него предоставляется в специальной конфигурации, предназначены для очной, очно-заочной и заочной формы обучения по продуктам и технологиям ViPNet. Студенты, прошедшие обучение по совместной программе с использованием УМК ViPNet, имеют уникальную возможность пройти дистанционное тестирование по учебным программам ИнфоТекС на льготных условиях. При сдаче тестирования студенты получают сертификат «Администраторов систем защиты информации ViPNet».

**Виды и формы сотрудничества с ОУ** • Учебные курсы • Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей • Поддержка компетенции WorldSkills «Корпоративная защита от внутренних угроз ИБ»

• Учебные практики студентов, стажировки • Льготные условия предоставления ПО

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Интеграция в учебный процесс учебного заведения учебно-методического комплекса ViPNet производства АО ИнфоТекС	<ol style="list-style-type: none"> <li>Программа сотрудничества с ВУЗами;</li> <li>УМК ViPNet: <ul style="list-style-type: none"> <li>«Криптографическая защита информации»;</li> <li>«Удостоверяющий центр»;</li> <li>«Программно-аппаратная защита информации»;</li> <li>«Межсетевые экраны»;</li> <li>«Защита от несанкционированного доступа»;</li> <li>«Криптографическая защита мобильных решений»;</li> <li>«Защита сетей»;</li> <li>«Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности»;</li> <li>«Криптографическая защита информации ViPNet туннель».</li> </ul> </li> <li>Разворачивание учебных лабораторий средств защиты информации.</li> </ol> <p style="text-align: right;">72 часа</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Лицензионный договор</li> <li>Договор поставки</li> <li>Обучение преподавателей и студентов с 50% скидкой</li> <li>В дополнение к договору сотрудничества: предоставление УМК, учебно-методических пособий и плакатов</li> </ul>

**Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу** • Программно-аппаратная защита информации (ПАЗИ)  
• Управление информационной безопасностью • Техническая защита информации • Информационная безопасность телекоммуникационных систем • Защита информационных процессов в компьютерных системах • Защита АСУ ТП

**Формат предоставляемых материалов программы**

• Учебники и учебные пособия, в том числе с грифом ФУМО • Видеозаписи лекций, скринкасты  
• Курс на образовательной онлайн-платформе или портале, образовательный канал на YouTube  
• Лабораторный комплекс/учебный стенд

После обучения выдается сертификат



**АО «ИнфоВотч»**

+7 925 347-35-40  
Alexey.oshkolov  
@infowatch.ru

Руководитель проекта  
по взаимодействию  
с учебными  
заведениями

**Ошколов  
Алексей  
Петрович**

**InfoWatch Traffic Monitor  
Education Lab**

Astra Linux

**InfoWatch ARMA  
Education Edition**

Совместимость  
с российскими ОС:

Целевые  
архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586  
(Intel x32, IA32)

Единый реестр  
российского ПО:

Основной класс:  
02.13 Средства обеспечения информаци-  
онной безопасности  
Другие классы: 02.11 Системы мони-  
торинга и управления 04.07 Лингви-  
стическое программное обеспечение  
04.11 Системы управления процес-  
сами организации 04.13 Системы сбора,  
хранения, обработки, анализа, модели-  
рования и визуализации массивов  
данных

Основной класс:  
02.13 Средства обеспечения информаци-  
онной безопасности Другие классы:  
04.13 Системы сбора, хранения, обра-  
ботки, анализа, моделирования и визу-  
ализации массивов данных 04.15 Инфор-  
мационные системы для решения специ-  
фических отраслевых задач визуализа-  
ции массивов данных

### Программа академического взаимодействия

Компания «ИнфоВотч» предоставляет учебным заведениям ПО на льготных условиях для развертывания учебных стендов в лабораториях, обеспечивает методическими и учебными материалами, проводит подготовку ППС.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы;
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей;
- Поддержка компетенции WorldSkills «Корпоративная защита от внутренних угроз ИБ»;
- Учебные практики студентов, стажировки;
- Льготные условия предоставления ПО.

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Внедрение и техническая поддержка InfoWatch Traffic Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводить расследования инцидентов внутренней информационной безопасности с использованием InfoWatch Traffic Monitor 7</li> <li>• Администрировать InfoWatch Traffic Monitor 7</li> <li>• Работать с консолью InfoWatch Traffic Monitor 7, InfoWatch Device Monitor, InfoWatch Vision 2</li> <li>• Развертывать InfoWatch Traffic Monitor 7, InfoWatch Device Monitor, InfoWatch Crawler, InfoWatch Vision 2</li> <li>• Конфигурировать и обслуживать InfoWatch Traffic Monitor 7, InfoWatch Device Monitor, InfoWatch Vision 2</li> </ul> <p>Для успешного усвоения курса необходимо наличие знаний и практических навыков на уровне администратора либо продвинутого пользователя:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Обучение на безвозмездной основе и / или платное</li> </ul>



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
	<p>ториями, процессами из командной строки ОС Linux;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• умение конфигурировать СХД (разделы и логические тома) в ОС Linux;</li> <li>• навыки конфигурирования файловых систем, файловых атрибутов в ОС Linux;</li> <li>• знание семиуровневой модели OSI, правил построения сетей, принципов маршрутизации;</li> <li>• навыки управления статическими маршрутами (Static Routes), NAT в ОС Linux;</li> <li>• опыт написания shell-скриптов для задач системного администрирования, а также умение разбираться в скриптах, написанных другими пользователями;</li> <li>• опыт настройки системных логов, включая удалённое логирование;</li> <li>• понимание принципов и режимов работы SMTP-relay и HTTP-proxy;</li> <li>• опыт настройки и понимание принципов работы HTTP-proxy SQUID, SSL-Bump, ICAP;</li> <li>• опыт настройки сервисов POSTFIX, NTP, SSH;</li> <li>• опыт написания DDL и DML запросов к PostgreSQL и Oracle DB;</li> <li>• опыт администрирования PostgreSQL и Oracle DB через CLI;</li> <li>• опыт создания резервной копии БД;</li> <li>• опыт восстановления резервной копии БД;</li> <li>• опыт управления сервисами Microsoft Active Directory;</li> <li>• опыт выявления и исправления проблем с DNS, DHCP;</li> <li>• опыт управления учётными записями пользователей в домене;</li> <li>• опыт настройки и администрирования Объектов Групповых Политик (GPO);</li> <li>• опыт установки и диагностирования проблем распространения ПО через GPO.</li> </ul> <p style="text-align: right;">36 часов</p>	

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Сетевое и системное администрирование • Информационная безопасность • Базы данных • Операционные системы  
 Формат предоставляемых материалов программы

• Курс на образовательной онлайн-платформе или портале, образовательный канал на YouTube (в свободном доступе, по подписке, скидка) • Лабораторный комплекс/учебный стенд • Практикумы • РПД • ФОС



## КИБЕРПРОТЕКТ

### КИБЕРПРОТЕКТ

+7 911 856-01-04

julia.chernikina

@cyberprotect.ru

Менеджер по корпоративным коммуникациям

Черникина  
Юлия

### Кибер Бэкап

аналоги: Veeam Backup & Replication Veritas NetBackup  
Veritas Backup Ex-ec, Commvault Backup & Recovery

### Кибер Инфраструктура

аналоги: VMware vSphere, Nutanix

### Кибер Протега

аналоги: Endpoint Protector, Symantec DLP, McAfee DLP  
Forcepoint DLP, SecureTrust Data Loss Prevention,  
Digital Guardian, Trend Micro IDLP

### Кибер Файлы

аналог: Dropbox

### Совместимость с российскими ОС:

ROSA Linux  
Astra Linux  
РЕД ОС  
ОС «Альт»

### Целевые архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586 (Intel x32, IA32)  
aarch64  
(ARM64, ARMv8)

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

x86\_64  
(Intel x64, amd64)  
i586 (Intel x32, IA32)

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

### Единый реестр российского ПО:

02.05 Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений, средства виртуализации и системы хранения данных

02.05 Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений, средства виртуализации и системы хранения данных 02.07 Серверное и связующее ПО

## Информационная безопасность и защита данных

Лекция 1: Инновационные решения для защиты данных.

Лекция 2: Планирование и внедрение систем защиты данных. Настройка планов защиты данных.

Лекция 3: Восстановление данных из резервной копии. Сложные операции по восстановлению данных после аварий.

Лекция 4: Основные источники утечки данных и подходы по борьбе с утечками информации.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Записи лекций
- Практический учебный стенд (1 лицензия) + лабораторные работы
- Учебник по администрированию СРК Кибер Бэкап
- Льготные условия предоставления ПО

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Детский курс «Уроки кибербезопасности»	Бесплатный интерактивный курс по кибербезопасности для учеников 7-9 классов, разработанный в формате смешанного обучения.  3 часа	• В свободном доступе

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Информатика
- ОБЖ
- Внеурочные занятия

Формат предоставляемых материалов программы

- Курс на образовательной онлайн-платформе CoreApp

Курс повышения квалификации для учителей «Цифровая гигиена и информационная безопасность»	Бесплатный курс повышения квалификации по информационной безопасности и цифровой гигиене для учителей средней школы, разработанный в формате MOOK.  16 часов	• В свободном доступе Обучение преподавателей на безвозмездной основе
---	--	--

Формат предоставляемых материалов программы

- Курс на образовательной онлайн-платформе CoreApp <https://cyber-care.ru/videolessons>



После обучения выдается сертификат

ООО «Код безопасности»  
+7 (495) 982-30-20  
(доб. 538)  
o.tcarkova  
@securitycode.ru  
Царькова  
Оксана  
Владимировна

Континент : 4

Континент : 3

Континент : COB/COA

Континент : TLS

Континент : WAF

vGate

Secret Net Studio

Secret Net LSP

ОС «Альт СП», ОС «Альт Рабочая станция»,  
Лотос, РЕД ОС,  
Astra Linux CE 2.12.21/ 2.12.22/ 2.12.29,  
Astra Linux Special Edition 1.5/ 1.6,

ПАК Соболев

Astra Linux SE 1.4/1.5/1.6 x64, Astra Linux CE 2.12,  
ОС «Альт СП», РЕД ОС,  
Alt Linux 7.0 5 СПТ, Лотос

Jinn Server

Jinn Client

Любое ПО, позволяющее что-то подписывать,  
например, MS Outlook, с письмами, имеющими  
электронную подпись или зашифрованными

Совместимость  
с российскими ОС:

ContinentOS

Целевые  
архитектуры:

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

В соответствии с  
требованиями ОС

В соответствии с  
требованиями ОС

x86\_64  
(Intel x64, amd64)

РЕД ОС

Единый реестр  
российского ПО:

02.13 Средства обеспечения  
информационной безопас-  
ности, 01.01 BIOS и иное  
встроенное ПО

02.05 Средства обеспечения  
облачных и распределенных  
вычислений, средства вирту-  
ализации и системы хранения  
данных 02.07 Серверное и  
связующее ПО

02.13 Средства обеспечения  
информационной безопас-  
ности

02.11 Системы мониторинга  
и управления, 02.13 Средства  
обеспечения информацион-  
ной безопасности

02.13 Средства обеспечения  
информационной безопас-  
ности

02.07 Серверное и связующее ПО  
02.13 Средства обеспечения  
информационной безопас-  
ности  
04.01 Прикладное ПО общего  
назначения 04.15 Информа-  
ционные системы для решения  
специфических отраслевых задач  
02.13 Средства обеспечения  
информационной безопас-  
ности  
04.01 Прикладное ПО общего  
назначения 04.15 Информа-  
ционные системы для решения специ-  
фических отраслевых задач

## Программа популяризации знаний в области информационной безопасности

Программа ориентирована на увеличение количества хорошо подготовленных выпускников, имеющих профильное образование и готовых к постоянному профессиональному развитию и работе в условиях инновационных изменений.

В рамках данной программы мы предлагаем:

- учебно-методические материалы и образы виртуальных машин для развертывания учебных стендов;
- установочные комплекты Secret Net Studio, Secret Net LSP и vGate с набором учебных лицензий на 3 года бесплатно для развертывания в учебном классе;
- бесплатную техническую поддержку сроком на 3 года для обращения с вопросами получения новых версий перечисленных выше продуктов;
- серию вебинаров (в записи) для преподавателей по подготовке учебного класса и проведению занятий со студентами.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы
- Лекции, вебинары, семинары
- Учебные практики студентов, стажировки



## Обучение партнеров и клиентов

Для углубленного изучения продуктов компании «Код Безопасности» можно обратиться в специализированные учебные центры, которые проводят наши авторизованные учебные курсы. Перечень авторизованных учебных курсов сезона 2020/21:

- «Администрирование Континент 4»; • «Администрирование АПКШ Континент версии 3.9»; • «Администрирование АПКШ Континент версии 3.9. Дополнительные настройки»; • «Защита удаленного доступа с помощью "Континент TLS"»; • «Применение программно-аппаратного комплекса "Соболь"»; • «Защита виртуальных инфраструктур средствами vGate»; • «Применение средства защиты информации Secret Net LSP»; • «Применение системы защиты Secret Net Studio»; • «Отчеты, инциденты, их анализ и порядок реагирования в Secret Net Studio»; • «Защита электронного документооборота средствами Jinn-Server». По окончании каждого курса вручается именной сертификат компании «Код Безопасности».

## Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы
- Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей
- Льготные условия предоставления ПО

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
Основы применения «Континент 4»	В результате обучения слушатели получают базовые знания и практические навыки, необходимые для внедрения, настройки и обслуживания сетевых компонентов комплекса "Континент 4". В процессе обучения слушатели на практике будут изучать возможности комплекса Континент по настройке межсетевого экранирования и маршрутизации трафика, по применению технологии NAT, по организации виртуальных частных сетей на основе общих сетей передачи данных и по мониторингу компонентов системы. Входной порог: студенты, обучающиеся по направлениям "информационная безопасность" и "информационные технологии" с начальным опытом администрирования операционных систем Windows и UNIX, пониманием принципов работы сетей передачи данных, знанием стека протоколов TCP/IP. <b>16-20 часов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>
Основы применения АПКШ «Континент» 3.9 для организации сетевой защиты	В результате обучения слушатели получают начальные знания и практические навыки, необходимые для управления компонентами комплекса, настройками защиты данных, передаваемых по сетям общего пользования, межсетевого экранирования и маршрутизации трафика. В процессе обучения слушатели на практике будут изучать возможности АПКШ "Континент" по настройке межсетевого экранирования и маршрутизации трафика, по применению технологии NAT для скрытия внутренней	





Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
	<p>структуры ЛВС, по организации виртуальных частных сетей на основе общих сетей передачи данных, по мониторингу и аудиту компонентов системы.</p> <p>Входной порог: студенты, обучающиеся по направлениям "информационная безопасность" и "информационные технологии" с начальным опытом администрирования операционных систем Windows и UNIX, пониманием принципов работы сетей передачи данных, знанием стека протоколов TCP/IP.</p> <p>Чему научится слушатель программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Применять информационные технологии для решения управленческих задач.</li> <li>- Воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в сфере управления человеческими ресурсами.</li> <li>- Работать в автоматизированной системе БОСС-Кадровик (уровень пользователь).</li> <li>- Распределять и организовывать работу участников кадровых бизнес-процессов с учетом их функций.</li> </ul> <p>Входной порог Базовый курс «Основы управления персоналом»</p> <p style="text-align: right;"><b>16-20 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>
<p style="text-align: center;">Применение «Континент TLS» для защиты удаленного доступа</p>	<p>Изучение применения комплекса "Континент TLS" для организации доступа удаленных пользователей к веб-ресурсам защищаемой корпоративной сети по протоколу TLS. Слушатели на практике будут изучать настройку и взаимодействие TLS-сервера и TLS-клиента в различных режимах.</p> <p>Входной порог: студенты, обучающиеся по направлениям "информационная безопасность" и "информационные технологии" с начальным опытом администрирования операционных систем Windows и UNIX, пониманием принципов работы сетей передачи данных, знанием стека протоколов TCP/IP.</p> <p style="text-align: right;"><b>10-12 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Сетевое и системное администрирование • Курс по выбору • Факультатив • Шк.курс информатики • Другое

Формат предоставляемых материалов программы

• Учебники и учебные пособия, в том числе с грифом ФУМО • Видеозаписи лекций, скринкасты  
• Лабораторный комплекс/учебный стенд в формате vmware vsphere



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Основы применения системы защиты Secret Net Studio</p>	<p>Освоение базовых теоретических знаний и практических навыков, необходимых для настройки защитных подсистем Secret Net Studio, управления политиками безопасности, аудита и мониторинга состояния рабочих станций. Слушатели будут учиться настраивать механизмы защиты системы Secret Net Studio, используя интерфейс администрирования SNS в автономном и сетевом режимах. Входной порог: студенты, обучающиеся по направлениям "информационная безопасность" и "информационные технологии" с базовыми знаниями сетевых технологий, умением работать с Windows Server 2008, 2012 и пониманием принципов функционирования Microsoft AD.</p> <p style="text-align: right;"><b>20-24 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>
<p>Основы применения средства защиты виртуальных инфраструктур vGate</p>	<p>Получение базовых теоретических знаний и практических навыков, необходимых для установки и настройки компонентов системы, управления политиками безопасности и средствами аудита развернутой в организации виртуальной инфраструктуры. Слушатели ознакомятся с особенностями развертывания компонентов vGate, конфигурированием и применением механизмов защиты виртуальных машин, возможностями управления доступом к конфиденциальным ресурсам посредством иерархических и неиерархических меток безопасности. Входной порог: студенты, обучающиеся по направлениям "информационная безопасность" и "информационные технологии" с базовыми знаниями сетевых технологий, умением работать с Windows Server 2008, 2012 и пониманием принципов функционирования Microsoft AD, а также базовых навыков развертывания и администрирования виртуальных сред VMware vSphere 5.5, 6.x.</p> <p style="text-align: right;"><b>10-12 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Сетевое и системное администрирование • Курс по выбору • Факультатив • Шк.курс информатики • Другое

Формат предоставляемых материалов программы

• Учебники и учебные пособия, в том числе с грифом ФУМО • Видеозаписи лекций, скринкасты  
 • Лабораторный комплекс/учебный стенд в формате vmware vsphere



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Основы применения программно-аппаратного комплекса «Соболь»</p>	<p>Получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для установки, настройки и эксплуатации ПАК Соболь в защищаемой информационной системе. Слушатели будут осуществлять установку и последующую настройку ПАК Соболь.</p> <p>Входной порог: студенты, обучающиеся по направлениям "информационная безопасность" и "информационные технологии" с базовыми знаниями в области информационных технологий, базовыми навыками установки и настройки прикладного и защитного программного обеспечения.</p> <p style="text-align: right;"><b>4-6 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>
<p>Применение программно-аппаратного комплекса «Соболь»</p>	<p>Получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для установки, настройки и эксплуатации ПАК Соболь в защищаемой информационной системе. Слушатели должны будут осуществить установку и последующую настройку ПАК Соболь. Также рассматриваются особенности совместной работы ПАК Соболь и средства защиты информации от несанкционированного доступа Secret Net Studio.</p> <p>Входной порог: системные администраторы, системные инженеры, специалисты по информационной безопасности, инженеры технической поддержки, осуществляющие техническую поддержку изделий компании "Код Безопасности". Предполагается наличие базовых знаний в области информационных технологий, базовых навыков установки и настройки прикладного и защитного программного обеспечения.</p> <p style="text-align: right;"><b>8 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Сетевое и системное администрирование
- Курс по выбору
- Курсы по направлению "Информационная безопасность"

Формат предоставляемых материалов программы

- Учебники и учебные пособия, в том числе с грифом ФУМО
- Комплект ПАК "Соболь" версии 4.3 в соответствующем исполнении
- Установочные комплекты необходимого ПО



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Администрирование «Континент 4»</p>	<p>Получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для внедрения, настройки и обслуживания сетевых компонентов комплекса. На практике изучаются возможности комплекса Континент по настройке межсетевое экранирования и маршрутизации трафика, по применению технологии NAT, по организации виртуальных частных сетей на основе общих сетей передачи данных, по мониторингу и аудиту компонентов системы.</p> <p>Входной порог: специалисты в сфере информационной безопасности, системные администраторы, руководители ИТ-служб, архитекторы систем информационной безопасности с опытом администрирования операционных систем Windows и UNIX, пониманием принципов работы сетей передачи данных, знанием стека протоколов TCP/IP, а также с опытом настройки оборудования локальной сети.</p> <p style="text-align: right;"><b>24 часа</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>
<p>Администрирование АПКШ «Континент» версии 3.9</p>	<p>Изучение возможностей АПКШ "Континент" по настройке межсетевое экранирования и маршрутизации трафика, по применению технологии NAT, по организации виртуальных частных сетей, по мониторингу и аудиту компонентов системы, а также возможностей более тонкой настройки и способами обеспечения отказоустойчивости и расширенной диагностики работы сетевых узлов комплекса.</p> <p>Показаны примеры диагностики нештатных ситуаций функционирования системы защиты средствами АПКШ "Континент" и выполнения соответствующих мер по их устранению.</p> <p>Входной порог: специалисты в сфере информационной безопасности, системные администраторы, руководители ИТ-служб, архитекторы систем информационной безопасности с опытом администрирования операционных систем Windows и UNIX, пониманием принципов работы сетей передачи данных, знанием стека протоколов TCP/IP, а также с опытом настройки оборудования локальной сети</p> <p>Входной порог: системные администраторы, системные инженеры, специалисты по информационной безопасности, инженеры технической поддержки, осуществляющие техническую поддержку изделий компании "Код</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
	<p>Безопасности". Предполагается наличие базовых знаний в области информационных технологий, базовых навыков установки и настройки прикладного и защитного программного обеспечения.</p> <p style="text-align: right;"><b>32 часа</b></p>	
<p>Администрирование АПКШ «Континент» версии 3.9. Дополнительные настройки</p>	<p>Продолжение учебной программы "Администрирование АПКШ «Континент» версии 3.9" разработано для изучения дополнительных настроек межсетевого экранирования и шифрования: механизма QoS и параметров шифратора для повышения производительности VPN-соединений.</p> <p>Входной порог: специалисты в сфере информационной безопасности, системные администраторы, руководители ИТ-служб, архитекторы систем информационной безопасности с опытом администрирования операционных систем Windows и UNIX, пониманием принципов работы сетей передачи данных, знанием стека протоколов TCP/IP, а также с опытом настройки оборудования локальной сети.</p> <p style="text-align: right;"><b>8 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>
<p>Защита удаленного доступа с помощью «Континент TLS»</p>	<p>Изучение применения комплекса "Континент TLS" для организации доступа удаленных пользователей к веб-ресурсам защищаемой корпоративной сети по протоколу TLS. Практика настройки взаимодействия TLS-сервера и TLS-клиента в различных режимах.</p> <p>Входной порог: специалисты в сфере информационной безопасности, системные администраторы, руководители ИТ-служб, архитекторы систем информационной безопасности с опытом администрирования операционных систем Windows и UNIX, пониманием принципов работы сетей передачи данных, знанием стека протоколов TCP/IP, а также с опытом настройки.</p> <p style="text-align: right;"><b>16 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Применение средства защиты информации Secret Net LSP в ОС семейства Linux</p>	<p>Получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для применения СЗИ от НСД Secret Net LSP (установка компонентов, настройка защитных подсистем, управление политиками безопасности, аудит состояния защищаемых компьютеров). Рассматривается управление имеющимися в SN LSP механизмами защиты с использованием возможностей графического интерфейса и консольного администрирования.</p> <p>Входной порог: системные администраторы, системные инженеры, специалисты по информационной безопасности, а также инженеры технической поддержки с базовыми знаниями сетевых технологий, опытом работы с серверными и Desktop-операционными системами семейств Linux и MS Windows, а также пониманием принципов функционирования Microsoft AD.</p> <p style="text-align: right;"><b>16 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>
<p>Применение системы защиты Secret Net Studio</p>	<p>Получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для инсталляции компонентов, настройки защитных подсистем, управления политиками безопасности, аудита и мониторинга состояния рабочих станций. Практика установки и настройки механизмов защиты системы Secret Net Studio в автономном и сетевом режимах.</p> <p>Входной порог: системные администраторы, системные инженеры, специалисты по информационной безопасности, а также инженеры технической поддержки с базовыми знаниями сетевых технологий, опытом работы с Windows Server 2008, 2012 и пониманием принципов функционирования Microsoft AD.</p> <p>Входной порог: специалисты в сфере информационной безопасности, системные администраторы, руководители ИТ-служб, архитекторы систем информационной безопасности с опытом администрирования операционных систем Windows и UNIX, пониманием принципов работы сетей передачи данных, знанием стека протоколов TCP/IP, а также с опытом настройки оборудования локальной сети.</p> <p style="text-align: right;"><b>24 часа</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>





Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Отчеты, инциденты, их анализ и порядок реагирования в Secret Net Studio</p>	<p>Углубление знаний и усовершенствование навыков проведения анализа инцидентов информационной безопасности, настройки политик аудита и работы с журналом Secret Net Studio. Входной порог: сис. администраторы, системные инженеры, специалисты по информационной безопасности, а также инженеры технической поддержки, имеющие подготовку в рамках программы.</p> <p style="text-align: right;"><b>8 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>
<p>Защита виртуальных инфраструктур средствами vGate</p>	<p>Получение навыков установки, настройки и сопровождения СЗИ vGate, управления политиками безопасности и средствами аудита и мониторинга. Конфигурирование механизмов защиты виртуальных машин, управление доступом к конфиденциальным ресурсам, а также настройка фильтрации сетевого трафика в сети виртуальных машин и работа с подсистемой мониторинга виртуальной инфраструктуры. Входной порог: сис. администраторы, системные инженеры, специалисты по информационной безопасности, а также инженеры технической поддержки, имеющие базовые знания сетевых технологий, опыт работы с серверными платформами MS Windows Server 2008/2012/2016, понимание принципов функционирования Microsoft AD, а также базовыми навыками развертывания и администрирования виртуальных сред на базе VMware vSphere 5.5/6.x.</p> <p style="text-align: right;"><b>16 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>
<p>Защита электронного документооборота средствами Jinn-Server</p>	<p>Получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для инсталляции компонентов Jinn-Server, их настройки, формирования и проверки электронной подписи документов с помощью Jinn-Server. Входной порог: системные администраторы, системные инженеры, специалисты по информационной безопасности, а также инженеры технической поддержки, имеющие базовые знания сетевых технологий и опыт работы в ОС семейства Linux, понимание принципов функционирования СКЗИ КриптоПро.</p> <p style="text-align: right;"><b>16 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Платное обучение преподавателей в авторизованных учебных центрах</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Сетевое и системное администрирование
- Курс по выбору
- Курсы по направлению «Информационная безопасность»

Формат предоставляемых материалов программы

- Учебники и учебные пособия, в том числе с грифом ФУМО
- Лабораторный комплекс/учебный стенд

После обучения выдается сертификат



**Открытая мобильная платформа**

+7 991 310-42-04  
k.chuvilin@omp.ru

Начальник отдела  
развития и поддержки  
разработчиков

**Чувилин  
Кирилл  
Владимирович**

**СледопытSSL**

Программное средство криптографической защиты информации  
аналог: OpenSSL

**СледопытVPN**

Средство для организации частных виртуальных сетей  
аналоги: Cisco AnyConnect, FortiNet FortiGate, Check Point Quantum Security Gateway

**Аврора**

Доверенная среда исполнения  
аналоги: Google Trusty, Samsung TEEgrin, Linaro OPTEE

**Аврора**

Средство доверенной загрузки  
аналоги: MediaTek SecureBoot, Qualcomm SecureBoot

Совместимость с российскими ОС:

Мобильная ОС Аврора

Целевые архитектуры:

ARMv7, aarch64

Единый реестр российского ПО:

02.13 Средства обеспечения информационной безопасности

02.01 ОС. 01.01 BIOS и иное встроенное ПО. 02.13 Средства обеспечения информационной безопасности

Встроенные системные программы- ОС, 03.01 Средства защиты от несанкционированного доступа к информации. 03.02 Средства управления событиями информационной безопасности. 03.10 Средства криптографической защиты информации и электронной подписи

**Разработка прикладного ПО с использованием Qt**

ОС на базе Linux распространены в корпоративной среде для организации серверных решений и рабочих мест сотрудников. Абсолютное большинство выпускаемых мобильных устройств и встраиваемой электроники используют ядро Linux.

Поэтому востребованы специалисты, обладающие навыками системной разработки, написанием модулей для ядра и адаптацией под аппаратные платформы. Кроме того, многие дистрибутивы Linux используют Qt как основной фреймворк для реализации прикладного программного обеспечения и окружения пользователя самой ОС, в том отечественные: Заря, ROSA, ОС «Альт» (Linux) и ОС Аврора.

Компания «Открытая мобильная платформа» является разработчиком мобильной ОС Аврора и тесно сотрудничает с разработчиками и поставщиками ПО. Поэтому для компании крайне важна подготовка квалифицированных специалистов, умеющих корректно и эффективно использовать соответствующие технологии. Для этого компания сотрудничает с вузам и образовательными организациями для проведения открытых лекций, семинаров и других образовательных мероприятий. В том числе, подготовлен набор учебных материалов, которые могут быть использованы партнёрами как для организации специализированных курсов подготовки разработчиков прикладного ПО для ОС Аврора, так и для внедрения в существующие курсы, связанные с разработкой ПО, в вузах.

**Виды и формы сотрудничества с ОУ**

- Учебные курсы • Лекции, вебинары, семинары • Авторизованное обучение по продуктам, сертификация преподавателей
- Магистерские программы • Олимпиады и конкурсы, хакатоны
- Учебные практики студентов, стажировки
- Летние школы • ИТ-полигон



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
<p>Проектирование и разработка мобильных приложений на Qt</p>	<p>Фреймворк Qt, обладая сообществом более, чем из полутора миллионов разработчиков, является одним из самых популярных наборов инструментов для создания мультиплатформенных приложений. На нем реализованы: окружения KDE и LxQt, клиент Telegram, VirtualBox, проигрыватель VLC, клиент TeamViewer и многое другое ПО. Среди аналогов Qt выделяет высокое быстродействие и обширность предоставляемых API. С 2010 года развиваются функции Qt, направленные на создание приложений для мобильных устройств. Курс покрывает темы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. инструменты, используемые при разработке;</li> <li>2. работы с общими API: интерфейс пользователя, базы данных, мультимедиа, сеть;</li> <li>3. использование функций мобильных устройств: датчики, GPS и карты, камера и др.</li> </ol> <p>Полученные знания позволят выполнить практические задания, которые включают, в том числе, разработку приложений:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. чат (клиент и сервер) для обмена текстом и файлами;</li> <li>2. диктофон, проигрыватель мультимедиа, фотокамера;</li> <li>3. обзор карт с сервиса OSM;</li> <li>4. список дел.</li> </ol> <p>Для наилучшего изучения дисциплины предполагается понимание императивных и объектно-ориентированных концепций программирования. Учащиеся также должны обладать рабочими знаниями о структурах данных, алгоритмах и операционных системах.</p> <p style="text-align: right;"><b>60 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор о сотрудничестве с ОУ</li> <li>• NDA</li> <li>• Ubuntu, Windows 10 или macOS 10.12.6 или новее</li> <li>• Oracle VM VirtualBox версии не ниже 6.x</li> <li>• Git (только для Windows)</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- ОС
- Разработка ПО (в том числе мобильная разработка и разработка приложений с UI)
- Курс по выбору
- Факультатив
- Школьный курс информатики

Формат предоставляемых материалов программы

- Видеозаписи лекций, скринкасты
- Курс на обр. онлайн-платформе
- SDK
- Устройства для разработки



После обучения выдается сертификат

## СУБД Postgres Pro

ООО «Постгрес  
Профессиональный»

edu@postgrespro.ru

Директор по  
образовательным  
программам

Лузанов  
Павел  
Вениаминович

Совместимость  
с российскими ОС:

ОС «Альт СП»,  
ОС «Альт Сервер»,  
ОС «Альт СПТ»,  
РЕД ОС, Лотос,  
ОС АИС ФССП России,  
РОСА, Астра Линукс

Целевые  
архитектуры:

amd64,  
aarch64,  
e2k, e2kv4,  
ppc64le

Единый реестр  
российского ПО:

Реляционные СУБД



### Чтение курсов для ВУЗов (программы Язык SQL и Основы технологий баз данных) и стажировка студентов в компании

**Язык SQL:** Практический вузовский курс по языку SQL; Подробно изучаются основные конструкции языка SQL на примере PostgreSQL.

**Основы технологий баз данных:** Фундаментальный вузовский курс по технологиям БД, в качестве основного примера использующий PostgreSQL.

### Виды и формы сотрудничества с ОУ

- Учебные курсы
- Лекции, вебинары, семинары

Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
DBA1. Администрирование PostgreSQL. Базовый курс	<p>Курс повышения квалификации для профессионалов. Будут получены следующие навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• общие сведения об архитектуре PostgreSQL;</li> <li>• установка, базовая настройка, управление сервером;</li> <li>• организация данных на логическом и физическом уровнях;</li> <li>• базовые задачи администрирования;</li> <li>• управление пользователями и доступом;</li> <li>• представление о резервном копировании и репликации.</li> </ul> <p style="text-align: right;">24 часа</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Информатика и вычислительная техника
- Прикладная информатика
- Информационные системы и технологии

Формат предоставляемых материалов программы

- Видеозаписи лекций, скринкасты
- Образовательный канал на YouTube (в свободном доступе)

После обучения выдается сертификат



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
DBA2. Администрирование PostgreSQL. Настройка и мониторинг	<p>Курс повышения квалификации для профессионалов Будут получены следующие навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• настройка различных конфигурационных параметров исходя из понимания внутренней организации сервера;</li> <li>• мониторинг сервера с использованием обратной связи для итеративной настройки параметров;</li> <li>• настройки, связанные с локализацией;</li> <li>• управление расширениями и знакомство с процедурой обновления сервера.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>32 часа</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>
DBA3. Администрирование PostgreSQL. Резервное копирование и репликация	<p>Курс повышения квалификации для профессионалов Будут получены следующие навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполнение резервного копирования различными способами;</li> <li>• настройка серверов для физической и логической репликации;</li> <li>• знакомство со сценариями использования репликации;</li> <li>• представление о способах построения кластеров.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>16 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>
QPT. Оптимизация запросов	<p>Курс повышения квалификации для профессионалов Будут получены следующие навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• детальное понимание механизмов планирования и выполнения запросов;</li> <li>• настройка параметров экземпляра, связанных с производительностью;</li> <li>• поиск проблемных запросов и их оптимизация.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>16 часов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>
DEV1. Разработка серверной части приложений	<p>Курс повышения квалификации для профессионалов. Будут получены следующие навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• общие сведения об архитектуре PostgreSQL;</li> <li>• использование основных объектов БД: таблиц, индексов, представлений;</li> <li>• программирование на стороне сервера на языках SQL и PL/pgSQL;</li> <li>• использование основных типов данных; включая записи и массивы;</li> <li>• организация взаимодействия с клиентской частью приложения.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>32 часа</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

- Информатика и вычислительная техника
- Прикладная информатика
- Информационные системы и технологии

Формат предоставляемых материалов программы

- Видеозаписи лекций, скринкасты
- Образовательный канал на YouTube (в свободном доступе)

После обучения выдается сертификат



Название программы	Описание программы и продолжительность	Условия предоставления материалов и необходимое ПО
DEV2. Разработка серверной части приложений PostgreSQL.	<p>Курс повышения квалификации для профессионалов</p> <p>Будут получены следующие навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• понимание внутренней организации сервера;</li> <li>• полное использование возможностей, предоставляемых PostgreSQL для реализации логики приложения;</li> <li>• расширение возможностей СУБД для решения специальных задач.</li> </ul> <p style="text-align: right;">32 часа</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Партнерское лицензионное соглашение</li> <li>• Обучение преподавателей платное</li> </ul>

После обучения выдается сертификат

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Информатика и вычислительная техника • Прикладная информатика • Информационные системы и технологии

Формат предоставляемых материалов программы

• Видеозаписи лекций, скринкасты • Образовательный канал на YouTube (в свободном доступе)

Основы технологий баз данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Фундаментальный вузовский курс по технологиям БД, в качестве основного примера использующий PostgreSQL.</li> </ul> <p style="text-align: right;">32 часа</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не предоставляется</li> </ul>
Язык SQL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Практический вузовский курс по языку SQL. Подробно изучаются основные конструкции языка SQL на примере PostgreSQL.</li> </ul> <p style="text-align: right;">36 часов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не предоставляется</li> </ul>

Предмет/курс/дисциплина, в которые можно встроить программу

• Информатика и вычислительная техника • Прикладная информатика • Информационные системы и технологии

Формат предоставляемых материалов программы

• Видеозаписи лекций, скринкасты





## ADEM

[WWW.ADEM.RU](http://WWW.ADEM.RU)

Группа компаний ADEM, имея многолетний опыт работы на предприятиях нашей страны и зарубежья, готова предложить своим пользователям целый ряд решений в области конструкторско-технологической подготовки производства, с использованием своих программных продуктов. Интегрированная CAD/CAM/CAPP/PDM система ADEM, включающая в себя отдельные модули для решения конкретных задач каждого подразделения задействованного в КТПП, в комплексе позволяет обеспечивать управление любыми данными и задачами в рамках всего предприятия. Много лет г.к. АДЕМ реализует программу "ADEM и ВУЗы". Сегодня около 40 ведущих ВУЗов, сотни НПО и СПО, десятки школ бывшего СНГ приобрели академические лицензии на использование систем автоматизации проектирования и технологической подготовки производства CAD/CAM/CAPP ADEM. Целью программы является содействие сохранению и развитию потенциала российской системы образования через совершенствование программно - методической базы учебных заведений.

## АСКОН

[WWW.ASCON.RU](http://WWW.ASCON.RU)

АСКОН — российский разработчик инженерного ПО, технологический партнер в создании информационных систем для промышленности и строительства. Мы помогаем инженерам изобретать, проектировать, налаживать производство, ремонтировать, строить. Мы разрабатываем продукты и решения для 3D-проектирования, технологической подготовки производства, управления инженерными данными и жизненным циклом изделия, управления нормативно-справочной информацией, информационного моделирования и среды общих данных инвестиционно-строительных проектов. В них заложены собственные оригинальные технологии, в том числе геометрическое ядро — единственное коммерческое в России и одно из трех лидирующих в мире.

Решения АСКОН позволяют построить фундамент для внедрения технологий Индустрии 4.0 в промышленности и BIM-технологии в строительстве. С нами автоматизировали свою работу и проходят цифровую трансформацию более 13 000 предприятий реального сектора экономики.

АСКОН основан в 1989 году, входит в первую тройку поставщиков инженерного ПО в России и в топ-100 крупнейших российских ИТ-компаний.

## АСОНИКА

[WWW.ASONIKA-ONLINE.RU](http://WWW.ASONIKA-ONLINE.RU)

Создано 19 октября 2009 г. С 06.02.2019 входит в реестр аккредитованных организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий. Это частная организация, ведущая одновременно интенсивную учебную и научную инновационную деятельность. Единственный учредитель и Генеральный директор Шалумов Александр Славович, профессор, доктор технических наук. В составе ООО «НИИ «АСОНИКА» 15 специалистов, имеющие ученые степени кандидатов и докторов наук. За последние несколько лет сотрудниками организации защищено 20 кандидатских диссертаций. С 2020 года на базе ООО «НИИ «АСОНИКА» действует Технический комитет по стандартизации «Системы автоматизированного проектирования электроники» (ТК 165). Правообладатель Автоматизированной системы обеспечения надёжности и качества аппаратуры АСОНИКА ([www.asonika-online.ru](http://www.asonika-online.ru)), которой в этом году исполняется 42 года. Это единственная уцелевшая со времён СССР система автоматизированного проектирования и виртуальных испытаний электроники, которая сейчас активно развивается и не имеет аналогов как в России, так и за рубежом.

## АССОЛЬ

[WWW.ASSOL.ORG](http://WWW.ASSOL.ORG)

Разработчик ПО САПР АССОЛЬ для проектирования изделий лёгкой и мебельной промышленности от эскиза до раскрой. Многолетний опыт (25 лет) автоматизации отраслевых предприятий - более 700 промышленных компаний, более 100 дизайн-бюро, более 60 учебных организаций в России и за её пределами. Наши пользователи - конструкторы, технологи, дизайнеры одежды / кожгалантереи / мебели / обуви и др. изделий. Топовые продукты: модуль визуального параметрического проектирования одежды на базе библиотеки интерактивных конструкций - более 620 элементов (Параметрика), технология высокоточного ввода чертежей в компьютер (Фотодигитайзер), модуль оптимальной автоматической раскладки деталей (Автораскладка), линейка программ виртуальной примерки по фото (Дизайн), и универсальная технология получения разверток 3D-поверхностей с учетом свойств материала (3D-развертки).

## AV-SOFT

[WWW.AVSW.RU](http://WWW.AVSW.RU)

Компания оказывает услуги в области разработки и информационной безопасности.

## АКТРУ ВИДЕО

[WWW.AKTRU.VIDEO](http://WWW.AKTRU.VIDEO)

Разработчик российского продукта для организации смешанного обучения. Решение позволяет максимально автоматизировать процесс записи и трансляции лекций, организовать полноценную каталогизацию и поиск с точностью до секунды на видео портале Актру. Интегрируется с расписанием, технологией единого входа, LMS и другими сервисами заказчиков.

## ГК АСТРА

[WWW.ASTRALINUX.RU](http://WWW.ASTRALINUX.RU)

Один из лидеров российской IT-индустрии, ведущий производитель программного обеспечения, в том числе защищенных операционных систем и платформ виртуализации. Разработка флагманского продукта, ОС семейства Astra Linux, ведется с 2008 года. На сегодня в штате компании более 300 высококвалифицированных разработчиков и специалистов технической поддержки. Наша миссия – обеспечить технологический суверенитет России и ее лидерство в мировой IT-индустрии путем создания базовых технологий, специального и пользовательского ПО. ГК Astra Linux – член ассоциации «Руссофт» и АРПП, обладатель множества дипломов, лауреат национальных и международных премий за уникальные решения в области создания и реализации защищенных информационных систем. Генеральный директор ГК Astra Linux - Сивцев Илья Игоревич.

## БАЗАЛЬТ СПО

[WWW.BASEALT.RU](http://WWW.BASEALT.RU)

«Базальт СПО» – компания, которая разрабатывает российские ОС «Альт» для создания ИТ-инфраструктуры любого масштаба. ОС «Альт» включены в Единый реестр российского ПО. В основе решений «Базальт СПО» – собственная технологическая инфраструктура, включающая независимый репозиторий «Сизиф» (Sisyphus) и инфраструктуру разработки. Благодаря собственным технологиям «Базальт СПО» разрабатывает не клоны (деривативы) зарубежных ОС, а самостоятельные ОС, работающие на девяти аппаратных платформах. ОС «Альт» внедрены на коммерческих предприятиях и в госсекторе на сотнях тысяч компьютеров по всей России. Одно из ключевых направлений разработки – дистрибутив «Альт Образование». Это готовый продукт для образовательных учреждений. Компания разработала, поддерживает и развивает образовательный портал Альт Академии. Это открытый проект, на котором доступны более 20 курсов.

«Базальт СПО» входит в НП РУССОФТ, АРПП «Отечественный софт», Ассоциацию документальной электросвязи.

## BELLSOFT

[WWW.INTERNSHIP.BELL-SW.COM](http://WWW.INTERNSHIP.BELL-SW.COM)

BellSoft – один из мировых лидеров, участвующих в разработке OpenJDK.

Компания основана в 2017 году выходцами из Центра Разработок Oracle в Санкт-Петербурге. Инженерное ядро компании участвовало в разработке Java-платформы на протяжении более, чем 10 лет и вносило свой вклад во все версии Java, начиная с Java 1.5.

Компания выпускает и поддерживает прогрессивную среду исполнения Java™ Liberica JDK – дистрибутив на основе открытого исходного кода для расширенного набора платформ, включая контейнеризованные сборки с Alpine Linux. Все сборки Liberica JDK прошли тесты TCK на реализацию спецификаций Java SE и соответствуют требованиям цифрового суверенитета.

## VISIOLOGY

[RU.VISIOLOGY.SU](http://RU.VISIOLOGY.SU)

Visiology – российская IT-компания, разработчик программного обеспечения для анализа и визуализации данных.

Аналитическая платформа Visiology, позволяющая клиентам видеть полную картину бизнеса и принимать оперативные и объективные управленческие решения, основанные на данных.

Преимущества аналитической платформы Visiology – продвинутая визуализация, поддержка передовых технологий анализа данных (Advanced Analytics, ML-технологии, Process Mining), гибкость настройки и удобство работы. На базе платформы разрабатываются аналитические решения для различных сфер государственного управления, крупных корпораций и промышленных отраслей.

Технологии Visiology позволяют лучше работать с данными, принимать более обоснованные и правильные решения.

## БОСС. КАДРОВЫЕ СИСТЕМЫ

[WWW.BOSS.RU](http://WWW.BOSS.RU)

Компания «БОСС. Кадровые системы» - ведущий российский производитель информационных систем управления персоналом предприятий и организаций.

Ключевые компетенции:

- разработка высокопроизводительных систем автоматизации HR-функций управления персоналом;
- внедрение собственных информационных систем на предприятиях и холдингах любого масштаба;
- техническая поддержка и сопровождение программных продуктов компании.
- услуги по обучению работе с программными продуктами собственной разработки;
- консалтинг в сфере управления персоналом.

Компания «БОСС. Кадровые системы» является правообладателем процессно-ориентированной информационно-аналитической системы управления персоналом и расчета заработной платы БОСС-Кадровик. Компания производит как конечные продукты, так и платформенные решения для автоматизации специализированных задач – графики рабочего времени, HR-заявки, охрана труда, командировки, HR-аналитика и др.

Важнейшим направлением деятельности компании и ее ключевой компетенцией является создание корпоративных систем управления персоналом на базе флагманского продукта БОСС-Кадровик для крупных территориально распределенных холдингов и обеспечения создания единых расчетных центров в рамках общих центров обслуживания.

Специалисты компании обладают высочайшей квалификацией в области работы с системами управления данными, разработки сложных высокопроизводительных ИТ-систем, создания тиражного ПО, его тестирования и версионного выпуска обновлений.

## VARWIN

[WWW.VARWIN.COM](http://WWW.VARWIN.COM)

Varwin создает экосистему для обучения технологии виртуальной реальности, обмена мультимедийным контентом и получения навыков профессии будущего VR-разработчик. Вы сможете преподавать современные прикладные знания, которые пригодятся ученикам в их будущей карьере. Кроме того, технология виртуальной реальности - одна из самых увлекательных и вовлекающих в процесс.

В первую очередь Varwin используется, как инструмент дополнительного образования по теме "Виртуальная реальность", а также встраивается в дисциплины с уклоном в IT-тематику: информатика и технология.

В ходе программы обучения ученики собирают несколько VR-проектов на общеобразовательные тематики, например: астрономия, анатомия, ОБЖ и т.д. В последующем эти же проекты используются для изучения самих предметов (астрономия, анатомия и другие).

## DOCSVISION

[WWW.DOCSVISION.COM](http://WWW.DOCSVISION.COM)

российская компания-разработчик системы управления контентом и процессами Docsvision (г. Санкт-Петербург).

- Компания на российском рынке с 2005 года. Первый прототип продукта разработан в 1998 году.
- Владельцами 100% акций компании «ДоксВижн» являются резиденты РФ.
- Внедрением Docsvision занимаются около 100 сертифицированных компаний-интеграторов в различных регионах России. «ДоксВижн» как вендор сосредоточена на технической поддержке и развитии продукта, предлагает услуги консалтинга, обучения и другие.
- Лидер рейтинга «Лучшие партнёрские программы вендоров СЭД/ЕСМ» от TAdviser.
- Компания – член АРПП «Отечественный софт».
- Среди 1500 наших клиентов – Сбербанк РФ, АЛРОСА, предприятия «Роснефти», крупнейшие Министерства, Правительства и Администрации городов, коммерческие предприятия различных масштабов и профиля.
- По нашим подсчётам, за 20 лет пользователями системы стали 700 000 пользователей.

## ИНФОВАТЧ

[WWW.INFOWATCH.RU](http://WWW.INFOWATCH.RU)

Ведущий российский разработчик решений для обеспечения информационной безопасности.

## ИФОТЕКС

[WWW.INFOTECS.RU](http://WWW.INFOTECS.RU)

Компания является лидером российского рынка по разработке средств защиты информации, включая:

- программные и программно-аппаратные средства организации виртуальных частных сетей (VPN) и инфраструктуры открытых ключей (PKI);
- средства межсетевого экранирования и персональные сетевые экраны;
- средства шифрования данных, которые хранятся и обрабатываются на компьютерах и в сети;
- системы централизованного управления и мониторинга СЗИ;
- средства криптографической защиты информации для встраивания в прикладные системы сторонних разработчиков (системы юридически значимого документооборота, порталы и т.п.);
- программно-аппаратные комплексы (или самостоятельные сетевые устройства) обнаружения компьютерных атак ViPNet IDS.

## ИСКРАУРАЛТЕЛ

[WWW.ISKRAURALTEL.RU](http://WWW.ISKRAURALTEL.RU)

Компания специализируется на создании передовых интегрированных решений для операторов, транспортных компаний, общественной безопасности, электроэнергетики и нефтегазовой отрасли.

## КРЕДО-ДИАЛОГ

[WWW.CREDO-DIALOGUE.RU](http://WWW.CREDO-DIALOGUE.RU)

Разработчик инженерного ПО для производства инженерных изысканий и проектирования объектов транспортного строительства и ПГС.

## КВАНТОРФОРМ

[WWW.QFORM3D.RU](http://WWW.QFORM3D.RU)

Компания-разработчик программно-го обеспечения для моделирования технологических процессов обработки металлов давлением, прессования, прокатки (Qform)

## КОД БЕЗОПАСНОСТИ

[WWW.SECURITYCODE.RU](http://WWW.SECURITYCODE.RU)

Компания является разработчиком на российском рынке сертифицированных ФСТЭК России и ФСБ России аппаратно-программных решений, обеспечивающих полную защиту базовой ИТ-инфраструктуры: конечных станций и серверов, периметра сети, современных виртуальных инфраструктур и мобильных устройств.

## КИБЕРПРОТЕКТ

[WWW.CYBERPROTECT.RU](http://WWW.CYBERPROTECT.RU)

«Киберпротект»— российский разработчик ПО для защиты данных, резервного копирования и восстановления виртуальных, физических и облачных сред. Мы предоставляем масштабируемые решения мирового уровня для надежной киберзащиты, быстрого восстановления данных и гарантии отказоустойчивости информационных систем.

## КОНТУР

[WWW.KONTUR.RU](http://WWW.KONTUR.RU)

Контур – экосистема продуктов для бизнеса. Разрабатывает программы для электронного документооборота, бухучета и управления предприятием. Контур позволяет бизнесу упростить взаимодействие с государством и контрагентами и сделать прозрачными внутренние процессы, отказавшись от лишней бумаги. Решениями Контюра пользуются 2.2 млн абонентов по всей стране – от ИП до промышленных холдингов с разветвленной филиальной структурой.

## МОЙОФИС

[WWW.MYOFFICE.RU](http://WWW.MYOFFICE.RU)

МойОфис - безопасные офисные решения для общения и работы в команде. Подходит как организациям любого размера, так и для домашнего использования. Обеспечивает полный контроль над данными. Работает на любом устройстве в любой точке мира. Состоит в реестре отечественного ПО. Развитая экосистема МойОфис обеспечивает быстрое внедрение, бесшовную интеграцию и простую эксплуатацию собственных решений.

## НАНОСОФТ РАЗРАБОТКА

[WWW.NANOCAD.RU](http://WWW.NANOCAD.RU)

«Нанософт разработка» – это группа единомышленников: инженеров, программистов, экспертов в области САПР. Нас объединила большая, амбициозная идея: создать российскую САПР-платформу nanoCAD.

Наша миссия – создавать условия для массового перехода российских проектных компаний от использования нелегального САПР к работе с легальными российскими качественными и доступными продуктами.

## NAUMEN

[WWW.NAUMEN.RU](http://WWW.NAUMEN.RU)

NAUMEN – российская ИТ-компания. Мы создаем и внедряем решения, которые помогают компаниям приближать цифровое будущее: оптимизировать бизнес-процессы и улучшать клиентские коммуникации и сервис. Более 200 млн пользователей из России, стран Европы и Азии в повседневной жизни пользуются нашими решениями.

Главная ценность NAUMEN – это люди, которые горят идеей и желанием создавать интеллектуальные решения. Открытость и поддержка руководства, разнообразие продуктов и технологий позволяют нам создать комфортную среду для роста и развития каждого сотрудника. Это подкрепляется рейтингами: ТОП-5 ИТ-работодателей по версии Hh.ru и в ТОП-34 лучших работодателей России по версии Forbes.

## НАФТА КОЛЛЕДЖ

[WWW.NAFTA.COLLEGE](http://WWW.NAFTA.COLLEGE)

ООО «Нафта Колледж» - российская тренинговая и консалтинговая компания, специализирующаяся на разработке и использовании на нефтегазовом рынке инновационных форм очного и онлайн обучения, тестирования, сертифицирования, повышения квалификации и переквалификации сотрудников нефтегазовых предприятий и профильных высших учебных заведений, а также реализации программ профессионального образования (ВО) и программ дополнительного образования для ОУ ВО.

Компания объединяет высокопрофессиональных специалистов в области математики, физики, химии, программирования и нефтяного инжиниринга.

Компания создает и использует современные технологии обмена знаниями через онлайн-платформы, включающие в себя: онлайн-курсы, вебинары, онлайн-семинары, конференции, дискуссионные клубы и Форумы.

Компания фокусируется на внедрении практических навыков путем виртуального обучения и масштабирования обмена знаний с помощью широкого использования онлайн-коммуникации и автоматизированных систем обучения и тестирования.

В основе деятельности компании лежит использование группы интерактивных онлайн симуляторов-тренажеров, которые используются для полностью автоматизированного индивидуального и группового обучения, сертифицирования, тестирования и тим-билдинга. Эти тренажеры также позволяют оценить эффективность цифровых помощников и программных утилит, которые подтвердили свою полезность в анализе данных и принятии решений.

С помощью своих онлайн-платформ Нафта Колледж предоставляет коммерческие услуги по обучению, тестированию, сертифицированию, тим-билдингу (турниры/чемпионаты), а также организации семинаров и вебинаров в области разведки и добычи углеводородов.

Нафта Колледж также предоставляет услуги по сдаче в аренду своих онлайн-платформ как на коммерческой, так и безвозмездной основе, юридическим и физическим лицам, которые хотят расширить свои учебные курсы с помощью технологий виртуального обучения.

Нафта Колледж организывает и спонсирует публичные вебинары, семинары, конференции, дискуссионные клубы и форумы, а также отраслевые онлайн-справочники.

Основные проекты Нафта Колледж: 1. Nafta Тьютор; 2. Симулятор-тренажер PetroCup; 3. Nafta Club - Дискуссионный Клуб. 4. DECOM – Ежегодный Дискуссионный Нефтегазовый Форум.; 5. Nafta Вебинары. ; 6. Nafta Wiki - Онлайн справочник.

Nafta Lib – Онлайн журнал. Периодичность выхода: 1 раз в год.

## НАНОСЕМАНТИКА

[WWW.NANOSEMANTICS.AI](http://WWW.NANOSEMANTICS.AI)

Ведущие разработчики речевых технологий на базе искусственного интеллекта. Компания разрабатывает голосовых виртуальных ассистентов, нейронные сети и размечает данные для клиентов.

## NUT.TECH

[WWW.NUT.TECH](http://WWW.NUT.TECH)

Компания с широким набором уникальных компетенций в области управления, разработки и поддержки высоконагруженных интернет-сервисов. Основные направления работы: Highload Разработка и поддержка высоконагруженных проектов. IT-аудит и Консалтинг, анализ имеющихся решений и разработка предложений по их оптимизации. B2B продукты, решения по импортозамещению для бизнеса. OTT Реализация видеосервисов «под ключ» или отдельных компонентов. Клиентские приложения, разработка клиентских приложения для WEB, iOS, Android, SMART TV. Цифровые экосистемы, проектирование и запуск цифровых экосистем.

## ОТКРЫТАЯ МОБИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА

[WWW.OMP.RU](http://WWW.OMP.RU)

Компания «Открытая мобильная платформа» — дочерняя компания ПАО «Ростелеком», занимается разработкой и продвижением первой российской мобильной ОС Аврора и платформы управления мобильными устройствами Аврора Центр. ОС Аврора и платформа Аврора Центр формируют доверенную и безопасную мобильную среду для корпоративных и государственных заказчиков, гарантируя защищенный доступ сотрудников из любого места, где есть интернет, к корпоративным и государственным информационным системам. Заказчик может самостоятельно централизованно управлять устройствами сотрудников и терминалами. Мобильная операционная платформа позволяет создавать гибкие отраслевые решения под требования конкретного заказчика.

## МЕГАПЬЮТЕР ИНТЕЛЛИДЖЕНС

[WWW.MEGAPUTER.RU](http://WWW.MEGAPUTER.RU)

Компания-разработчик ПО, специализирующаяся на создании инструментов анализа данных и интеллектуального текстового анализа. Флагманским продуктом компании является система интеллектуального анализа данных PolyAnalyst. На базе собственных аналитических разработок для компаний, не готовых сейчас самостоятельно осваивать аналитические инструменты и разрабатывать сценарии для решения своих бизнес-задач, специалисты Мегапьютер Интеллидженс разрабатывают индивидуальные аналитические решения. Обладая тридцатилетним опытом работы в области анализа данных, компания накопила объем знаний о технологиях обработки информации и возможности повышения эффективности различных сфер бизнеса за счет внедрения таких технологий. Это позволяет Мегапьютер Интеллидженс оказывать экспертные услуги в области обработки данных и естественного языка. Консультанты компании помогают заказчику быстро и четко сформулировать задачи аналитики, а после обеспечивают их всецелое решение. Клиентами Мегапьютер Интеллидженс являются несколько сотен крупнейших предприятий западного и российского рынка. Продукты организации применяют четверть компаний из списка Fortune 100.

## ПОЛИКОД

[WWW.POLYKOD.RU](http://WWW.POLYKOD.RU)

Российский разработчик ПО для нефтесервисной промышленности и учебно-академической деятельности. Разрабатываемое облачное программное обеспечение соответствует международным стандартам для динамического анализа и интерпретации данных. Программной платформой компании являются веб-приложения с высокой степенью реактивности на основе клиент-серверной архитектуры с выделенными серверами: сервером авторизации, сервера интерфейса клиента, сервером логики приложения, сервера математический операций и сервера базы данных. Это позволяет добиться высокой степени гибкости и защищенности одновременно, что особенно важно при совместной работе над проектами из разных мест. В частности, приложения ООО «Поликод» доступны пользователям с любых операционных платформ. Приложения ООО «Поликод» реализуют концепцию SAAS (Software-As-A-Service), которая может быть запущены в облаке (Cloud version) или же в закрытой корпоративной сети (Box version).



## ПРОЦЕССНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

[WWW.RUNAWFE.RU](http://WWW.RUNAWFE.RU)

Система автоматизации бизнес-процессов RunaWFE развивается кандидатом физико-математических наук Андреем Геннадьевичем Михеевым совместно с командой единомышленников с 2003 года.

Первоначально данный продукт разрабатывался и продвигался в рамках консалтинговой группы РУНА. С 2015 года данное направление выделено в отдельное юридическое лицо ООО «Процессные технологии», бизнес которого целиком сосредоточен на помощи клиентам в автоматизации бизнес – процессов, дальнейшем совершенствовании RunaWFE, обучению процессному подходу к управлению предприятием при помощи разрабатываемой системы. К разработке и совершенствованию системы активно подключаются студенты и преподаватели МИСиСа, МИЭТа, Финансового университета, НИУ ВШЭ, УГАТУ и других ВУЗов.

## РЕД СОФТ

[WWW.RED-SOFT.RU](http://WWW.RED-SOFT.RU)

РЕД СОФТ – российский разработчик и поставщик ИТ-решений и услуг; резидент "Сколково", член АРПП "Отечественный софт" и РУССОФТ. Компания осуществляет комплексные проекты в области хранения и управления данными на основе собственного технологического стека. Это эффективная команда, имеющая более чем 15-летний опыт разработки в российском государственном и коммерческом секторе. РЕД СОФТ обладает собственной линейкой продуктов: РЕД ОС, СУБД Ред База Данных, Ред Платформа, РЕД Виртуализация, РЕДШЛЮЗ. Все продукты входят в Реестр отечественного ПО.

## РЕЛЭКС

[WWW.RELEX.RU](http://WWW.RELEX.RU)

Компания РЕЛЭКС была основана в 1990 году с целью создания отечественной реляционной СУБД ЛИНТЕР.

ЛИНТЕР — это единственная система данного класса, которая полностью разработана в России без использования заимствованных исходных кодов. ЛИНТЕР представлена в двух вариантах: СТАНДАРТ и БАСТИОН. В специализированной версии БАСТИОН реализован комплекс средств защиты информации, благодаря чему система сертифицирована ФСТЭК и Министерством обороны РФ.

Кроме поставки и сопровождения собственных продуктов, предприятие оказывает следующие услуги:

- Разработку специализированных хранилищ данных и СУБД под конкретные задачи проекта (высокоскоростные read-only СУБД, embedded СУБД, СУБД ограниченного размера для IoT-устройств и др.).
- Миграцию данных между различными СУБД (DB2, Oracle, PostgreSQL, MS Server и др.).
- Разработку автоматизированных систем, в том числе с использованием защищенной СУБД ЛИНТЕР БАСТИОН.

## РОБИН

[WWW.RPA-ROBIN.RU](http://WWW.RPA-ROBIN.RU)

Разработчик первой российской платформы для автоматизации бизнес-процессов с использованием настраиваемых программных роботов (RPA) и чатботов.

## САФИБ

[WWW.SAFIB.RU](http://WWW.SAFIB.RU)

Компания «САФИБ» является российским разработчиком в сфере информационных технологий.

Компания с 2005 года предоставляет услуги в области разработки программного обеспечения, системной интеграции, ИТ-аутсорсинга и ИТ-консалтинга, информационной безопасности, проектирования и построения ИТ-инфраструктуры, внедрения и сопровождения готовых проектов.

Компанией разработаны и успешно внедрены информационные системы и решения для исполнительных органов государственной власти, специальных служб и подразделений и коммерческих организаций.

Все продукты «САФИБ» созданы исключительно сотрудниками Компании, запатентованы и прошли регистрацию в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, внесены в «Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных».

## ТЕСИС

[WWW.TESIS.COM.RU](http://WWW.TESIS.COM.RU)

Инжиниринговая компания ТЕСИС была создана в 1994 г. и в настоящее время является одним из ведущих российских разработчиков и поставщиков инженерных решений для промышленных предприятий, исследовательских организаций, вузов. Основная разработка компании - программный комплекс FlowVision для моделирования трехмерных течений жидкости и газа, созданный командой разработчиков в тесном сотрудничестве с научно-исследовательскими организациями и промышленными предприятиями в России и за рубежом. ПК FlowVision включен в Реестр российских программ для ЭВМ и баз данных, а также имеет аттестационный паспорт программы для электронных вычислительных машин, выданный научно-техническим центром по ядерной и радиационной безопасности («НТЦ ЯРБ»). Также ООО «ТЕСИС» ведет разработку программного комплекса КомпасFlow – программы для численного моделирования жидкости и газа в среде Компас, разрабатываемой компанией Аскон. ООО «ТЕСИС» входит в консорциум «РазВИТие». Кроме разработки тиражных версий перечисленных инженерных продуктов, компания обладает опытом создания алгоритмов и программ под заказ.

## TRUECONF

[WWW.TRUECONF.RU](http://WWW.TRUECONF.RU)

TrueConf – ведущий российский разработчик программных и аппаратных решений для видеоконференцсвязи. ВКС-решения TrueConf разработаны в России, входят в Единый реестр ПО и уже три года подряд включаются Gartner в категорию решений для совместной работы среди ТОП-16 крупнейших в мире разработчиков ВКС-систем. По итогам национальной премии «Цифровые вершины 2020», прошедшей при поддержке Минцифры РФ, ПО TrueConf было официально признано лучшим решением для организации удаленной работы в России.

## ГК ЦФТ

[WWW.CFT.GROUP](http://WWW.CFT.GROUP)

Центр Финансовых Технологий (ГК ЦФТ) – российский финтех-провайдер, обеспечивающий доступ участникам финансовой индустрии к передовым технологиям для ведения бизнеса и предоставления финансовых услуг клиентам. Компания специализируется на оказании широкого спектра процессинговых услуг на платежном рынке, а также проектировании, разработке и тиражировании решений для всех направлений деятельности (включая core-бизнес) кредитно-финансовых организаций, страховых компаний, казначейств и корпораций. Помимо бренда «Центр Финансовых Технологий», Компания также представлена на рынке такими брендами, как: платежная система «Золотая Корона», «КартСтандарт», Faktura.ru и Федеральная система «Город». ЦФТ входит в ТОП-5 крупнейших разработчиков ПО, действующих на российском рынке. Программные продукты и сервисы компании используют в своей деятельности банковские группы, крупные и средние банки, госкорпорации, крупнейшие российские ритейловые сети, организации государственного и социального управления, страховые компании др.

## ШАРКС ДАТАЦЕНТР

[WWW.SHARXDC.RU](http://WWW.SHARXDC.RU)

Российский производитель гиперконвергентных решений, выпускаемых под торговыми марками SharxBase и SharxDesk. Свою деятельность компания ведет с 2016 года. Ключевая специализация – разработка системного программного обеспечения виртуализации, разработка NFV/SDN решений, распределенных отказоустойчивых систем хранения данных. Компания Шаркс Датацентр разрабатывает и реализует подход перевода ИТ-инфраструктуры центров обработки данных на отечественное программное обеспечение. На протяжении нескольких лет компания разрабатывает гиперконвергентную платформу виртуализации ЦОД, которая сочетает все необходимые ИТ-компоненты в едином продукте. Предлагаемые решения и технологии компании являются инновационными разработками, позволяющими реализовать функциональность современных ЦОД с обеспечением простого масштабирования и значительным сокращением стоимости решения.

## ЭРЕМЕКС

[WWW.EREMEX.RU](http://WWW.EREMEX.RU)

ЭРЕМЕКС - ведущий российский разработчик программного обеспечения для автоматизации проектирования радиоэлектронной аппаратуры (САПР электроники, ECAD/EDA).

Сотрудники компании – ведущие специалисты и учёные лучших отечественных академических и прикладных инженерных школ, профессионалы с более чем 20-летним опытом разработки программного обеспечения для автоматизации проектирования электроники.

Основной программный продукт компании – Delta Design, единственная российская САПР электроники, реализующая сквозной цикл проектирования печатных плат (класс ПО в реестре «Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением»). Включает в себя известные на рынке топологический редактор печатных плат TороR и систему аналогового моделирования электронных схем SimOne.

## ЭЛЕКТРОННЫЕ ОФИСНЫЕ СИСТЕМЫ

[WWW.EOS.RU](http://WWW.EOS.RU)

«Электронные Офисные Системы» (ЭОС) – российский разработчик систем управления документооборотом, электронными и бумажными архивами, бизнес-процессами и корпоративным контентом. ЭОС на рынке СЭД/ЕСМ более 27 лет. Программные продукты компании используют более 7000 организаций. Территория присутствия – вся Россия и страны СНГ, это свыше 1 000 000 пользователей. Более 38 субъектов Российской Федерации выбрали решения ЭОС для автоматизации документных процессов и создания единых СЭД органов власти.

Продукты ЭОС полностью российские и включены в единый реестр отечественного ПО. Высокая производительность и отказоустойчивость систем подтверждена многолетней промышленной эксплуатацией в тысячах проектов.

Компания много лет сохраняет ведущие позиции на российском рынке систем управления корпоративным контентом. Это подтверждают ежегодные исследования таких независимых аналитических центров, как Tadviser, International Data Corporation (IDC), Cnews, проекта РБК + и других.

## 3В СЕРВИС

[WWW.3V-SERVICES.COM](http://WWW.3V-SERVICES.COM)

Разработчик среды автоматизированного проектирования динамических систем SimInTech.

## GS LABS

[WWW.GS-LABS.RU](http://WWW.GS-LABS.RU)

Разработчик комплексных решений для формирования экосистем цифровых продуктов, в составе холдинга GS Group.

Работает на основе собственных технологий. GS Labs выступает интегратором программно-аппаратных комплексов для цифрового телевидения во всех средах и на любых устройствах. Решениями собственной разработки GS Labs пользуются более 15 000 000 абонентов платного телевидения в России, СНГ, странах Восточной и Юго-Восточной Азии. Все продукты проходят сертификацию в области связи и вносятся в Единый реестр российского ПО. Средства защиты цифровых услуг (CAS и DRM) прошли аудит, признаваемый участниками консорциума MovieLabs.