

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План рассмотрен на Ученом совете вуза
Протокол № 14 от 25.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Институт: Агроинженерии

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Квалификация: Специалист по информационным ресурсам	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.	
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование	
Основной	Виды деятельности
+	Проектирование и разработка информационных систем
-	Разработка дизайна веб-приложений
-	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
-	Осуществление интеграции программных модулей
-	Ревьюирование программных продуктов
-	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
-	Сопровождение информационных систем
-	Совокупление баз данных и серверов
-	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
-	Администрирование информационных ресурсов
-	Разработка, администрирование и защита баз данных

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

 / Цичиладнова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

 / Перчаткина И.Н./

Директор Института агроинженерии

 / Граков Ф.Н./

Разработчик учебного плана

 / Лещенко Г.П./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.07.2025 15:46:18
Уникальный программный ключ:
aeab205ff6b1568a3f87790748203b43e1267e0e87516913e78916c513ed

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Черепухина С.В.
"5" марта 2025 г.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	17	33	16	18	34	16	2/6	16 2/6	83 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		19	33	52	19	33	52	19	24 2/6	43 2/6	147 2/6

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад. часов										Объём ОП		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Закрепленная кафедра		
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	Патт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть			Семестр Р.1	Семестр Р.2	Итого	Семестр Р.3	Итого	Семестр Р.4	Итого	Семестр Р.5	Итого			Семестр Р.6
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																														
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл																														
+	ОГСЭ.01	Основы философии			3			63	48	48	15			48	15						63							102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
+	ОГСЭ.02	История			1			57	46	46	11			46	11													102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
+	ОГСЭ.03	Психология общения			1			51	34	34	17			48	3													102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2	3			158	132	132	26			136	22						34							102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		123	4			190	182	182	8			190							36							102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																														
+	ЕН.01	Элементы высшей математики			1			57	52	52	5			57							38							41	Математические и естественнонаучные дисциплины	
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			2			86	60	60	26			51	35						86							41	Математические и естественнонаучные дисциплины	
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			3			38	32	32	6			36	2						38							41	Математические и естественнонаучные дисциплины	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл																														
+	ОПЦ.01	Операционные системы и среды			1			48	40	40	8			48							48							37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	2					63	52	52	9	2		36	27						63							124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	
+	ОПЦ.03	Информационные технологии			2			88	74	74	14			48	40						56	32						41	Математические и естественнонаучные дисциплины	
+	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	2					165	126	126	35	4		112	53						98	67						41	Математические и естественнонаучные дисциплины	
+	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5			54	44	44	10			36	18							54						102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
+	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности			4			68	48	48	20			68								68						123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	
+	ОПЦ.07	Экономика отрасли			5			56	48	48	8			36	20							56						102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
+	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	4					110	66	66	36	8		60	50						64	46						41	Математические и естественнонаучные дисциплины	
+	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			5			60	48	48	12			36	24							60						123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	
+	ОПЦ.10	Численные методы	3					62	38	38	6	18		48	14						62							41	Математические и естественнонаучные дисциплины	
+	ОПЦ.11	Компьютерные сети	3					64	48	48	10	6		48	16						64							41	Математические и естественнонаучные дисциплины	
+	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5			66	48	48	18			36	30							66						102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
+	ОПЦ.13	Основы учебно-исследовательской деятельности			3			58	50	50	8				58						58							41	Математические и естественнонаучные дисциплины	
+	ОПЦ.14	Основы предпринимательской деятельности			3			37	24	24	13				37						37							102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
ПЦ.Профессиональный цикл																														
+	ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	1112		22			2549	2012	2012	359	178	928	1728	821	179	440	156	750	376	648									
+	МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения	1					299	204	204	47	48	120	196	103	179	120											41	Математические и естественнонаучные дисциплины	
+	МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	1					73	32	32	29	12	6	30	43	73											41	Математические и естественнонаучные дисциплины		
+	МДК.01.03	Математическое моделирование	1					56	32	32	12	12		26	30	56											41	Математические и естественнонаучные дисциплины		
+	УП.01.01	Учебная практика			2			36	36	36			36	36			36										41	Математические и естественнонаучные дисциплины		
+	ПП.01.01	Производственная практика			2			72	72	72			72	72			72										41	Математические и естественнонаучные дисциплины		

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
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	
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 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
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	
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	Создание и администрирование 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
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.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	Создание и администрирование 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 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	ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
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	ОГСЭ.02	История	
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;			
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	Создание 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 (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		
ОГСЭ.01	Основы философии		
ОГСЭ.02	История		
ОГСЭ.03	Психология общения	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
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
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	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
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	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
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	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
МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии		
УП.04.01	Учебная практика		
ПП.04.01	Производственная практика		
ПМ.05	Соединистрирование 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;
УП.05.01	Учебная практика		
ПП.05.01	Производственная практика	ОКСЭ.02	История
ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов		
МДК.06.01	Обработка отраслевой информации	ОКСЭ.05	Физическая культура
МДК.06.02	Разработка информационного контента (по отраслям)	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.06.03	Менеджмент информационного контента	ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей
УП.06.01	Учебная практика	МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения
ПП.06.01	Производственная практика	МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	МДК.01.03	Математическое моделирование
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	УП.01.01	Учебная практика
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ПП.01.01	Производственная практика
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов
ГИА.04(Г)	Сдача демонстрационного экзамена	МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	МДК.02.02	Управление проектами
		УП.02.01	Учебная практика
ОКСЭ.02	История	ПП.02.01	Производственная практика
ОКСЭ.05	Физическая культура	ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	МДК.03.02	Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем
МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения	МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	УП.03.01	Учебная практика
МДК.01.03	Математическое моделирование	ПП.03.01	Производственная практика
УП.01.01	Учебная практика	ПМ.04	Сопровождение информационных систем
ПП.01.01	Производственная практика	МДК.04.01	Внедрение информационных систем
ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов	МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы
МДК.02.02	Управление проектами	МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии
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	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
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 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;		
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	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 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.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 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	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 документооборот	
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 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
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 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
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 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
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 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
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 документооборот		
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 документооборот		

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 документирование	
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	Соединистрирование 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(Гн)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ПМ.05	Соединистрирование 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(Гн)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ПМ.05	Соединистрирование 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	Соадминистрирование 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	Соадминистрирование 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 документирование	
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 компонент 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	

ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	ПК
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	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	ПК
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 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.02	Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	ПК
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ПК
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем	
МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ПК
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем	
МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем	
МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	

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 технологий защиты информации.	ПК

[illegible]

№ Индекс		Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Академических часов						Контроль	Академических часов						Контроль	Академических часов						Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль	Неделя										
			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						18											900																	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612																	900																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			36																	36																				
Аудиторная нагрузка			18																	36																				
Во взаимодействии с преподавателем			29																	24,89																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			612	464	218	16	230	112	36	ТО: 16 Эк. 2										684	448	174	8	266	200	36	ТО: 18 Эк. 1								ТО: 34 Эк. 3					
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ЗачО	63	48	40	8	15																										102	3					
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗачО	34	30		30	4																										102	123					
3	ОГСЭ.05	Физическая культура	Зач	36	36	2	34																											102	1234					
4	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗачО	38	32	16	16	6																										41	3					
5	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности																																	123	4				
6	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных		64	38	6	32	26																										41	34					
7	ОПЦ.10	Численные методы	Эк	62	38	14	24	6	18																									41	3					
8	ОПЦ.11	Компьютерные сети	Эк	64	48	24	24	10	6																									41	3					
9	ОПЦ.13	Основы учебно-исследовательской деятельности	ЗачО	58	50	40	10	8																										41	3					
10	ОПЦ.14	Основы предпринимательской деятельности	ЗачО	37	24	20	4	13																										41	3					
11	ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем																																	102	3				
12	МДК.03.01	Технологии проектирования и дизайн информационных систем																																		4				
13	МДК.03.02	Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем																																	41	4				
14	МДК.03.03	Методы и средства тестирования информационных систем																																	41	4				
15	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю																																	41	4				
16	ПМ.04	Сопровождение информационных систем	Эк ЗачО	156	120	56	64	24	12																										41	4				
17	МДК.04.01	Внедрение информационных систем	ЗачО	70	64	32	32	6																											34					
18	МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем																																	41	3				
19	МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы	Эк	86	56	24	32	18	12																										124	4				
20	МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии																																	124	3				
21	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю																																	124	4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗачО(6)												Эк(7) ЗачО(3) КП												Эк(10) За ЗачО(9) КП													
ПРАКТИКИ																																								
(План)																																								
УП.03.01	Учебная практика																																		6					
УП.04.01	Учебная практика																																		2	41	4			
ПП.03.01	Производственная практика																																		2	41	4			
ПП.04.01	Производственная практика																																		1	41	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																								

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

[illegible]