

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"
Институт агроинженерии федеральное государственного бюджетного учреждения высшего образования
"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План рассмотрен на Ученом совете вуза
Протокол № 14 от 26.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Институт: Агроинженерии

Квалификация: Специалист по информационным ресурсам

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе
и молодежной политике

Начальник Учебно-методического управления

Директор Института агроинженерии

Разработчик учебного плана

/ Чичланова С.А./

/ Перчаткина И.Н./

/ Граков Ф.Н./

/ Лещенко Г.П./



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	26	26	52	16	17	33	16	18	34	16	2/6	16 2/6	135 2/6
У Учебная практика					3	3		4	4		2	2	9
П Производственная практика (по профилю специальности)					4	4		2	2		11	11	17
Пд Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э Промежуточная аттестация				2	1	3	2	1	3	1	1	2	8
Дп Подготовка выпускной квалификационной работы											2	2	2
Д Защита выпускной квалификационной работы											1	1	1
Гп Подготовка к государственному экзамену											2	2	2
Г Проведение государственного экзамена											1	1	1
К Каникулы				1	8	9	1	8	9	2		2	20
Итого	26	26	52	19	33	52	19	33	52	19	24 2/6	43 2/6	199 2/6

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОГС3.01	Основы философии	
ОГС3.02	История	
ОГС3.03	Психология общения	
ОГС3.04	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	
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 документирование	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.14	Основы предпринимательской деятельности	
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.01.03	Математическое моделирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов	
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.02.02	Управление проектами	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем	
МДК.03.02	Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем	
МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Сопровождение информационных систем	

МДК.04.01	Внедрение информационных систем	ОК	ОК
МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем		
МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы	ОК	ОК
МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии		
УП.04.01	Учебная практика	ОК	ОК
ПП.04.01	Производственная практика		
ПМ.05	Сoadминистрирование баз данных и серверов	ОК	ОК
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных		
МДК.05.02	Сертификация информационных систем	ОК	ОК
УП.05.01	Учебная практика		
ПП.05.01	Производственная практика	ОК	ОК
ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов		
МДК.06.01	Обработка отраслевой информации	ОК	ОК
МДК.06.02	Разработка информационного контента (по отраслям)		
МДК.06.03	Менеджмент информационного контента	ОК	ОК
УП.06.01	Учебная практика		
ПП.06.01	Производственная практика	ОК	ОК
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК	ОК
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК	ОК
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена		
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии		
ОГСЭ.02	История	ОК	ОК
ОГСЭ.03	Психология общения		
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК	ОК
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК	ОК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств		
ОПЦ.03	Информационные технологии	ОК	ОК
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования		
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК	ОК
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности		
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК	ОК
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных		
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК	ОК
ОПЦ.10	Численные методы		
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК	ОК
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		

ОПЦ.13	Основы учебно-исследовательской деятельности
ОПЦ.14	Основы предпринимательской деятельности
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.01.03	Математическое моделирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
МДК.02.02	Управление проектами
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем
МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем
МДК.03.02	Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем
МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.04	Сопровождение информационных систем
МДК.04.01	Внедрение информационных систем
МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы
МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.05	Соединение баз данных и серверов
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.05.02	Сертификация информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов
МДК.06.01	Обработка отраслевой информации
МДК.06.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
МДК.06.03	Менеджмент информационного контента
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену

ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
ОГСЗ.01	Основы философии	
ОГСЗ.02	История	
ОГСЗ.03	Психология общения	
ОГСЗ.05	Физическая культура	
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.01.03	Математическое моделирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов	
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.02.02	Управление проектами	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем	
МДК.03.02	Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем	
МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Сопровождение информационных систем	
МДК.04.01	Внедрение информационных систем	
МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	
МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы	
МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.05	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.05.02	Сертификация информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов	
МДК.06.01	Обработка отраслевой информации	
МДК.06.02	Разработка информационного контента (по отраслям)	

МДК.06.03	Менеджмент информационного контента	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
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	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
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 документоведение	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Основы учебно-исследовательской деятельности	
ОПЦ.14	Основы предпринимательской деятельности	
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.01.03	Математическое моделирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов	
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.02.02	Управление проектами	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	

МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем	
МДК.03.02	Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем	
МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Сопровождение информационных систем	
МДК.04.01	Внедрение информационных систем	
МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	
МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы	
МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.05	Создминистрирование баз данных и серверов	
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.05.02	Сертификация информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов	
МДК.06.01	Обработка отраслевой информации	
МДК.06.02	Разработка информационного контента (по отраслям)	
МДК.06.03	Менеджмент информационного контента	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОГСЭ.02	История	
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	
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 документирование
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Основы учебно-исследовательской деятельности
ОПЦ.14	Основы предпринимательской деятельности
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.01.03	Математическое моделирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
МДК.02.02	Управление проектами
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем
МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем
МДК.03.02	Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем
МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.04	Сопровождение информационных систем
МДК.04.01	Внедрение информационных систем
МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы
МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.05	Соединение баз данных и серверов
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.05.02	Сертификация информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов
МДК.06.01	Обработка отраслевой информации
МДК.06.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
МДК.06.03	Менеджмент информационного контента
УП.06.01	Учебная практика

ПП.06.01	Производственная практика	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)		
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы		
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена		
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;		
ОГС3.01	Основы философии		
ОГС3.02	История		
ОГС3.03	Психология общения		
ОГС3.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
ОГС3.05	Физическая культура		
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности		
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей		
МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения		
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		
МДК.01.03	Математическое моделирование		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов		
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения		
МДК.02.02	Управление проектами		
УП.02.01	Учебная практика		
ПП.02.01	Производственная практика		
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем		
МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем		
МДК.03.02	Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем		
МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем		
УП.03.01	Учебная практика		
ПП.03.01	Производственная практика		
ПМ.04	Сопровождение информационных систем		
МДК.04.01	Внедрение информационных систем		
МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем		
МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы		
МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии		
УП.04.01	Учебная практика		
ПП.04.01	Производственная практика		
ПМ.05	Соединение баз данных и серверов		
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных		

МДК.05.02	Сертификация информационных систем	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
УП.05.01	Учебная практика		
ПП.05.01	Производственная практика		
ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов		
МДК.06.01	Обработка отраслевой информации		
МДК.06.02	Разработка информационного контента (по отраслям)		
МДК.06.03	Менеджмент информационного контента		
УП.06.01	Учебная практика		
ПП.06.01	Производственная практика		
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИДИПЛОМНАЯ)		
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы		
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена		
ОКС.02	История		
ОКС.05	Физическая культура		
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности		
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 08. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования, в том числе с применением средств автоматизации, в соответствии с требованиями нормативных документов и инструкций по эксплуатации;	ОК
МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения		
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		
МДК.01.03	Математическое моделирование		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов		
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения		
МДК.02.02	Управление проектами		
УП.02.01	Учебная практика		
ПП.02.01	Производственная практика		
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем		
МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем		
МДК.03.02	Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем		
МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем		
УП.03.01	Учебная практика		
ПП.03.01	Производственная практика		
ПМ.04	Сопровождение информационных систем		
МДК.04.01	Внедрение информационных систем		
МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем		
МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы		
МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии		

УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.05	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.05.02	Сертификация информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов	
МДК.06.01	Обработка отраслевой информации	
МДК.06.02	Разработка информационного контента (по отраслям)	
МДК.06.03	Менеджмент информационного контента	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.01.03	Математическое моделирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов	
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.02.02	Управление проектами	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем	
МДК.03.02	Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем	
МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Сопровождение информационных систем	
МДК.04.01	Внедрение информационных систем	

МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	
МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы	
МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.05	Соадминистрирование баз данных и серверов	
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.05.02	Сертификация информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов	
МДК.06.01	Обработка отраслевой информации	
МДК.06.02	Разработка информационного контента (по отраслям)	
МДК.06.03	Менеджмент информационного контента	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	OK
ОГСЗ.02	История	
ОГСЗ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
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	
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 документирование	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Основы учебно-исследовательской деятельности	
ОПЦ.14	Основы предпринимательской деятельности	
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	

МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.01.03	Математическое моделирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
МДК.02.02	Управление проектами
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем
МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем
МДК.03.02	Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем
МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.04	Сопровождение информационных систем
МДК.04.01	Внедрение информационных систем
МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы
МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.05	Соединение баз данных и серверов
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.05.02	Сертификация информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов
МДК.06.01	Обработка отраслевой информации
МДК.06.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
МДК.06.03	Менеджмент информационного контента
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК	

ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.01.03	Математическое моделирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	ПК
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	ПК
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	ПК
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.01.03	Математическое моделирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	ПК
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.01.03	Математическое моделирование	

УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	ПК
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов	
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.2	Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	ПК
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов	
МДК.02.02	Управление проектами	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.3	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.	ПК
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов	
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	-
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.10	Численные методы	
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов	
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.02.02	Управление проектами	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 6.1	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	

ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сопровождение информационных систем	
МДК.04.01	Внедрение информационных систем	
МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.	ПК
ПМ.04	Сопровождение информационных систем	
МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	
МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 6.3	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.	ПК
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.04	Сопровождение информационных систем	
МДК.04.01	Внедрение информационных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.04	Сопровождение информационных систем	
МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	
МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы	
МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	

ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ПМ.04	Сопровождение информационных систем	
МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	
МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ПМ.05	Соединение баз данных и серверов	
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ПК
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ПМ.05	Соединение баз данных и серверов	
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ПК
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ПМ.05	Соединение баз данных и серверов	
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	

ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ПМ.05	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.05.02	Сертификация информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ПМ.05	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.05.02	Сертификация информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ПК 10.1	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.10	Численные методы	
ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов	
МДК.06.01	Обработка отраслевой информации	
МДК.06.03	Менеджмент информационного контента	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ПК 10.2	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.	ПК
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов	
МДК.06.02	Разработка информационного контента (по отраслям)	
МДК.06.03	Менеджмент информационного контента	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	

ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
Вид деятельности: Ревьюирование программных продуктов		
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	ПК
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонента программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	ПК
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.	ПК
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	ПК
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
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	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем	
МДК.03.02	Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ГИА.02(Д)	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	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	

ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: Сопровождение информационных систем		
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.	ПК
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.	ПК
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.	ПК
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.	ПК
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
Вид деятельности: Соединение баз данных и серверов		
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	ПК
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	ПК
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	ПК
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.	ПК
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.	ПК
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	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.	ПК
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.	ПК
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.	ПК
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.	ПК

ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.	ПК
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов	
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.	ПК
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.	ПК
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	ПК
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	ПК

ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: Администрирование информационных ресурсов		
ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.	ПК
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.	ПК
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.01	Русский язык	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	Математика	
СОО.01.04	Иностранный язык	
СОО.01.05	Информатика	
СОО.01.06	Физика	
СОО.01.07	Химия	
СОО.01.08	Биология	
СОО.01.09	История	
СОО.01.10	Обществознание	
СОО.01.11	География	
СОО.01.12	Физическая культура	
СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.14	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
СОО.14.ДВ.01	Курсы по выбору	
СОО.14.ДВ.01.01	Родной язык	
СОО.14.ДВ.01.02	Родная литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 2.4; ОК 2.5; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 5.1.; ОК 5.2.; ОК 5.3.; ОК 5.4.; ОК 5.5.; ОК 5.6.; ОК 5.7.; ОК 6.1; ОК 6.2; ОК 6.3; ОК 6.4; ОК 6.5; ОК 7.1; ОК 7.2; ОК 7.3; ОК 7.4; ОК 7.5; ОК 8.1.; ОК 8.2.; ОК 8.3.; ОК 9.1.; ОК 9.2.; ОК 9.3.; ОК 9.4.; ОК 9.5.; ОК 9.6.; ОК 9.7.; ОК 9.8.; ОК 9.9.; ОК 10.1; ОК 9.10.; ОК 10.2
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.
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 09.
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 04.; ОК 05.; ОК 09.
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.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 2.1; ОК 2.4; ОК 2.5; ОК 3.1; ОК 3.4; ОК 5.1.; ОК 5.2.; ОК 5.3.; ОК 5.4.; ОК 5.6.; ОК 5.7.; ОК 6.1; ОК 6.3; ОК 6.4; ОК 6.5; ОК 7.1; ОК 7.2; ОК 7.3; ОК 7.4; ОК 7.5; ОК 8.1.; ОК 8.2.; ОК 8.3.; ОК 9.1.; ОК 9.2.; ОК 9.3.; ОК 9.4.; ОК 9.6.; ОК 9.7.; ОК 9.8.; ОК 9.9.; ОК 10.1; ОК 10.2; ОК 9.10.

ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.5; ПК 10.1
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5
ОПЦ.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.4; ПК 2.5
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.6.; ПК 7.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10.
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.4; ПК 5.1.; ПК 5.7.; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3; ПК 7.5; ПК 9.7; ПК 9.9.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.4; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.9; ПК 10.2
ОПЦ.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.4; ПК 10.1
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.3.; ПК 6.1; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 9.4; ПК 9.6; ПК 9.10.
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 9.4.; ПК 9.10.
ОПЦ.13	Основы учебно-исследовательской деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ.14	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 9.5.; ПК 10.1; ПК 10.2
	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5
ПМ.01	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 9.5.
ПМ.02.01(К)	Моделирование и анализ программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 9.5.
	Управление проектами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.2; ПК 3.4
	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПМ.03	Экзамен по модулю	
	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 9.5.
	Технологии проектирования и дизайн информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6; ПК 5.7.
	Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3; ПК 5.4.
ПМ.03.01(К)	Методы и средства тестирования информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 9.5.
	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5.; ПК 5.6; ПК 5.7.
	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5.; ПК 5.6; ПК 5.7.
	Экзамен по модулю	

ПМ.04	Сопровождение информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5
МДК.04.01	Внедрение информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.3
МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.2; ПК 6.4; ПК 6.5
МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.2; ПК 6.4
МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.4; ПК 6.5
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.05	Соединение баз данных и серверов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3
МДК.05.02	Сертификация информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.4; ПК 7.5
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 10.1; ПК 10.2
МДК.06.01	Обработка отраслевой информации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 10.1
МДК.06.02	Разработка информационного контента (по отраслям)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 10.2
МДК.06.03	Менеджмент информационного контента	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 10.1; ПК 10.2
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 10.1; ПК 10.2
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 10.1; ПК 10.2
ПМ.06.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 10.1; ПК 10.2
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 5.8; ПК 5.9; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 7.6; ПК 7.7; ПК 7.8; ПК 7.9; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 8.4; ПК 8.5; ПК 8.6; ПК 8.7; ПК 8.8; ПК 8.9; 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 10.1; ПК 10.2
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; 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 10.1; ПК 10.2
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; 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 10.1; ПК 10.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов					Неделя	Конт роль	Контроль	Академических часов					Неделя	Конт роль	Контроль	Академических часов					Неделя	Конт роль								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				ИП	СР	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	ИП	СР	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР		
ИТОГО (с факультативами)			612	448	216	232	128	36	18	36	864	612	464	134	330	112	36	25	1476	1476	43													
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612	448	216	232	128	36	18	36	864	612	464	134	330	112	36	25	1476	1476	43													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			36	36	36	36	36	36	36	36	33,89	36	87	70	70	17			34,95	36														
Аудиторная нагрузка			28	28	28	28	28	28	28	28	27,3	89	82	2	80	7			27	27														
Во взаимодействии с преподавателем			28	28	28	28	28	28	28	28	27,3	86	60	6	54	26			27,65	27,65														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			612	448	216	232	128	36	18	36	864	612	464	134	330	112	36	25	1476	1476	43													
1	ОГСЭ.02	История	57	46	34	12	11												57	46	34	12	11						102	3				
2	ОГСЭ.03	Психология общения	51	34	26	8	17												51	34	26	8	17						102	3				
3	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	37	32		32	5					3а	87	70	70	17			124	102		102	22						102	345				
4	ОГСЭ.05	Физическая культура	29	28		28	1					3а	89	82	2	80	7		118	110	2	108	8						102	3456				
5	ЕН.01	Элементы высшей математики	57	52	44	8	5					3аО							57	52	44	8	5						41	3				
6	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики										3аО	86	60	6	54	26		86	60	6	54	26						41	4				
7	ОПЦ.01	Операционные системы и среды	48	40	24	16	8					3аО	63	52	36	16	9	2	48	40	24	16	9	2					37	3				
8	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств										3аО	32	26	8	18	6		63	52	36	16	9	2					124	4				
9	ОПЦ.03	Информационные технологии	56	48	16	32	8					3аО	67	54	18	36	9	4	88	74	24	50	14						41	34				
10	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	98	72	24	48	26					3аО							165	126	42	84	35	4					41	34				
11	ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	179	96	48	48	47	36				Эк(3)	120	108		108	12		299	204	48	156	47	48						34				
12	МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения	50	32	16	16	6	12				Эк							50	32	16	16	6	12					41	3				
13	МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	73	32	16	16	29	12				Эк							73	32	16	16	29	12					41	3				
14	МДК.01.03	Математическое моделирование	56	32	16	16	12	12				Эк							56	32	16	16	12	12					41	3				
15	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю										Эк	12				12		12					12					41	4				
16	ПМ.02	Решение программных продуктов										Эк(2) ЗаО(3)	320	264	64	200	38	18	320	264	64	200	38	18						4				
17	МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения										Эк	100	64	32	32	28	8	100	64	32	32	28	8					37	4				
18	МДК.02.02	Управление проектами										3аО	66	56	32	24	10		66	56	32	24	10						37	4				
19	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю										Эк	10				10		10					10					41	4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За Эк(4)										Эк(5) За(2) Эк(3)										Эк(8) За(3) Эк(7)											
ПРАКТИКИ																																		
(План)																																		
УП.01.01	Учебная практика											3аО	252	252		252		252	252		252							7		4				
УП.02.01	Учебная практика											3аО	36	36		36		36	36		36								41	4				
ПП.01.01	Производственная практика											3аО	72	72		72		72	72		72								41	4				
ПП.02.01	Производственная практика											3аО	72	72		72		72	72		72								41	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
КАНИКУЛЫ																																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Контроль	Академических часов					Неделя	Конт роль	Контроль	Академических часов					Неделя	Конт роль	Контроль	Академических часов					Неделя	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				ИП	СР	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	ИП	СР	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ИТОГО (с факультативами)			612					18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Итого за курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		ИП	СР	Конт роль	Неделя	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП		СР	Конт роль			Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ИТОГО (с факультативами)			612						17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

[illegible]