

Утверждаю

Ректор ФГБОУ ВО "ВВГУ"

Терентьева Т.В.



Ученым советом ВВГУ  
Протокол № 6 от 18.04.24

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Владивостокский государственный университет"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

*код*

Информационные системы и программирование

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

Программист

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2024

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2020

№ 1547

Виды деятельности
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных







№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ОП.07 Основы Linux
				[3]	ОП.08 Введение в программирование /ООП на С#
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.12 Технологии искусственного интеллекта
				[4]	ОП.14 Язык программирования Python
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	УП.01.01 Учебная практика
				[5]	ПП.01.01 Производственная практика
				[5]	УП.04.01 Учебная практика
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.03.01 Учебная практика
				[6]	ПП.03.01 Производственная практика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.01.01 Архитектура информационных систем
				[5]	МДК.01.03 Информационные технологии в специальности
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.01.05 Язык программирования по специальности
				[6]	МДК.02.03 Разработка программных модулей
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ОП.04 Безопасность жизнедеятельности
				[6]	ОП.05 Правовое обеспечение в профессиональной деятельности
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	ОП.18 Алгоритмы и структуры данных
				[5]	МДК.01.04 Язык программирования по специальности. Основы
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	УП.04.01 Учебная практика
				[7]	ПП.04.01 Производственная практика
				[7]	УП.02.01 Учебная практика
				[7]	ПП.02.01 Производственная практика
10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.03.01 Учебная практика
				[8]	ПП.03.01 Производственная практика
11	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОУП.12 Химия
				[2]	ОУП.13 Биология
12	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОУП.05 История
				[2]	ОУП.10 Обществознание

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОГСЭ.03	Психология общения
ОП.01	Введение в управление проектами
ОП.03	Методология управления проектами
ОП.07	Основы Linux
ОП.08	Введение в программирование /ООП на C#
ОП.09	Эффективные переговоры
ОП.10	Основы HTML/CSS
ОП.11	Математическая логика и теория алгоритмов
ОП.12	Технологии искусственного интеллекта
ОП.13	Основы JavaScript
ОП.14	Язык программирования Python
ОП.15	Введение в тестирование ПО
ОП.17	СУБД PostgreSQL, MySQL
ОП.18	Алгоритмы и структуры данных
ОК 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	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Введение в управление проектами
ОП.02	Информатика / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии
ОП.03	Методология управления проектами
ОП.07	Основы Linux
ОП.08	Введение в программирование /ООП на C#
ОП.09	Эффективные переговоры
ОП.10	Основы HTML/CSS
ОП.11	Математическая логика и теория алгоритмов
ОП.12	Технологии искусственного интеллекта
ОП.13	Основы JavaScript
ОП.14	Язык программирования Python
ОП.15	Введение в тестирование ПО
ОП.17	СУБД PostgreSQL, MySQL
ОП.18	Алгоритмы и структуры данных
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОП.05	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности
ОП.16	Основы менеджмента в информационных технологиях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОГСЭ.03	Психология общения
ОП.01	Введение в управление проектами
ОП.03	Методология управления проектами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОП.06	Системы управления
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОП.05	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности
ОП.16	Основы менеджмента в информационных технологиях
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОП.04	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	Методология управления проектами
ОП.06	Системы управления
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
МДК.01.01	Архитектура информационных систем
МДК.01.02	Многопоточное программирование
МДК.01.03	Информационные технологии в специальности
МДК.01.04	Язык программирования по специальности. Основы
МДК.01.05	Язык программирования по специальности
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
МДК.01.01	Архитектура информационных систем
МДК.01.02	Многопоточное программирование
МДК.01.03	Информационные технологии в специальности
МДК.01.04	Язык программирования по специальности. Основы
МДК.01.05	Язык программирования по специальности
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
МДК.01.01	Архитектура информационных систем
МДК.01.02	Многопоточное программирование
МДК.01.03	Информационные технологии в специальности
МДК.01.04	Язык программирования по специальности. Основы
МДК.01.05	Язык программирования по специальности
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
МДК.01.01	Архитектура информационных систем
МДК.01.02	Многопоточное программирование
МДК.01.03	Информационные технологии в специальности
МДК.01.04	Язык программирования по специальности. Основы
МДК.01.05	Язык программирования по специальности
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
МДК.01.01	Архитектура информационных систем
МДК.01.02	Многопоточное программирование
МДК.01.03	Информационные технологии в специальности
МДК.01.04	Язык программирования по специальности. Основы
МДК.01.05	Язык программирования по специальности
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
МДК.01.01	Архитектура информационных систем
МДК.01.02	Многопоточное программирование
МДК.01.03	Информационные технологии в специальности
МДК.01.04	Язык программирования по специальности. Основы
МДК.01.05	Язык программирования по специальности
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика

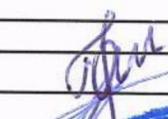
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
МДК.04.01	Проектный семинар по анализу данных
МДК.04.02	Проектирование и сопровождение информационных систем
МДК.04.03	Основы анализа и проектирования баз данных
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
МДК.04.01	Проектный семинар по анализу данных
МДК.04.02	Проектирование и сопровождение информационных систем
МДК.04.03	Основы анализа и проектирования баз данных
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
МДК.04.01	Проектный семинар по анализу данных
МДК.04.02	Проектирование и сопровождение информационных систем
МДК.04.03	Основы анализа и проектирования баз данных
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
МДК.04.02	Проектирование и сопровождение информационных систем
МДК.04.03	Основы анализа и проектирования баз данных
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
МДК.04.01	Проектный семинар по анализу данных
МДК.04.02	Проектирование и сопровождение информационных систем
МДК.04.03	Основы анализа и проектирования баз данных
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
МДК.04.02	Проектирование и сопровождение информационных систем
МДК.04.03	Основы анализа и проектирования баз данных
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
МДК.02.01	Обеспечение качества компьютерных систем
МДК.02.02	Основы работы с технической документацией
МДК.02.03	Разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
МДК.02.01	Обеспечение качества компьютерных систем
МДК.02.02	Основы работы с технической документацией
МДК.02.03	Разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
МДК.02.01	Обеспечение качества компьютерных систем
МДК.02.02	Основы работы с технической документацией
МДК.02.03	Разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика

ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
МДК.02.01	Обеспечение качества компьютерных систем
МДК.02.02	Основы работы с технической документацией
МДК.02.03	Разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
МДК.02.01	Обеспечение качества компьютерных систем
МДК.02.02	Основы работы с технической документацией
МДК.02.03	Разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
МДК.03.01	Анализ данных и предпроектное обследование
МДК.03.02	Профессиональные инструменты разработки
МДК.03.03	Тестирование и разработка корпоративных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП.03.02	Производственная практика
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
МДК.03.01	Анализ данных и предпроектное обследование
МДК.03.02	Профессиональные инструменты разработки
МДК.03.03	Тестирование и разработка корпоративных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП.03.02	Производственная практика
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
МДК.03.01	Анализ данных и предпроектное обследование
МДК.03.02	Профессиональные инструменты разработки
МДК.03.03	Тестирование и разработка корпоративных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП.03.02	Производственная практика
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
МДК.03.01	Анализ данных и предпроектное обследование
МДК.03.02	Профессиональные инструменты разработки
МДК.03.03	Тестирование и разработка корпоративных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП.03.02	Производственная практика



ПЦ	Профессиональный цикл	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.			
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
МДК.01.01	Архитектура информационных систем	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
МДК.01.02	Многопоточное программирование	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
МДК.01.03	Информационные технологии в специальности	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
МДК.01.04	Язык программирования по специальности. Основы	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
МДК.01.05	Язык программирования по специальности	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
МДК.02.01	Обеспечение качества компьютерных систем	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
МДК.02.02	Основы работы с технической документацией	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
МДК.02.03	Разработка программных модулей	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
<b>ПМ.03</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
МДК.03.01	Анализ данных и предпроектное обследование	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
МДК.03.02	Профессиональные инструменты разработки	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
МДК.03.03	Тестирование и разработка корпоративных систем	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
УП.03.01	Учебная практика	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
ПДП.03.02	Производственная практика	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
<b>ПМ.04</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.						
МДК.04.01	Проектный семинар по анализу данных	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.5.								
МДК.04.02	Проектирование и сопровождение информационных систем	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.						
МДК.04.03	Основы анализа и проектирования баз данных	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.						
УП.04.01	Учебная практика	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.						
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.						

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферий-ных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Организации и принципов построения информационных систем
4	Информационных ресурсов
	Студии:
1	Инженерной и компьютерной графики
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

Пояснения		
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. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования; примерной основной образовательной программы среднего общего образования (протокол от 28 июня 2016г. № 2/16-з).		
3. Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев. Квалификация - Программист.		
4. Начало учебных занятий 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.		
5. Продолжительность 1 академического часа учебных занятий составляет 45 минут.		
6. Общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования составляет 5940 часов.		
7. Объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению по основной профессиональной образовательной программы.		
8. При формировании общеобразовательного цикла в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемого учебного предмета.		
9. ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности и составляет 69,96%. Вариативная часть 30,04%.		
10. 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.		
11. 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.		
12. 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.		
13. Учебная практика в количестве 8 недель и производственная практика в количестве 19 недель реализуются в рамках освоения профессиональных модулей в несколько периодов.		
14. Вариативная часть в количестве 1276 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 демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).		
<b>Согласовано</b>		
Директор ИТ-колледжа (ИТhub Владивосток)		Кравченко Ю.С.
Генеральный директор ООО «ФИНАП»		Гущуляк А.В.

