

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области "Колледж цифровых и педагогических технологий" □

УТВЕРЖДАЮ

Директор

План одобрен Педагогическим советом
Протокол № 3 от 19.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Квалификация: программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016

+	УП.01.01	Учебная практика			2*			108	108	108	108			75	33		108							
+	ПП.01.01	Производственная практика			3*			144	144	144	144			100	44			144						
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	3					6	6			6			6			6						
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	4		44444	444		458	458	422	422	30	6	301	157				431	27				
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			4*	4		80	80	76	76	4		42	38				80					
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			4*	4		78	78	72	72	6		52	26				78					
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			4	4		78	78	58	58	20		32	46				51	27				
+	УП.02.01	Учебная практика			4			108	108	108	108			75	33				108					
+	ПП.02.01	Производственная практика			4			108	108	108	108			100	8				108					
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	4					6	6			6			6				6					
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	5		5555			380	380	366	366	8	6	317	63					380				
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			5*			80	80	80	80			72	8				80					
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			5*			78	78	70	70	8		70	8				78					
+	УП.04.01	Учебная практика			5*			108	108	108	108			75	33				108					
+	ПП.04.01	Производственная практика			5*			108	108	108	108			100	8				108					
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	5					6	6			6			6				6					
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	6		66666	6		478	478	448	448	24	6	223	255				61	57	360			
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			6			208	208	192	192	16		123	85				61	57	90			
+	МДК.11.02	Проведение работ по установке и техническому обслуживанию средств защиты информации			6			48	48	40	40	8			48					48				
+	УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)			6*			72	72	72	72			50	22					72				
+	УП.11.02	Учебная практика (Проведение работ по установке и техническому обслуживанию средств защиты информации)			6			36	36	36	36				36					36				
+	ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)			6*			72	72	72	72			50	22					72				
+	ПП.11.02	Производственная практика (Проведение работ по установке и техническому обслуживанию средств защиты информации)			6			36	36	36	36				36					36				
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	6					6	6			6			6				6					
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6			144	144	144	144			100	44					144				
ГИА. Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216			216						216				
+	ГИА.01(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)						72	72	72	72			72						72				
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)						36	36	36	36			36						36				
+	ГИА.03(Дп)	Подготовка к демонстрационному экзамену						72	72	72	72			72						72				
+	ГИА.04(Д)	Демонстрационный экзамен						36	36	36	36			36						36				

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	-
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	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности: расширяем горизонты. ProfilUM.	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	

ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности: расширяем горизонты. ProfilUM.	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	-

ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности: расширяем горизонты. ProfilUM.	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	

ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности: расширяем горизонты. ProfilUM.	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
ОГСЭ.02	История	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	

ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)
ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование

ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
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	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	-
ОГСЭ.02	История	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	

ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	

ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	-
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности: расширяем горизонты. ProfilUM.	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	

МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	-
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	

ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	-
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	-
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	-
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	-

ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	-
ОП.01	Операционные системы и среды	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	-
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	

МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)
ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)
ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 10.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.
ЕН.ДВ.01	Практикум по цифровому моделированию	
ЕН.ДВ.01.01	Прототипирование	
ЕН.ДВ.01.02	Лазерные технологии	
ЕН.ДВ.01.03	Веб-технологии	
ЕН.ДВ.01.04	Компьютерная анимация	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 4.1.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 4.2.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности: расширяем горизонты. ProfilUM.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 11.

ОП.14	Корпоративные информационные системы	
ОП.15	Экологические основы природопользования	
ОП.16	Программные решения для бизнеса	
ОП.17	WEB-программирование	
ОП.18	Карьерное моделирование	
ОП.19	Нейросети и большие данные	
ОПЦ.20	Охрана труда	
ОПЦ.ДВ.01	Практикум по компетенциям цифровой экономики	
ОПЦ.ДВ.01.01	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности	
ОПЦ.ДВ.01.02	Разработка компьютерных игр	
ОПЦ.ДВ.01.03	Разработка мультимедийных приложений	
ОПЦ.ДВ.01.04	Инженерная компьютерная графика	
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; 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.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 2.1.
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.

МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
МДК.11.02	Проведение работ по установке и техническому обслуживанию средств защиты информации	
УП.11.01	Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
УП.11.02	Учебная практика (Проведение работ по установке и техническому обслуживанию средств защиты информации)	
ПП.11.01	Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПП.11.02	Производственная практика (Проведение работ по установке и техническому обслуживанию средств защиты информации)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Дп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Д)	Демонстрационный экзамен	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль										
ИТОГО (с факультативами)				612									17		864											24		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											864													1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36											36												36														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											36													18													
	Аудиторная нагрузка			34,65											33,22													33,94													
	Во взаимодействии с преподавателем			34,65											33,32													33,99													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	589	287			302			23		ТО: 17 Э:	756	694	302	18	372	2	56	6		ТО: 20 5/6 Э: 1/6		1368	1283	589	18	674	2	79	6		ТО: 37 5/6 Э: 1/6						
1	ОГСЭ.03	Психология общения												ЗаО	48	40	22	18				8			ЗаО	48	40	22	18				8				2				
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34	34				34					ЗаО	40	40			40						ЗаО	74	74			74								123456			
3	ОГСЭ.05	Физическая культура		34	34				34					ЗаО	40	40			40						ЗаО	74	74			74								123456			
4	ЕН.01	Элементы высшей математики	ЗаО	72	68	40			28			4													ЗаО	72	68	40		28			4					1			
5	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ЗаО	36	34	20			14			2													ЗаО	36	34	20		14			2					1			
6	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика												ЗаО	36	36	22		14						ЗаО	36	36	22		14								2			
7	ОП.01	Операционные системы и среды	ЗаО	48	48	30			18																ЗаО	48	48	30		18									1		
8	ОП.02	Архитектура аппаратных средств												ЗаО	36	36	22		14						ЗаО	36	36	22		14								2			
9	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		68	68	32			36					Эк	88	82	40		40	2		6			Эк	156	150	72		76	2		6					12			
10	ОП.08	Основы проектирования баз данных												ЗаО	93	80	50		30			13			ЗаО	93	80	50		30			13						2		
11	ОП.10	Численные методы												ЗаО	48	40	22		18			8			ЗаО	48	40	22		18			8						2		
12	ОП.11	Компьютерные сети	ЗаО	48	48	30			18																ЗаО	48	48	30		18										1	
13	ОП.15	Экологические основы природопользования	Др	34	34	17			17																Др	34	34	17		17										1	
14	ОП.17	WEB-программирование	ЗаО	104	102	51			51			2													ЗаО	104	102	51		51			2								1
15	ОП.19	Нейросети и большие данные												Др	48	40	18		22			8			Др	48	40	18		22			8							2	
16	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		134	119	67			52			15		ЗаО КР(4)	387	368	106		262			19			ЗаО КР(4)	521	487	173		314			34							123	
17	МДК.01.01	Разработка программных модулей		94	85	47			38			9		КР	62	60	20		40			2			КР	156	145	67		78			11							123	
18	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей												КР	66	60	26		34			6			КР	66	60	26		34			6							23	
19	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений												КР	82	80	40		40			2			КР	82	80	40		40			2							23	
20	МДК.01.04	Системное программирование		40	34	20			14			6		КР	69	60	20		40			9			КР	109	94	40		54			15								123
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				ЗаО(5) Др											Эк ЗаО(4) КР(4) Др											Эк ЗаО(9) КР(4) Др(2)															
ПРАКТИКИ			(План)												108	108			108			3			108	108			108					3							
	УП.01.01	Учебная практика												ЗаО	108	108			108			3		ЗаО	108	108			108					3							2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ												2											9														11				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс										
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл													
+	ОГСЭ.01	Основы философии	3		48								
+	ОГСЭ.02	История	3		32								
			4		36								
+	ОГСЭ.03	Психология общения	2		48								
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		34								
			2		40								
			3		24								
			4		36								
			5		20								
			6		14								
+	ОГСЭ.05	Физическая культура	1		34								
			2		40								
			3		24								
			4		36								
			5		20								
			6		14								
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								
+	ЕН.ДВ.01.01	Прототипирование	5		32								
-	ЕН.ДВ.01.02	Лазерные технологии	5		32								
-	ЕН.ДВ.01.03	Веб-технологии	5		32								
-	ЕН.ДВ.01.04	Компьютерная анимация	5		32								
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл													
+	ОП.01	Операционные системы и среды	1		48								
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	2		36								
+	ОП.03	Информационные технологии	4		48								
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	1		68								
			2		88								

+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4		36									
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4		36									
			5		32									
+	ОП.07	Экономика отрасли	6		36									
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	2		93									
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	3		36									
+	ОП.10	Численные методы	2		48									
+	ОП.11	Компьютерные сети	1		48									
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	4		36									
+	ОП.13	Основы предпринимательской деятельности: расширяем горизонты. ProfilUM.	4		36									
+	ОП.14	Корпоративные информационные системы	5		44									
			6		24									
+	ОП.15	Экологические основы природопользования	1		34									
+	ОП.16	Программные решения для бизнеса	6		56									
+	ОП.17	WEB-программирование	1		104									
+	ОП.18	Карьерное моделирование	4		36									
+	ОП.19	Нейросети и большие данные	2		48									
+	ОПЦ.20	Охрана труда	4		36									
+	ОПЦ.ДВ.01.01	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности	4		36									
-	ОПЦ.ДВ.01.02	Разработка компьютерных игр	4		36									
-	ОПЦ.ДВ.01.03	Разработка мультимедийных приложений	4		36									
-	ОПЦ.ДВ.01.04	Инженерная компьютерная графика	4		36									

ПЦ.Профессиональный цикл

+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	1		94									
			2		62									
			3		93									
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	2		66									
			3		60									
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	2		82									
			3		80									
+	МДК.01.04	Системное программирование	1		40									
			2		69									
			3		65									
+	УП.01.01	Учебная практика	2		108									

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												
Учебная практика	1	2			3							
Учебная практика	2	2			3							
Учебная практика	3	1			3							
Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	3	2			2							
Учебная практика (Проведение работ по установке и техническому обслуживанию средств защиты информации)	3	2			1							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	2	1			4							
Производственная практика	2	2			3							
Производственная практика	3	1			3							
Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)	3	2			2							
Производственная практика (Проведение работ по установке и техническому обслуживанию средств защиты информации)	3	2			1							
Вид практики: Преддипломная практика												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	2			4							
					Итого по факту							
					Итого по плану	29						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Поддержка и тестирование программных модулей					
КР	1	2		0	
Разработка мобильных приложений					
КР	1	2		0	
Разработка программных модулей					
КР	1	2		0	
Системное программирование					
КР	1	2		0	
Инструментальные средства разработки программного обеспечения					
КР	2	2		0	
Математическое моделирование					
КР	2	2		0	
Технология разработки программного обеспечения					
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
		Мин.	Макс.	Факт									
	Итого по ОП			4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА												
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
СО	Среднее общее образование												
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			500	196	68	128	236	128	108	68	40	28
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			176	144	108	36				32	32	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1143	615	302	313	336	36	300	192	76	116
ПЦ	Профессиональный цикл			2429	521	134	387	940	448	492	968	464	504
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
		Период гос.эк.			-			-			-		
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед) Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	ОП		33.95	-	34.65	33.32	-	34.27	34.41	-	33.42	33.2
		Блок ПП		4247	1391	589	802	1442	578	864	1414	578	836
		Блок ОГСЭ		484	188	68	120	228	120	108	68	40	28
		Блок ЕН		168	138	102	36				30	30	
		Блок ОПЦ		1090	578	300	278	336	36	300	176	72	104
		Блок ПЦ		2289	487	119	368	878	422	456	924	436	488
		Блок ГИА		216							216		216
		Итого		4247	1391	589	802	1442	578	864	1414	578	836
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			1		1	3	2	1	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	5	5	9	3	6	10	3	7
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)			4		4	3		3			
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			2	1	1	8	1	7	4	1	3
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			94.89%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			42.98%									

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

Консультации ГИА

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

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	<i>ОП.02 Архитектура аппаратных средств</i>	1	2
	<i>ОП.08 Основы проектирования баз данных</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	1
	<i>МДК.01.03 Разработка мобильных приложений</i>	2	1
	<i>МДК.01.04 Системное программирование</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</i>	2	2
	<i>МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	1
	<i>МДК.01.01 Разработка программных модулей</i>	2	1
	<i>МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	1
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	2	1
	<i>ПП.01.01 Производственная практика</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	1
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	3	1
	<i>ПП.04.01 Производственная практика</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	1
	<i>МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем</i>	3	1
	<i>МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>УП.11.01 Учебная практика (Технология разработки и защиты баз данных)</i>	3	2
	<i>ПП.11.01 Производственная практика (Технология разработки и защиты баз данных)</i>	3	2

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование составлен на основе:

? Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; ? Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»; ? Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2017 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 Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности); ? Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306); ? Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785). ? Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н, "Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 года, рег.№ 30635); ? Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; ? Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»; ? Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2017 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 Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности); ? Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306); ? Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785). ? Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н, "Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 года, рег.№ 30635); Локальные акты ГАПОУ ТО "Колледж цифровых и педагогических технологий".

Организация учебного процесса и режима занятий:

Учебный год начинается с первого сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса. Нормативный срок освоения ППССЗ СПО при очной форме получения образования 2 года 10 месяцев. Занятия в колледже проводятся в одну смену, объем всех видов учебной нагрузки на студента составляет 36 часов в неделю.