

Ученым советом ВВГУ  
Протокол №6 от 06.04.2023

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*

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 2023

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	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОП.13 Основы JavaScript
				[4]	ОП.17 СУБД PostgreSQL, Oracle, MySQL
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.12 Введение в Machine Learning
				[4]	ОП.14 Язык программирования Python
				[4]	ОП.18 Разработка веб-сайтов
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.01.03 Архитектура информационных систем
				[6]	МДК.02.01 Обеспечение качества компьютерных систем
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.03.01 Производственная практика
				[6]	УП.03.01 Учебная практика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.03.01 Учебная практика
				[8]	ПП.03.01 Производственная практика
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	УП.02.01 Учебная практика
				[7]	ПП.02.01 Производственная практика
				[7]	УП.04.01 Учебная практика
				[7]	ПП.04.01 Производственная практика
7	Экз	Комплексный экзамен	8	[8]	МДК.03.02 Анализ данных и предпроектное обследование
				[8]	МДК.03.04 Введение во фреймворк языков программирования
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.03.01 Поддержка и тестирование программных модулей
				[8]	МДК.03.03 Оптимизация и архитектура приложений
				[8]	МДК.03.05 Программные средства разработки
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	УП.01.01 Учебная практика
				[5]	ПП.01.01 Производственная практика
				[5]	УП.04.01 Учебная практика
10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ОП.07 Основы Linux
				[3]	ОП.08 Введение в программирование /ООП на C#
				[3]	ОП.09 Теория баз данных и основы языка SQL

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	Теория баз данных и основы языка SQL
ОП.10	Основы HTML/CSS
ОП.11	Математическая логика и теория алгоритмов
ОП.12	Введение в Machine Learning
ОП.13	Основы JavaScript
ОП.14	Язык программирования Python
ОП.15	Введение в тестирование ПО
ОП.17	СУБД PostgreSQL, Oracle, MySQL
ОП.18	Разработка веб-сайтов
ОП.19	Алгоритмы и структуры данных
ОП.20	Введение в профессию
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	Теория баз данных и основы языка SQL
ОП.10	Основы HTML/CSS
ОП.11	Математическая логика и теория алгоритмов
ОП.12	Введение в Machine Learning
ОП.13	Основы JavaScript
ОП.14	Язык программирования Python
ОП.15	Введение в тестирование ПО
ОП.17	СУБД PostgreSQL, Oracle, MySQL
ОП.18	Разработка веб-сайтов
ОП.19	Алгоритмы и структуры данных
ОП.20	Введение в профессию
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	Экономика отрасли
ОП.16	Основы менеджмента в ИТ
ОП.20	Введение в профессию
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	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
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	Экономика отрасли

	ОП.16	Основы менеджмента в ИТ
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	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 1.1.		Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
	МДК.01.01	Информационные технологии в специальности
	МДК.01.02	Алгоритмы и структуры данных
	МДК.01.03	Архитектура информационных систем
	МДК.01.04	Многопоточное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2.		Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
	МДК.01.01	Информационные технологии в специальности
	МДК.01.02	Алгоритмы и структуры данных
	МДК.01.03	Архитектура информационных систем
	МДК.01.04	Многопоточное программирование
	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	Информационные технологии в специальности
	МДК.01.02	Алгоритмы и структуры данных
	МДК.01.03	Архитектура информационных систем
	МДК.01.04	Многопоточное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.4.		Выполнять тестирование программных модулей.
	МДК.01.01	Информационные технологии в специальности
	МДК.01.02	Алгоритмы и структуры данных
	МДК.01.03	Архитектура информационных систем
	МДК.01.04	Многопоточное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.5.		Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
	МДК.01.01	Информационные технологии в специальности
	МДК.01.02	Алгоритмы и структуры данных
	МДК.01.03	Архитектура информационных систем
	МДК.01.04	Многопоточное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.6.		Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
	МДК.01.01	Информационные технологии в специальности
	МДК.01.02	Алгоритмы и структуры данных
	МДК.01.03	Архитектура информационных систем
	МДК.01.04	Многопоточное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика

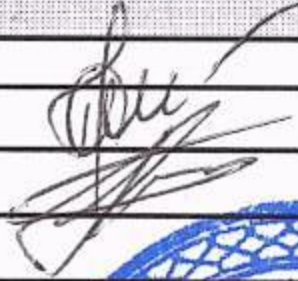

ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
МДК.04.01	Методы сбора и хранения информации
МДК.04.02	Проектный семинар по анализу данных
МДК.04.03	Архитектура и стратегия развития продуктов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
МДК.04.02	Проектный семинар по анализу данных
МДК.04.03	Архитектура и стратегия развития продуктов
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.04.02	Проектный семинар по анализу данных
МДК.04.03	Архитектура и стратегия развития продуктов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
МДК.04.01	Методы сбора и хранения информации
МДК.04.03	Архитектура и стратегия развития продуктов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
МДК.04.01	Методы сбора и хранения информации
МДК.04.02	Проектный семинар по анализу 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.04.01	Методы сбора и хранения информации
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	Визуализация данных
МДК.02.03	Интеграция облачных технологий в программные модули
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	Визуализация данных
МДК.02.03	Интеграция облачных технологий в программные модули
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	Визуализация данных
МДК.02.03	Интеграция облачных технологий в программные модули
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	Визуализация данных
МДК.02.03	Интеграция облачных технологий в программные модули
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	Визуализация данных
МДК.02.03	Интеграция облачных технологий в программные модули
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	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.03.02	Анализ данных и предпроектное обследование
МДК.03.03	Оптимизация и архитектура приложений
МДК.03.04	Введение во фреймворк языков программирования
МДК.03.05	Программные средства разработки
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	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.03.02	Анализ данных и предпроектное обследование
МДК.03.03	Оптимизация и архитектура приложений
МДК.03.04	Введение во фреймворк языков программирования
МДК.03.05	Программные средства разработки
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	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.03.02	Анализ данных и предпроектное обследование
МДК.03.03	Оптимизация и архитектура приложений
МДК.03.04	Введение во фреймворк языков программирования
МДК.03.05	Программные средства разработки
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	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.03.02	Анализ данных и предпроектное обследование
МДК.03.03	Оптимизация и архитектура приложений
МДК.03.04	Введение во фреймворк языков программирования
МДК.03.05	Программные средства разработки
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	Информационные технологии в специальности	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
МДК.01.02	Алгоритмы и структуры данных	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
МДК.01.03	Архитектура информационных систем	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
МДК.01.04	Многопоточное программирование	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	Визуализация данных	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
МДК.02.03	Интеграция облачных технологий в программные модули	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	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
МДК.03.02	Анализ данных и предпроектное обследование	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
МДК.03.03	Оптимизация и архитектура приложений	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
МДК.03.04	Введение во фреймворк языков программирования	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
МДК.03.05	Программные средства разработки	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	Методы сбора и хранения информации	ПК 11.1.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.								
МДК.04.02	Проектный семинар по анализу данных	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.5.								
МДК.04.03	Архитектура и стратегия развития продуктов	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.								
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.						

<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. 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 не более 70% от общего объема времени, отведенного на его освоение (4644 СО-216 ГИА=4428, что составляет 69,49%. Вариативная часть 1296 часов, что составляет 30,51%).		
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. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена предусмотрено выполнение курсовой работы в 5 семестре в рамках изучения МДК.01.01 "Информационные технологии в специальности". Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и реализуется в пределах времени, отведенного на её освоение.		
14. Учебная практика в количестве 8 недель и производственная практика в количестве 19 недель реализуются в рамках освоения профессиональных модулей в несколько периодов.		
15. 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.		
16. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).		
<b>Согласовано</b>		
Директор IT-колледжа		Кравченко Ю.С.
Генеральный директор ООО "Финап"		Герасимов А.В.

