

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Колледжа сервиса и дизайна ВГУЭС



Д.В. Кузнецов

**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации**

*«Облачные технологии в образовании для ПК педагогических работников»*

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель программы

Р.С. Реуцкий

Составитель программы

Р.С. Реуцкий

Рег. № КД-ДППК-21

2021

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1. Цель:

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, и на получение технологии создания правильных стандартов, которые будут помогать в педагогической деятельности.

### Задачи:

1. Раскрыть современные особенности строения облачного программного обеспечения;
2. Изучить рынок программного обеспечения;
3. Изучить возможности применения облачных технологий в образовании.

### 2. Категории обучающихся

Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также педагогические работники образовательных организаций

### 3. Планируемые результаты обучения

**В результате изучения курса слушатель должен знать:**

- основные понятия облачных вычислений;
- как устроен рынок поставщиков облачных услуг;
- возможности применения облачных технологий для образовательной деятельности;

**В результате изучения курса слушатель должен уметь:**

- пользоваться технической документацией;
- создавать аккаунты у поставщиков облачных услуг;
- работать с уведомлениями от программного обеспечения;
- самостоятельно разбираться в интерфейсе программного обеспечения;
- производить общение с технической поддержкой при необходимости.

### 4. Сфера применения слушателями полученных/усовершенствованных компетенций (профессиональных компетенций):

Полученные/усовершенствованные компетенции применимы в сфере образовательной деятельности, подготовка к проведению занятий, хранение и распространение учебных материалов для студентов, наладка процесса оперативного взаимодействия в сдаче выполненных работ, проведение дистанционных занятий.

### 5. Объем программы: 42 часа трудоемкости, в том числе 32 ауд. часов.

### 6. Календарный учебный график

График обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения			
с отрывом от работы (очная)			

с частичным отрывом (очно-заочная) с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ДОТ)	4	2	6 недель
без отрыва от работы (заочная)			

## **7. Документ, выдаваемый после завершения обучения**

удостоверение о повышении квалификации установленного образца

## **8. Организационно-педагогические условия**

### **8.1 Материально-технические условия реализации программы**

Для реализации дополнительной 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 (Microsoft Office, браузер Google Chrome), комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»;

— рабочие места обучающихся: компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, клавиатура, программное обеспечение (Microsoft Office, браузер Google Chrome), 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 профессиональной программы повышения квалификации  
 «Облачные технологии в образовании для ПК педагогических работников»

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин)	Трудоемкость в часах:					Самостоя- тельная работа	Формы контроля	
		Всего	аудиторные занятия, в т.ч.			всего			в т.ч. выездные
			Всего	лек- ции	Практические, лабораторные, семинарские занятия, тренинги и др.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Тема 1. Вводное занятие. Техника безопасности	2	2	2	-	-	-	Устный опрос	
2	Тема 2. Основные понятия и определения облачных технологий	6	4	2	2	-	2	Анализ учебных работ	
3	Тема 3. Как устроен рынок облачных сервисов	6	4	2	2	-	2	Устный опрос	
4	Тема 4. Основные поставщики услуг облачных сервисов	6	4	2	2	-	2	Анализ учебных работ	
5	Тема 5. Применение облачных сервисов в обучении	14	12	6	6	-	2	Анализ учебных работ	
6	Тема 6. Работа с документацией и обращение в техническую поддержку	6	4	2	2	-	2	Анализ учебных работ	
	Итоговая аттестация	2	2		2			Зачет	
	<b>Итого:</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>10</b>		

Руководитель программы

Р.С. Реуцкий преподаватель  
 (Ф.И.О.) (ученая степень, звание, должность)

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
«Облачные технологии в образовании для ПК педагогических работников»

Разработчик\составитель программы:

Р.С. Реуцкий преподаватель

(Ф.И.О.)

(ученая степень, звание, должность)

### 1. Тема 1. Вводное занятие. Техника безопасности. (2 часа):

Содержание Темы 1 (2 часа):

Организационные вопросы. Правила поведения в кабинете и образовательном учреждении. Работа за компьютером.

### 2. Тема 2. Основные понятия и определения облачных технологий (2 часа):

Содержание Темы 2 (2 часа):

Введение в облачные технологии. Отличия архитектуры. Положительные и отрицательные стороны. Облачные технологии в повседневной жизни.

### 3. Тема 3. Как устроен рынок облачных сервисов (2 часа):

Содержание Темы 3 (2 часа):

Российский рынок облачных сервисов. Зарубежный рынок облачных сервисов. Экосистемы облачных продуктов.

### 4. Тема 4. Основные поставщики услуг облачных сервисов (2 часа):

Содержание Темы 4 (2 часа):

Ключевые поставщики облачных сервисов. Обзор сервисов. Платные и бесплатные сервисы. Квоты и ограничения бесплатного доступа к продуктам.

### 5. Тема 5. Применение облачных сервисов в обучении (6 часа):

Содержание Темы 5 (6 часа):

Облачные сервисы для организации рабочей области. Облачные сервисы для дистанционного обучения. Облачные сервисы для хранения рабочих материалов. Облачные сервисы для оперативного взаимодействия со студентами.

### 6. Тема 6. Работа с документацией и обращение в техническую поддержку (2 часа):

Содержание Темы 6 (2 часа):

Изучение документации облачных сервисов. Принципы взаимодействия с технической поддержкой сервисов.

## **Тематика и описание практических занятий по программе**

Тема 2. Основные понятия и определения облачных технологий (2 часа):  
Сравнительный анализ положительных и отрицательных сторон облачных технологий.

Тема 3. Как устроен рынок облачных сервисов (2 часа):  
Анализ рынка российских сервисов. Анализ рынка зарубежных сервисов.

Тема 4. Основные поставщики услуг облачных сервисов (2 часа):  
Изучение веб-приложений сервисов.

Тема 5. Применение облачных сервисов в обучении (6 часа):  
Работа в облачном сервисе для организации рабочей области. Работа в облачном сервисе для дистанционного обучения. Работа в облачные сервисе для хранения рабочих материалов. Работа в облачные сервисе для оперативного взаимодействия со студентами.

Тема 6. Работа с документацией и обращение в техническую поддержку (2 часа):  
Поиск документации в веб-приложении облачного сервиса. Решение проблем возникающих во время работы в облачных сервисах.

## **Тематика и содержание самостоятельной работы слушателей по программе**

Тема 2. Основные понятия и определения облачных технологий (2 часа):  
Повторение понятий и определений облачных технологий.

Тема 3. Как устроен рынок облачных сервисов (2 часа):  
Сравнение отечественного и зарубежного рынка облачных сервисов.

Тема 4. Основные поставщики услуг облачных сервисов (2 часа):  
Сравнительный анализ сервисов разных поставщиков услуг облачных технологий.

Тема 5. Применение облачных сервисов в обучении (2 часа):  
Настройка облачного сервиса для работы.

Тема 6. Работа с документацией и обращение в техническую поддержку (2 часа):  
Подробное изучение документации одного облачного сервиса.

## **Формы и методы контроля знаний слушателей по программе**

Выполнение индивидуальных заданий и представление их результатов для коллективного обсуждения.

## **Список рекомендуемой литературы и других информационных ресурсов по программе**

1. Сулейманова, Д.Ю., Облачные и инновационные технологии в сервисе и образовании : сборник статей / Д.Ю. Сулейманова. — Москва : Русайнс, 2020. — 174 с. — ISBN 978-5-4365-4777-0. — URL:<https://book.ru/938202> (дата обращения: 1641825172). — Текст : электронный.

2. Белоконова, С. С. Web-технологии в профессиональной деятельности учителя : учебное пособие : [12+] / С. С. Белоконова, В. В. Назарова. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 179 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572465> (дата обращения: 11.01.2022). – Библиогр.: с. 158-167. – ISBN 978-5-4499-0812-4. – Текст : электронный.
3. 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.

### **Форма и методы итоговой аттестации слушателей по программе**

Форма проведения итоговой аттестации - зачет (итоговая практическая работа).

Примерная тематика для проведения итоговой практической работы:

1. Настройка облачного сервиса для работы
2. Подбор подходящих сервисов для решения поставленной задачи

### Сведения о кадровом обеспечении образовательного процесса

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
«Облачные технологии в образовании для ПК педагогических работников»

№	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. Вводное занятие. Техника безопасности. Тема 2. Основные понятия и определения облачных технологий. Тема 3. Как устроен рынок облачных сервисов. Тема 4. Основные поставщики услуг облачных сервисов. Тема 5. Применение облачных сервисов в обучении. Тема 6. Работа с документацией и обращение в техническую поддержку.	Реуцкий Роман Сергеевич	42	Колледж сервиса и дизайна ВГУЭС, преподаватель, 1,0 ст.	Высшее, преподаватель	5 лет	5 лет	27