

Ученым советом ВВГУ  
Протокол № 7 от 08.04.2015

Утверждаю  
Ректор ФГБОУ ВО «ВВГУ»

Терентьева Т.В.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Владивостокский государственный университет экономики и сервиса"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Разработчик веб и мультимедийных приложений

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2025

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016 № 1547

## Виды деятельности

Проектирование и разработка информационных систем

Разработка дизайна веб-приложений

Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

## 1 Календарный учебный график

## Обозначения:

## Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

## 0 Учебная практика

### III Государственная итоговая аттестация

## Промежуточная аттестация

## 8 Производственная практика

\* Неделя отсутствует

= Каникулы

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практическая подготовка						ГИА		Каникулы	Всего	
							Учебная практика			Производственная практика			Подгото- вка	Прове- дение			
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем		
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	38	17	21	1		1	2		2							11	52
II	34	14	20	2	1	1	4	2	2	2		2				10	52
III	16	8	8	2	1	1	4	4		13	4	9			6	2	43
<b>Всего</b>	<b>88</b>	<b>39</b>	<b>49</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>11</b>			<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>





№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ЕН.03 Математическая логика и теория алгоритмов / Элементы математической логики и теории алгоритмов
				[2]	ЕН.04 Теория вероятностей и математическая статистика
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ОП.02 Алгоритмы и структуры данных
				[3]	ОП.10 Программная платформа Node.js
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	МДК.01.05 Проектный семинар с фреймворками JavaScript
				[3]	МДК.02.02 HTML5 AP создание интерактивных веб-решений
				[3]	МДК.03.02 Модульное тестирование веб-приложений
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	УП.01.01 Учебная практика
				[3]	УП.03.01 Учебная практика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.01.02 Проектирование системы
				[4]	МДК.01.04 Облачные технологии
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	УП.02.01 Учебная практика
				[5]	ПП.02.01 Производственная практика
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.02.01 Производственная практика
				[6]	ПП.03.01 Производственная практика

Индекс	Содержание
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОГСЭ.03	Психология общения
ЕН.04	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Язык программирования Python для веб-разработки
ОП.02	Алгоритмы и структуры данных
ОП.03	Основы HTML/CSS
ОП.06	XML технологии
ОП.07	Разработка корпоративных информационных систем / Основы разработки корпоративной цифровой среды
ОП.08	Основы работы с технической документацией
ОП.09	Управление цифровым продуктом
ОП.10	Программная платформа Node.js
ОП.11	Язык программирования JavaScript
ОП.12	Основы анализа и проектирования баз данных
ОП.13	Кроссплатформенная разработка Flutter
ОП.14	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript
ОП.15	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом
ОП.16	Введение в управление проектами
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика
ЕН.03	Математическая логика и теория алгоритмов / Элементы математической логики и теории алгоритмов
ЕН.04	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Язык программирования Python для веб-разработки
ОП.02	Алгоритмы и структуры данных
ОП.03	Основы HTML/CSS
ОП.06	XML технологии
ОП.07	Разработка корпоративных информационных систем / Основы разработки корпоративной цифровой среды
ОП.09	Управление цифровым продуктом
ОП.10	Программная платформа Node.js
ОП.11	Язык программирования JavaScript
ОП.12	Основы анализа и проектирования баз данных
ОП.13	Кроссплатформенная разработка Flutter
ОП.14	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript
ОП.15	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом
ОП.16	Введение в управление проектами
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОП.04	Безопасность веб-приложений
ОП.16	Введение в управление проектами
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОГСЭ.03	Психология общения
ОП.07	Разработка корпоративных информационных систем / Основы разработки корпоративной цифровой среды
ОП.16	Введение в управление проектами
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОП.04	Безопасность веб-приложений
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности

ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.03	Основы HTML/CSS
ОП.08	Основы работы с технической документацией
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
МДК 01.01	Разработка веб-приложений (React)
МДК.01.04	Облачные технологии
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
МДК 01.01	Разработка веб-приложений (React)
МДК.01.02	Проектирование системы
МДК.01.03	Методы работы с DOM в JavaScript
МДК.01.04	Облачные технологии
МДК.01.05	Проектный семинар с фреймворками JavaScript
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
МДК 01.01	Разработка веб-приложений (React)
МДК.01.02	Проектирование системы
МДК.01.03	Методы работы с DOM в JavaScript
МДК.01.04	Облачные технологии
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
МДК.01.02	Проектирование системы
МДК.01.06	СУБД (PostgreSQL, MySQL)
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
МДК.01.03	Методы работы с DOM в JavaScript
МДК.01.05	Проектный семинар с фреймворками JavaScript
МДК.01.06	СУБД (PostgreSQL, MySQL)
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
МДК.01.03	Методы работы с DOM в JavaScript
МДК.01.05	Проектный семинар с фреймворками JavaScript
МДК.01.06	СУБД (PostgreSQL, MySQL)
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
МДК.01.05	Проектный семинар с фреймворками JavaScript
МДК.01.06	СУБД (PostgreSQL, MySQL)
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика

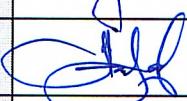
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика
МДК 02.01	Функциональное программирование, практическое применение
МДК.02.02	HTML5 AP создание интерактивных веб-решений
МДК.02.03	Фронтенд-разработка: HTML/CSS
МДК.02.04	Основы разработки на 1С Битрикс
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории
МДК 02.01	Функциональное программирование, практическое применение
МДК.02.02	HTML5 AP создание интерактивных веб-решений
МДК.02.03	Фронтенд-разработка: HTML/CSS
МДК.02.04	Основы разработки на 1С Битрикс
МДК.02.05	Язык программирования PHP
МДК.02.06	Фреймворки PHP
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки
МДК.02.05	Язык программирования PHP
МДК.02.06	Фреймворки PHP
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика
МДК.03.01	Тестирование. Проектирование тестов
МДК.03.02	Модульное тестирование веб-приложений
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием
МДК.03.02	Модульное тестирование веб-приложений
МДК.03.03	Проектирование полнофункциональных приложений
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием
МДК.03.02	Модульное тестирование веб-приложений
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием
МДК.03.04	Тестирование ПО и базы данных. Сценарное тестирование
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения
МДК.03.01	Тестирование. Проектирование тестов
МДК.03.02	Модульное тестирование веб-приложений
МДК.03.04	Тестирование ПО и базы данных. Сценарное тестирование
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием
МДК.03.03	Проектирование полнофункциональных приложений
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика

ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы
МДК.03.03	Проектирование полнофункциональных приложений
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности
МДК.03.05	Безопасное программирование и операции DevSecOp
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем
МДК.03.06	Управление веб-серверами
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 9.10	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
МДК.03.06	Управление веб-серверами
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика



ПЦ	Профессиональный цикл	ПК 5.1. ПК 9.3.	ПК 5.2. ПК 9.4.	ПК 5.3. ПК 9.5.	ПК 5.4. ПК 9.6.	ПК 5.5. ПК 9.7.	ПК 5.6. ПК 9.8.	ПК 5.7. ПК 9.9.	ПК 8.1. ПК 9.10	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.2.	
<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.						
МДК.01.01	Разработка веб-приложений (React)	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.										
МДК.01.02	Проектирование системы	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.										
МДК.01.03	Методы работы с DOM в JavaScript	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.5.	ПК 5.6.									
МДК.01.04	Облачные технологии	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.										
МДК.01.05	Проектный семинар с фреймворками JavaScript	ПК 5.2.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.									
МДК.01.06	СУБД (PostgreSQL, MySQL)	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.									
УП.01.01	Учебная практика	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.						
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.						
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка дизайна веб-приложений</b>	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.										
МДК.02.01	Функциональное программирование, практическое применение	ПК 8.1.	ПК 8.2.											
МДК.02.02	HTML5 API создание интерактивных веб-решений	ПК 8.1.	ПК 8.2.											
МДК.02.03	Фронтенд-разработка: HTML/CSS	ПК 8.1.	ПК 8.2.											
МДК.02.04	Основы разработки на 1С Битрикс	ПК 8.1.	ПК 8.2.											
МДК.02.05	Язык программирования PHP	ПК 8.2.	ПК 8.3.											
МДК.02.06	Фреймворки PHP	ПК 8.2.	ПК 8.3.											
УП.02.01	Учебная практика	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.										
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.										
<b>ПМ.03</b>	<b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10			
МДК.03.01	Тестирование. Проектирование тестов	ПК 9.1.	ПК 9.5.											
МДК.03.02	Модульное тестирование веб-приложений	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.5.									
МДК.03.03	Проектирование полнофункциональных приложений	ПК 9.2.	ПК 9.6.	ПК 9.7.										
МДК.03.04	Тестирование ПО и базы данных. Сценарное тестирование	ПК 9.4.	ПК 9.5.											
МДК.03.05	Безопасное программирование и операции DevSecOp	ПК 9.8.												
МДК.03.06	Управление веб-серверами	ПК 9.9.	ПК 9.10											
УП.03.01	Учебная практика	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10			
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10			

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранных языка
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Баз данных и СУБД, веб-дизайна и UI/UX-дизайна
	Мастерские:
1	Кибербезопасности и тестирования систем
2	Веб-дизайна и графического дизайна
3	Web - разработки
4	Мобильных приложений и прототипирования
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

<b>Пояснения</b>		
1. Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владивостокского государственного университета" разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 09.12.2016 г. и с учетом примерной основной образовательной программы.		
2. Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения на базе основного общего образования - 2 года 10 месяцев. Квалификация - "Разработчик веб и мультимедийных приложений".		
3. Начало учебных занятий 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.		
4. Продолжительность 1 академического часа учебных занятий составляет 45 минут.		
5. Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования составляет 4464 часа.		
6. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет не более 36 академических часов в неделю, включая все виды учебной нагрузки и практику.		
7. Основная часть ППСЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности и составляет 69,49%. Вариативная часть 30,51%.		
8. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (практическое занятие, консультация, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.		
9. В учебный план включены две адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: "Элементы математической логики и теории алгоритмов"; "Основы разработки корпоративной цифровой среды".		
10. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты, итоговые контрольные за семестр. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, количество зачетов не превышает 10.		
11. Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности. Каждый профессиональный модуль включает в себя один или несколько междисциплинарных курсов, а также учебную и производственную практики.		
12. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена предусмотрено выполнение курсовой работы в 4 семестре в рамках изучения МДК.01.05 "Проектный семинар с фреймворками JavaScript". Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и реализуется в пределах времени, отведенного на её освоение.		
13. Учебная практика в количестве 10 недель и производственная практика в количестве 15 недель реализуются в рамках освоения профессиональных модулей в несколько периодов.		
14. Вариативная часть в количестве 1296 часов распределена в соответствии с рекомендациями работодателей, направлена на расширение и углубление подготовки, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.		
15. Государственная итоговая аттестация проводится в форме в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.		
<b>Согласовано</b>		
Директор КИКТ		Кравченко Ю.С.
Заведующий лабораторией управления надежности сложных систем ИАПУ ДВО РАН		Д.А Назаров

Верно  
Начальник отдела кадров  
Бутова И.В.   
dd.09.2018

