

Министерство образования Ставропольского края

Частное образовательное учреждение профессионального образования "Ставропольский многопрофильный колледж"

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Кандаурова Н.В.

23 мая 2025 г.

План одобрен Педагогическим советом колледжа
Протокол № 7 от 23.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Кафедра: Информационных систем и программирования

Факультет:

Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2025

Учебный год _____

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 1547 от 09.12.2016

Основной	Виды деятельности
+	Проектирование и разработка информационных систем
+	Разработка дизайна веб-приложений
+	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМП _____

_____ / Шляхова Н.И./

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4278	4278		186	1832	3168	1296	612	900	612	864	612	864			
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							576	576	558	558		18		468	108	202	60	52	114	98	50			
+	ОГСЭ.01	Основы философии	5				60	60	60	60				48	12				60		28	Здравоохранения и индустрии красоты		
+	ОГСЭ.02	История	1				54	54	48	48			6		36	18	54				24	Общеобразовательных дисциплин и педагогики		
+	ОГСЭ.03	Психология общения			1		48	48	48	48				48		48					28	Здравоохранения и индустрии красоты		
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6		24		174	174	162	162			12		168	6	32	38	26	34	16	28	Экономики и туризма	
+	ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		12345	6		168	168	168	168					168		32	22	26	44	22	22	Строительства и дизайна	
+	ОГСЭ.В.06	Основы финансовой грамотности			1		36	36	36	36						36	36					26	Экономики и туризма	
+	ОГСЭ.В.07	Основы предпринимательской деятельности			4		36	36	36	36									36			26	Экономики и туризма	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							144	144	126	126		18		144		108	36							
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	1				72	72	54	54			18		72		72					29	Информационной безопасности	
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			1		36	36	36	36					36		36					29	Информационной безопасности	
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2		36	36	36	36					36		36					29	Информационной безопасности	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							1408	1408	1348	1348		60	632	612	796	302	416	96	234	140	220			
+	ОПЦ.01	Операционные системы и среды	2				56	56	44	44			12	20	48	8	56					25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств			1*		36	36	36	36				16	36		36					25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности			1*		48	48	48	48				26	48		48					25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	2				154	154	142	142			12	76	104	50		154				25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4		36	36	36	36					36			36				27	Юриспруденции	
+	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности			5		68	68	68	68					68				68			23	Строительства и дизайна	
+	ОПЦ.07	Экономика отрасли			6*		48	48	48	48				6	36	12						48	Экономики и туризма	
+	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	1				82	82	76	76			6	28	68	14	82					25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			6		36	36	36	36				14	36						36	25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.25	Численные методы			3		48	48	48	48				28	48			48				25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.11	Компьютерные сети	6				60	60	48	48			12	24	48	12					60	25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			6*		42	42	42	42				12	36	6						42	25	Информационных систем и программирования
+	ОПЦ.В.13	Управление веб-серверами			1		34	34	34	34				16		34	34					25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.В.14	Основы HTML/CSS	1				68	68	62	62			6	32		68	68					25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.В.15	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом			1		34	34	34	34				16		34	34					25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.В.16	Введение в управление проектами			2		42	42	42	42				20		42	42					25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.В.17	XML технологии			2		42	42	42	42				20		42	42					25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.В.18	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript			2*		42	42	42	42				20		42	42					25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.В.19	Язык программирования Python on Web			2*		48	48	48	48				22		48	48					25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.В.20	Язык программирования Node.js			3		80	80	80	80				48		80	32	48				25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.В.21	Введение в DevOps			4		56	56	56	56				44		56			56			25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.В.22	Сборка полнофункциональных приложений			4		58	58	58	58				44		58			58			25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.В.23	Основы разработки на 1С Битрикс	5				72	72	60	60			12	44		72			72			25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.В.24	Разработка мобильных приложений на Flutter			4		84	84	84	84				44		84			84			25	Информационных систем и программирования	
+	ОПЦ.В.25	Эффективные переговоры (тактика и инструменты)			6		34	34	34	34				12		34					34	25	Информационных систем и программирования	
ПЦ.Профессиональный цикл							2120	2120	2030	2030		90	1200	1728	392		388	464	516	374	378			
+	ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	4455		55	444	780	780	738	738			42	314	594	186		80	128	314	258			
+	МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем	4			4*	220	220	208	208			12	68	126	94		80	64	76		25	Информационных систем и программирования	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.В.13	Управление веб-серверами	
ОПЦ.В.14	Основы HTML/CSS	
ОПЦ.В.15	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом	
ОПЦ.В.16	Введение в управление проектами	
ОПЦ.В.17	XML технологии	
ОПЦ.В.18	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript	
ОПЦ.В.19	Язык программирования Python on Web	
ОПЦ.В.20	Язык программирования Node.js	
ОПЦ.В.21	Введение в DevOps	
ОПЦ.В.22	Сборка полнофункциональных приложений	
ОПЦ.В.23	Основы разработки на 1С Битрикс	
ОПЦ.В.24	Разработка мобильных приложений на Flutter	
ОПЦ.В.25	Эффективные переговоры (тактика и инструменты)	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.01.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.01.03	Тестирование информационных систем	
УП.01	Учебная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПП.01	Производственная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПМ.02	Разработка дизайна веб-приложений	
МДК.02.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	
МДК.02.02	Графический дизайн и мультимедиа	
УП.02.01	Учебная практика (Разработка дизайна веб-приложений)	

ПП.02.01	Производственная практика (Разработка дизайна веб-приложений)
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю (Разработка дизайна веб-приложений)
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений.
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)
ПП.03.01	Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.В.06	Основы финансовой грамотности
ОГСЭ.В.07	Основы предпринимательской деятельности
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОПЦ.25	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.В.13	Управление веб-серверами
ОПЦ.В.14	Основы HTML/CSS
ОПЦ.В.15	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом
ОПЦ.В.16	Введение в управление проектами
ОПЦ.В.17	XML технологии
ОПЦ.В.18	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript
ОПЦ.В.19	Язык программирования Python on Web
ОПЦ.В.20	Язык программирования Node.js
ОПЦ.В.21	Введение в DevOps
ОПЦ.В.22	Сборка полнофункциональных приложений

ОК

ОПЦ.В.23	Основы разработки на 1С Битрикс	
ОПЦ.В.24	Разработка мобильных приложений на Flutter	
ОПЦ.В.25	Эффективные переговоры (тактика и инструменты)	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.01.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.01.03	Тестирование информационных систем	
УП.01	Учебная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПП.01	Производственная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПМ.02	Разработка дизайна веб-приложений	
МДК.02.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	
МДК.02.02	Графический дизайн и мультимедиа	
УП.02.01	Учебная практика (Разработка дизайна веб-приложений)	
ПП.02.01	Производственная практика (Разработка дизайна веб-приложений)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю (Разработка дизайна веб-приложений)	
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений.	
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	
УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПП.03.01	Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 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	ОК
ОГСЭ.В.06	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.В.07	Основы предпринимательской деятельности	
ОПЦ.В.16	Введение в управление проектами	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	
ОГСЭ.В.07	Основы предпринимательской деятельности	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.В.16	Введение в управление проектами	
ОПЦ.В.21	Введение в DevOps	
ОПЦ.В.23	Основы разработки на 1С Битрикс	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОПЦ.25	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.В.13	Управление веб-серверами	
ОПЦ.В.14	Основы HTML/CSS	
ОПЦ.В.15	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом	
ОПЦ.В.16	Введение в управление проектами	
ОПЦ.В.17	XML технологии	
ОПЦ.В.18	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript	
ОПЦ.В.19	Язык программирования Python on Web	
ОПЦ.В.20	Язык программирования Node.js	
ОПЦ.В.21	Введение в DevOps	
ОПЦ.В.22	Сборка полнофункциональных приложений	
ОПЦ.В.23	Основы разработки на 1С Битрикс	
ОПЦ.В.24	Разработка мобильных приложений на Flutter	
ОПЦ.В.25	Эффективные переговоры (тактика и инструменты)	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.01.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.01.03	Тестирование информационных систем	
УП.01	Учебная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПП.01	Производственная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПМ.02	Разработка дизайна веб-приложений	
МДК.02.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	
МДК.02.02	Графический дизайн и мультимедиа	
УП.02.01	Учебная практика (Разработка дизайна веб-приложений)	
ПП.02.01	Производственная практика (Разработка дизайна веб-приложений)	

ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю (Разработка дизайна веб-приложений)	
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений.	
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	
УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПП.03.01	Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 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	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.В.06	Основы финансовой грамотности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	

ОПЦ.25	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.В.13	Управление веб-серверами
ОПЦ.В.14	Основы HTML/CSS
ОПЦ.В.15	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом
ОПЦ.В.17	XML технологии
ОПЦ.В.18	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript
ОПЦ.В.19	Язык программирования Python on Web
ОПЦ.В.20	Язык программирования Node.js
ОПЦ.В.21	Введение в DevOps
ОПЦ.В.22	Сборка полнофункциональных приложений
ОПЦ.В.23	Основы разработки на 1С Битрикс
ОПЦ.В.24	Разработка мобильных приложений на Flutter
ОПЦ.В.25	Эффективные переговоры (тактика и инструменты)
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем
МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.01.02	Разработка кода информационных систем
МДК.01.03	Тестирование информационных систем
УП.01	Учебная практика (Проектирование и разработка информационных систем)
ПП.01	Производственная практика (Проектирование и разработка информационных систем)
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование и разработка информационных систем)
ПМ.02	Разработка дизайна веб-приложений
МДК.02.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика (Разработка дизайна веб-приложений)
ПП.02.01	Производственная практика (Разработка дизайна веб-приложений)
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю (Разработка дизайна веб-приложений)
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений.
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)
ПП.03.01	Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

Вид деятельности: Проектирование и разработка информационных систем

ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	ПК
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.В.16	Введение в управление проектами	
ОПЦ.В.21	Введение в DevOps	
ОПЦ.В.22	Сборка полнофункциональных приложений	
ОПЦ.В.23	Основы разработки на 1С Битрикс	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	

МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.01.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.01.03	Тестирование информационных систем	
УП.01	Учебная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПП.01	Производственная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОПЦ.В.21	Введение в DevOps	
ОПЦ.В.22	Сборка полнофункциональных приложений	
ОПЦ.В.23	Основы разработки на 1С Битрикс	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.01.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.01.03	Тестирование информационных систем	
УП.01	Учебная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПП.01	Производственная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.В.21	Введение в DevOps	
ОПЦ.В.22	Сборка полнофункциональных приложений	
ОПЦ.В.23	Основы разработки на 1С Битрикс	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.01.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.01.03	Тестирование информационных систем	
УП.01	Учебная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПП.01	Производственная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	ПК
ОПЦ.В.21	Введение в DevOps	
ОПЦ.В.22	Сборка полнофункциональных приложений	

ОПЦ.В.23	Основы разработки на 1С Битрикс	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.01.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.01.03	Тестирование информационных систем	
УП.01	Учебная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПП.01	Производственная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	ПК
ОПЦ.В.21	Введение в DevOps	
ОПЦ.В.22	Сборка полнофункциональных приложений	
ОПЦ.В.23	Основы разработки на 1С Битрикс	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.01.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.01.03	Тестирование информационных систем	
УП.01	Учебная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПП.01	Производственная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.В.21	Введение в DevOps	
ОПЦ.В.22	Сборка полнофункциональных приложений	
ОПЦ.В.23	Основы разработки на 1С Битрикс	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.01.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.01.03	Тестирование информационных систем	
УП.01	Учебная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПП.01	Производственная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование и разработка информационных систем)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	

ОПЦ.В.21	Введение в DevOps
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем
МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.01.02	Разработка кода информационных систем
МДК.01.03	Тестирование информационных систем
УП.01	Учебная практика (Проектирование и разработка информационных систем)
ПП.01	Производственная практика (Проектирование и разработка информационных систем)
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование и разработка информационных систем)
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

Вид деятельности: Разработка дизайна веб-приложений

ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика	ПК
---------	---	----

ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПЦ.В.14	Основы HTML/CSS
ОПЦ.В.15	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом
ОПЦ.В.24	Разработка мобильных приложений на Flutter
ПМ.02	Разработка дизайна веб-приложений
МДК.02.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика (Разработка дизайна веб-приложений)
ПП.02.01	Производственная практика (Разработка дизайна веб-приложений)
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю (Разработка дизайна веб-приложений)
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории	ПК
---------	--	----

ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПЦ.В.15	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом
ОПЦ.В.24	Разработка мобильных приложений на Flutter
ПМ.02	Разработка дизайна веб-приложений
МДК.02.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика (Разработка дизайна веб-приложений)
ПП.02.01	Производственная практика (Разработка дизайна веб-приложений)
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю (Разработка дизайна веб-приложений)
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки	ПК
---------	--	----

ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОПЦ.В.14	Основы HTML/CSS
ОПЦ.В.15	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом
ОПЦ.В.24	Разработка мобильных приложений на Flutter

ПМ.02	Разработка дизайна веб-приложений
МДК.02.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.02.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.02.01	Учебная практика (Разработка дизайна веб-приложений)
ПП.02.01	Производственная практика (Разработка дизайна веб-приложений)
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю (Разработка дизайна веб-приложений)
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

Вид деятельности: Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика	ПК
---------	---	----

ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОПЦ.В.18	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript
ОПЦ.В.19	Язык программирования Python on Web
ОПЦ.В.20	Язык программирования Node.js
ОПЦ.В.24	Разработка мобильных приложений на Flutter
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений.
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)
ПП.03.01	Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием	ПК
---------	--	----

ОПЦ.В.14	Основы HTML/CSS
ОПЦ.В.18	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript
ОПЦ.В.19	Язык программирования Python on Web
ОПЦ.В.20	Язык программирования Node.js
ОПЦ.В.24	Разработка мобильных приложений на Flutter
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений.
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)
ПП.03.01	Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием	ПК
---------	---	----

ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПЦ.В.14	Основы HTML/CSS

ОПЦ.В.15	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом	
ОПЦ.В.17	XML технологии	
ОПЦ.В.18	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript	
ОПЦ.В.19	Язык программирования Python on Web	
ОПЦ.В.20	Язык программирования Node.js	
ОПЦ.В.24	Разработка мобильных приложений на Flutter	
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений.	
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	
УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПП.03.01	Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием	ПК
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.В.18	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript	
ОПЦ.В.24	Разработка мобильных приложений на Flutter	
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений.	
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	
УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПП.03.01	Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения	ПК
ОПЦ.В.14	Основы HTML/CSS	
ОПЦ.В.18	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript	
ОПЦ.В.19	Язык программирования Python on Web	
ОПЦ.В.20	Язык программирования Node.js	
ОПЦ.В.24	Разработка мобильных приложений на Flutter	
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений.	
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	
УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПП.03.01	Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	

ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием	ПК
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.В.18	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript	
ОПЦ.В.19	Язык программирования Python on Web	
ОПЦ.В.20	Язык программирования Node.js	
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений.	
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	
УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПП.03.01	Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы	ПК
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.В.18	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript	
ОПЦ.В.19	Язык программирования Python on Web	
ОПЦ.В.20	Язык программирования Node.js	
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений.	
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	
УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПП.03.01	Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности	ПК
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений.	
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	
УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПП.03.01	Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем	ПК
ОПЦ.07	Экономика отрасли	

ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.В.18	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript	
ОПЦ.В.19	Язык программирования Python on Web	
ОПЦ.В.20	Язык программирования Node.js	
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений.	
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	
УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПП.03.01	Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений.	
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	
УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПП.03.01	Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; 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.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 04.
ОГСЭ.В.06	Основы финансовой грамотности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.
ОГСЭ.В.07	Основы предпринимательской деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.9.; ПК 9.10.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.3.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 9.7.; ПК 9.9.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.9.
ОПЦ.25	Численные методы	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.3.; ПК 9.4.; ПК 9.6.; ПК 9.10.
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 9.7.; ПК 9.10.
ОПЦ.В.13	Управление веб-серверами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ.В.14	Основы HTML/CSS	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.3.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.5.
ОПЦ.В.15	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.3.
ОПЦ.В.16	Введение в управление проектами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 5.1.
ОПЦ.В.17	XML технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 9.3.
ОПЦ.В.18	Объектно-ориентированное программирование на TypeScript	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.9.
ОПЦ.В.19	Язык программирования Python on Web	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.9.
ОПЦ.В.20	Язык программирования Node.js	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.9.
ОПЦ.В.21	Введение в DevOps	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ОПЦ.В.22	Сборка полнофункциональных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.
ОПЦ.В.23	Основы разработки на 1С Битрикс	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.
ОПЦ.В.24	Разработка мобильных приложений на Flutter	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.
ОПЦ.В.25	Эффективные переговоры (тактика и инструменты)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.

ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; 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.
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
МДК.01.02	Разработка кода информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
МДК.01.03	Тестирование информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
УП.01	Учебная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ПП.01	Производственная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование и разработка информационных систем)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ПМ.02	Разработка дизайна веб-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
МДК.02.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
МДК.02.02	Графический дизайн и мультимедиа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
УП.02.01	Учебная практика (Разработка дизайна веб-приложений)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ПП.02.01	Производственная практика (Разработка дизайна веб-приложений)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю (Разработка дизайна веб-приложений)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; 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	Проектирование и разработка веб-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; 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.03.02	Оптимизация веб-приложений.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; 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.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; 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.
УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; 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 (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; 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.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; 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.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; 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.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; 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.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; 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.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; 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.
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)										
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл																
+	ОГСЭ.01	Основы философии	5		60											
+	ОГСЭ.02	История	1		54											
+	ОГСЭ.03	Психология общения	1		48											
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		32											
			2		38											
			3		26											
			4		34											
			5		16											
			6		28											
+	ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	1		32											
			2		22											
			3		26											
			4		44											
			5		22											
			6		22											
+	ОГСЭ.В.06	Основы финансовой грамотности	1		36											
+	ОГСЭ.В.07	Основы предпринимательской деятельности	4		36											
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	1		72											
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	1		36											
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2		36											
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл																
+	ОПЦ.01	Операционные системы и среды	2		56	<u>20</u>		<u>20</u>								
+	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	1		36	<u>16</u>		<u>16</u>								
+	ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	1		48	<u>26</u>		<u>26</u>								
+	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	2		154	<u>76</u>		<u>76</u>								
+	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4		36											
+	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	5		68											
+	ОПЦ.07	Экономика отрасли	6		48	<u>6</u>			<u>6</u>							
+	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	1		82	<u>28</u>		<u>28</u>								

+	ПП.02.01	Производственная практика (Разработка дизайна веб-приложений)	6		144	<u>108</u>			<u>108</u>				
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю (Разработка дизайна веб-приложений)	6		18								
+	МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	2		92	<u>38</u>		<u>38</u>					
			3		70	<u>26</u>		<u>26</u>					
+	МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений.	2		60	<u>38</u>		<u>38</u>					
			3		68	<u>26</u>		<u>26</u>					
+	МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	2		48	<u>22</u>		<u>22</u>					
			3		72	<u>26</u>		<u>26</u>					
+	УП.03.01	Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	2		36	<u>36</u>		<u>36</u>					
			3		36	<u>36</u>		<u>36</u>					
+	ПП.03.01	Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	2		72	<u>72</u>		<u>72</u>					
			3		72	<u>72</u>		<u>72</u>					
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	3		18								
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	6		144	<u>144</u>		<u>144</u>					
ГИА.Государственная итоговая аттестация													
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	6		144								
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	6		72								
						1832		634	1198				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
УП.03.01 Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	1	2			1					
УП.03.01 Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	2	1			1					
УП.01 Учебная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	2	2			1					
УП.01 Учебная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	3	1			1					
УП.02.01 Учебная практика (Разработка дизайна веб-приложений)	3	2			2					
Вид практики: Производственная практика										
ПП.03.01 Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	1	2			2					
ПП.03.01 Производственная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	2	1			2					
ПП.01 Производственная практика (Проектирование и разработка информационных систем)	3	1			4					
ПП.02.01 Производственная практика (Разработка дизайна веб-приложений)	3	2			4					
Вид практики: Преддипломная практика										
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	2			4					
					Итого по факту					
					Итого по плану	22				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Проектирование и дизайн информационных систем					
КР	2	2		0	
Разработка кода информационных систем					
КР	2	2		0	
Тестирование информационных систем					
КР	2	2		0	

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4464	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		576	262	202	60	166	52	114	148	98	50
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		144	144	108	36						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		1408	718	302	416	330	96	234	360	140	220
ПЦ	Профессиональный цикл		2120	388		388	980	464	516	752	374	378
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	4	2	4	2	2	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			9	5	4	10	4	6	8	3
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			95.62%								
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			37.35%								

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента False

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	<i>ОПЦ.В.18 Объектно-ориентированное программирование на TypeScript</i>	1	2
	<i>ОПЦ.В.19 Язык программирования Python on Web</i>	1	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	<i>ОПЦ.02 Архитектура аппаратных средств</i>	1	1
	<i>ОПЦ.03 Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности</i>	1	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	<i>МДК.03.01 Проектирование и разработка веб-приложений</i>	2	1
	<i>МДК.03.02 Оптимизация веб-приложений.</i>	2	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
КР	Комплексная курсовая работа		
	<i>МДК.01.01 Проектирование и дизайн информационных систем</i>	2	2
	<i>МДК.01.02 Разработка кода информационных систем</i>	2	2
	<i>МДК.01.03 Тестирование информационных систем</i>	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен		
	<i>МДК.02.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя</i>	3	1
	<i>МДК.02.02 Графический дизайн и мультимедиа</i>	3	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	<i>ОПЦ.07 Экономика отрасли</i>	3	2
	<i>ОПЦ.12 Менеджмент в профессиональной деятельности</i>	3	2

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
24	ОДиП	Общеобразовательных дисциплин и педагогики
25	ИСид	Информационных систем и программирования
28	ЗиИК	Здравоохранения и индустрии красоты
23	Сид	Строительства и дизайна
27	Ю	Юриспруденции
26	ЭиТ	Экономики и туризма
29	ИБ	Информационной безопасности

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	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 периферийных устройств;
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
3	Программирования и баз данных;
4	Организации и принципов построения информационных систем;
5	Информационных ресурсов;
6	Разработки веб-приложений.
Студии:	
1	Инженерной и компьютерной графики;
2	Разработки дизайна веб-приложений.
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал;
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
2	Актный зал.

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование» разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936);

- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

- Примерная образовательная программа по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», регистрационный номер в Федеральном реестре примерных основных образовательных программ СПО (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 16.12.2024 № 01-09-1329/2024);

- Устава СМК.

2. Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

3. Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет: - на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев, - на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев.

4. Объем образовательной программы, реализуемой: на базе среднего общего образования: 4464 ч., на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования - 5940 ч.

5. Организация учебного процесса и режим занятий:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом специальности;

- продолжительность учебной недели - шесть дней;

- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут, учебные занятия группируются парами.

6. Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе (учебных занятий и практики) не превышает 36 академических часов.

7. Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности сформирован в соответствии с приказом Минобрнауки РФ № 413 от 17.05.2012г. "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" с внесенными изменениями. В соответствии со спецификой основной профессиональной образовательной программы по специальности выбран технологический профиль. Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 часов (для специальностей СПО) и включает промежуточную аттестацию. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой профессии (специальности). Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ, таких циклов, как - «общий гуманитарный и социально-экономический цикл», а также отдельных дисциплин профессионального цикла. В период освоения общеобразовательных учебных дисциплин, обучающиеся выполняют один индивидуальный проект (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). Обучающиеся представляют индивидуальный проект на семинарских занятиях, студенческих научно-практических конференциях, конкурсах, фестивалях и(или) других внутриколледжных мероприятиях, проводимых в колледже.

8. Дополнительные учебные дисциплины, по выбору обучающихся, предлагаемых образовательной организацией: УП.14. Россия - моя история, УП.14. История Ставропольского края. Выделяется 36 академических часов на изучение одной из выбранных дисциплин.

9. В плане учебного процесса определены формы промежуточной аттестации, их количество (зачеты (З), дифференцированные зачеты (ДЗ), экзамены (Э), (комплексные экзамены) и экзамены (квалификационные) по каждому профессиональному модулю и сроки ее проведения.

В учебном плане предусмотрено не более 8 экзаменов, не более 10 зачетов (без учета аттестации по физической культуре) за один курс обучения.

Экзамены (комплексный экзамен) проводятся в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля (практики) или дисциплины, кроме зачета по производственной практике (преддипломной).

- комплексный дифференцированный зачет проводится по: ОПЦ.В.18 Объектно-ориентированное программирование на TypeScript и ОПЦ.В.19 Язык программирования Python on Web; ОПЦ.02 Архитектура аппаратных средств и ОПЦ.03 Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности; МДК.03.01 Проектирование и разработка веб-приложений и МДК.03.02 Оптимизация веб-приложений; ОПЦ.07 Экономика отрасли и ОПЦ.12 Менеджмент в профессиональной деятельности;

- комплексный экзамен проводится по: МДК.02.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя и МДК.02.02 Графический дизайн и мультимедиа.

Выполнение курсовой работы (проекта), рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение. Курсовая работа (проекты) выполняются на выбор по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем по одному из междисциплинарных курсов в 6 семестре.

10. Общий объем дисциплины "Физическая культура" не может быть менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

11. Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Вариативная часть образовательной программы дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

- объем вариативной части образовательной программы в академических часах составляет - 1296 ч.

С целью развития профессиональных компетенций, с учетом требований работодателей и регионального рынка труда объем времени использован следующим образом:

- увеличен объем часов общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла: ОГСЭ.01 Основы философии - 12ч., ОГСЭ.02 История - 26ч.

- введены новые дисциплины в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл: ОГСЭ.В.06 Основы финансовой грамотности - 36ч., ОГСЭ.В.07 Основы предпринимательской деятельности - 36ч., ОПЦ.В.13 Управление веб-серверами-34ч., ОПЦ.В.14 Основы HTML/CSS-68ч., ОПЦ.В.15 Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом-34ч., ОПЦ.В.16 Введение в управление проектами-42ч., ОПЦ.В.17 XML технологии- 42ч., ОПЦ.В.18 Объектно-ориентированное программирование на TypeScript-42ч., ОПЦ.В.19 Язык программирования Python on Web- 48ч., ОПЦ.В.20 Язык программирования Node.js-80ч., ОПЦ.В.21 Введение в DevOps-56ч., ОПЦ.В.22 Сборка полнофункциональных приложений-58ч., ОПЦ.В.23 Основы разработки на 1С Битрикс-72ч., ОПЦ.В.24 Разработка мобильных приложений на Flutter-84ч., ОПЦ.В.25 Эффективные переговоры (тактика и инструменты)-34ч.

- увеличен объем часов общепрофессионального цикла: ОПЦ.01 Операционные системы и среды - 8ч., ОПЦ.04 Основы алгоритмизации и программирования – 50ч., ОПЦ.07 Экономика отрасли – 12ч., ОПЦ.08 Основы проектирования баз данных – 14ч., ОПЦ.11 Компьютерные сети – 12ч.

- увеличен объем часов МДК профессионального модуля: МДК.01.01 Проектирование и дизайн информационных систем - 94ч., МДК.01.02 Разработка кода информационных систем - 10ч., МДК.01.03 тестирование информационных ситем-64ч., ПМ.01.ЭК Экзамен по модулю (Проектирование и разработка информационных систем) - 18ч., МДК.02.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя – 54ч., МДК.02.02 Графический дизайн и мультимедиа – 26ч., ПМ.02.ЭК Экзамен по модулю (Разработка дизайна веб-приложений) – 18ч., МДК.03.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем – 108ч., МДК.03.02 Оптимизация веб-приложений. – 8ч., УП.04.01 Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений) – 36ч., ПМ.03.ЭКЭкзамен по модулю (Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)-18ч.

12. Учебная деятельность обучающихся предусматривает прохождение практики . Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с учебными занятиями.

- инструктаж обучающихся, выдача задания, собеседование по учебной практике входят в объем времени, отведенный на освоение профессионального модуля учебным планом по специальности;

- в объем времени, отведенный учебным планом по специальности на производственную практику, в т.ч. преддипломную, входит инструктаж обучающихся, выдача задания;

- комплексный дифференцированный зачет по практикам (в пределах профессионального модуля) осуществляется за счет часов, отведенных на аттестацию по практике;

- собеседование и прием отчетов по производственной практике руководитель практики осуществляет за счет часов, отведенных на аттестацию по производственной практике;

- аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций;

- прием отчетов по производственной практике, в т.ч. преддипломной осуществляется по её завершению согласно графику сдачи.

13. Освоение образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией, которая является обязательной. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором колледжа. К прохождению государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план.

Объем времени, предусмотренного на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, на подготовку выпускной квалификационной работы (дипломной работы) - 4 недели, на защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) - 2 недели. В эти же две недели проводится демонстрационного экзамена. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.