

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА»
(ВГУЭС)

УТВЕРЖДАЮ



Директор
Колледжа сервиса, дизайна ВГУЭС

Д.В. Кузнецов

Дополнительная общеразвивающая программа

«Облачные сервисы (SaaS)»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы

Составитель программы

Р.С. Реуцкий

Р.С. Реуцкий

Пер. № КД-ДОП-ОС-21

2021

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
дополнительная общеразвивающая программа
«Облачные сервисы (SaaS)»

1. Цель:

формирование и развитие технических способностей и знаний слушателей в области облачных технологий.

Задачи:

1. Раскрыть современные особенности строения облачных вычислений, в формате платформа как услуга;
2. Изучить рынок программного обеспечения;
3. Изучить возможности SaaS.

2. Категории обучающихся

Дополнительная общеразвивающая программа «Облачная инфраструктура (SaaS)» рассчитана на прием всех желающих без предварительного отбора, не имеющих специальной подготовки при работе с облачными технологиями, но желающих развить свои способности.

3.Актуальность программы

Актуальность данной программы состоит в том, что она стимулирует познавательную деятельность слушателей в области облачных технологий, а также практического применения этих технологий.

Сегодня модель платформа как услуга является обыденным явлением, любой человек в имеет возможность воспользоваться платформами с такой моделью.

Автоматизация некоторых аспектов нашей жизни позволяет планировать время наперед и экономить время на совершение повседневных дел.

4.Планируемые результаты обучения.

В результате обучения по дополнительной общеразвивающей программе слушатель получит новые/усовершенствует:

знания:

- основные понятия облачных вычислений, формат работы модели платформа как услуга, программное обеспечение, работающее по модели, функциональные возможности программного обеспечения.

умения:

- работать с онлайн технологиями;
- проводить анализ рынка программного обеспечения;
- работать в платформах по модели платформа как услуга.

5.Объем программы: 30 часов трудоемкости, в том числе 24 ауд. часов.

6.Календарный учебный график

График обучения Форма обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
с отрывом от работы (очная)			
с частичным отрывом (очно-заочная)	3	2	5 недель
без отрыва от работы (заочная)			

7. Документ, выдаваемый после завершения обучения

Сертификат ВГУЭС

8. Организационно-педагогические условия

8.1 Материально-технические условия реализации программы

Для реализации дополнительной общеразвивающей программы предусмотрена Мастерская по компетенции «Облачные технологии», которая оснащена современной материально-технической базой, соответствующей требованиям инфраструктурного листа WorldSkills Russia по компетенции Облачные технологии.

Оснащение мастерской по компетенции «Облачные технологии»:

— рабочее место преподавателя: персональный компьютер – компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, клавиатура, программное обеспечение (Office Professional Plus 2019 Russian OLV NL Each AcademicEdition Additional Product Microsoft Ireland Operations Limited; Microsoft Windows 10), комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»;

— рабочие места обучающихся: компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, клавиатура, Маршрутизатор №3 MikroTik CCR1016-12G MikroTik, Многофункциональное устройство №2 МФУ Xerox WC3345 программное обеспечение (Office Professional Plus 2019 Russian OLV NL Each AcademicEdition Additional Product Microsoft Ireland Operations Limited; Microsoft Windows 10), комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»;

— комплект проекционного оборудования (мультимедийный проектор с экраном).

8.2. Требования к кадровым условиям

Реализацию образовательного процесса обеспечивают:

— преподаватели, имеющие профильное образование;

— специалисты-практики, имеющие опыт работы в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности дополнительной профессиональной программе.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА»
(ВГУЭС)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной общеразвивающей программы
«Облачные сервисы (SaaS)»

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин)	Трудоемкость в часах:					Самостоятельная работа	Формы контроля
		Всего	аудиторные занятия, в т.ч.					
			Всего	лекции	Практические, лабораторные, семинарские занятия, тренинги и др.			
					всего	в т.ч. выездные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Тема 1 Общие понятия об облачных технологиях.	2	2	2	-	-	-	Устный опрос
2	Тема 2. Концепция модели платформа как услуга.	8	6	4	2	-	2	Анализ учебных работ
3	Тема 3. Рынок облачных сервисов.	8	6	4	2	-	2	Анализ учебных работ
4	Тема 4. Практическое применение облачных сервисов.	12	10	2	8	-	2	Итоговая работа
	Итого:	30	24	12	12	-	6	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование дисциплин и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
Тема 1. Общие понятия об облачных технологиях.	Содержание учебного материала Определение облачных вычислений. Элементы концепции облачных вычислений.	2
Тема 2. Концепция модели платформа как услуга.	Содержание учебного материала	4
	Основная концепция модели платформа как услуга (SaaS). Преимущества SaaS. Функциональные возможности.	
	Практическая работа	2
	Знакомство с архитектурой SaaS	
	Самостоятельная работа	2
Тема 3. Рынок облачных сервисов.	Содержание учебного материала	4
	Изучение рынка облачных сервисов по модели платформа как услуга. Сравнение сервисов SaaS. Варианты использования сервисов SaaS.	
	Практическая работа	2
	Изучение веб-приложений сервисов.	
	Самостоятельная работа	2
Тема 4. Практическое применение облачных сервисов.	Содержание учебного материала	2
	Подбор сервиса для решения конкретной задачи. Изучение интерфейсов сервисов.	
	Практическая работа	8
	Работа в сервисах SaaS.	
	Самостоятельная работа	2
Всего часов	Сравнительный анализ работы в сервисах SaaS различных производителей	30

Список рекомендуемой литературы и других информационных ресурсов

Основная литература

1. Костюк, А.И. Организация облачных и GRID-вычислений : учеб. пособие / А.И. Костюк ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 121с. - ISBN 978-5-9275-2879-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1039739> (дата обращения: 10.09.2021). – Режим доступа: по подписке.
2. Рак, И. П. Технологии облачных вычислений : учебное пособие : [16+] / И. П. Рак, А. В. Платёнкин, Э. В. Сысоев ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 82 с. Текст : электронный. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499410> (дата обращения: 10.09.2021). – Режим доступа: по подписке.

Сведения о кадровом обеспечении образовательного процесса

дополнительной общеразвивающей программы
«Облачные сервисы (SaaS)»

№	Наименование дисциплин (тем, разделов)	ФИО преподавателя (полностью)	Кол-во часов	Основное место работы, должность, занятость (0,25/0,5/0,75 ст)	Уровень образования, ученая степень, ученое звание, категория	Стаж работы		Возраст
						общий	педагогический	
1	Тема 1. Общие понятия об облачных вычислениях. Тема 2. Концепция модели платформа как услуга. Тема 3. Рынок облачных сервисов. Тема 4. Практическое применение облачных сервисов.	Реуцкий Роман Сергеевич	30	Колледж сервиса и дизайна ВГУЭС, преподаватель, 1,0 ст.	Высшее, преподаватель	5 лет	5 лет	27