

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 03.11.2023 11:13:11  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий"

План одобрен Ученым советом Филиала  
Протокол № 8 от 26.05.2023

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Сыров Игорь Анатольевич

" " 20 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

### Информационные системы и программирование

Кафедра: Колледж  
Факультет: Колледж СФ УУНиТ

Квалификация: администратор баз данных
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ

Основной	Виды деятельности
+	Осуществление интеграции программных модулей
+	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
+	Создание и администрирование баз данных и серверов
+	Разработка, администрирование и защита баз данных
+	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР \_\_\_\_\_ / Гаерилина Татьяна Александровна/

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Каримова Альбина Ильгизовна/

И.о. зав. колледжем \_\_\_\_\_ / Суханова Наталья Николаевна/

План Учебный план ППССЗ СПО '090207-2-ЗИСП(АБД).plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы прог. атт.						Итого акад. часов		Объем ОП		Курс 1																		Курс 2																		Курс 3																		Зачетная карточка	
			Экз мен	Зачет	Зачет с экз	КР	Контр	Др	Экспр тное	По плану	С перел	СР	ПАТ	Объ. часть	Впр. часть	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Код	Наименование															
																Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	СР	ПАТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	СР	ПАТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	СР	ПАТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	СР	ПАТ	Итого	Лек	Лаб	Пр			Сем	Конс	СР	ПАТ											
<b>ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																																																																				
<b>ОД. Среднее общее образование</b>																																																																				
+ ФФ. Базовые дисциплины																																																																				
+ ФД. Профильные дисциплины																																																																				
+ ФОО. Предлагаемые ОО																																																																				
<b>ОП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																																																																				
<b>ОП.03. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>																																																																				
+ ФГС.01. Основы философии																																																																				
+ ФГС.02. История																																																																				
+ ФГС.03. Психология общения																																																																				
+ ФГС.04. Интегральный язык в профессиональной деятельности																																																																				
+ ФГС.05. Физическая культура																																																																				
<b>ЕН. Математический и общий естественнонаучный цикл</b>																																																																				
+ ФН.01. Элементы высшей математики																																																																				
+ ФН.02. Дискретная математика с элементами математической логики																																																																				
+ ФН.03. Теория вероятностей и математическая статистика																																																																				
+ ФН.04. Экологические основы природопользования																																																																				
<b>ОП.04. Общепрофессиональный цикл</b>																																																																				
+ ФП.01. Операционные системы и среды																																																																				
+ ФП.02. Архитектура аппаратных средств																																																																				
+ ФП.03. Информационные технологии																																																																				
+ ФП.04. Основы алгоритмизации и программирования																																																																				
+ ФП.05. Основы проектирования баз данных																																																																				
+ ФП.06. Безопасность жизнедеятельности																																																																				
+ ФП.07. Правовое обеспечение профессиональной деятельности																																																																				
+ ФП.08. Экономика отрасли																																																																				
+ ФП.09. Стандартизация, сертификация и техническое документирование																																																																				
+ ФП.10. Численные методы																																																																				
+ ФП.11. Компьютерные сети																																																																				
+ ФП.12. Менеджмент в профессиональной деятельности																																																																				
+ ФП.13. Программирование в среде Visual Studio																																																																				
+ ФП.14. Информационная безопасность																																																																				
+ ФП.15. Проектирование и разработка веб-приложений																																																																				
<b>ЦП. Профессиональный цикл</b>																																																																				
+ ПМ.01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем																																																																				
+ МДК.01.01. Разработка программных модулей																																																																				
+ МДК.01.02. Поддержка и тестирование программных модулей																																																																				
+ МДК.01.03. Разработка мобильных приложений																																																																				
+ МДК.01.04. Системное программирование																																																																				
+ УП.01.01. Учебная практика																																																																				
+ ПП.01.01. Производственная практика																																																																				
+ ПМ.01.ЭК. Экзамен по модулю																																																																				
+ ПМ.02. Осуществление интеграции программных модулей																																																																				
+ МДК.02.01. Технологии разработки программного обеспечения																																																																				
+ МДК.02.02. Инструментальные средства разработки программного обеспечения																																																																				
+ МДК.02.03. Математическое моделирование																																																																				
+ УП.02.01. Учебная практика																																																																				
+ ПП.02.01. Производственная практика																																																																				
+ ПМ.02.ЭК. Экзамен по модулю																																																																				
+ ПМ.03. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем																																																																				
+ МДК.03.01. Внедрение и поддержка компьютерных систем																																																																				
+ МДК.03.02. Обеспечение качества функционирования компьютерных систем																																																																				
+ УП.03.01. Учебная практика																																																																				
+ ПП.03.01. Производственная практика																																																																				
+ ПМ.03.ЭК. Экзамен по модулю																																																																				
+ ПМ.04. Создание резервных баз данных и серверов																																																																				
+ МДК.04.01. Управление и автоматизация баз данных																																																																				
+ МДК.04.02. Сертификация информационных систем																																																																				
+ УП.04.01. Учебная практика																																																																				
+ ПП.04.01. Производственная практика																																																																				
+ ПМ.04.ЭК. Экзамен по модулю																																																																				
+ ПМ.05. Разработка, администрирование и защита баз данных																																																																				
+ МДК.05.01. Информационные системы и сети																																																																				
+ МДК.05.02. Технологии разработки и защиты баз данных																																																																				
+ УП.05.01. Учебная практика																																																																				
+ ПП.05.01. Производственная практика																																																																				
+ ПМ.05.ЭК. Экзамен по модулю																																																																				
+ .																																																																				
<b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b>																																																																				
+ ГИА.01. Демонстрационный экзамен																																																																				
+ ГИА.02. Защита дипломного проекта (работы)																																																																				

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	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.08	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.14	Информационная безопасность	
ОП.15	Проектирование и разработка web-приложений	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.04.02	Сертификация информационных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
МДК.05.02	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
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.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Основы проектирования баз данных	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.08	Экономика отрасли	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программирование в среде Visual Studio	
ОП.14	Информационная безопасность	
ОП.15	Проектирование и разработка web-приложений	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.04.02	Сертификация информационных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
МДК.05.02	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.05.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность 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	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.08	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.14	Информационная безопасность	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОГСЭ.02	История	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.08	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОП.10	Численные методы	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
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.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ОГСЭ.02	История	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Основы проектирования баз данных	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.08	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программирование в среде Visual Studio	
ОП.14	Информационная безопасность	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.04.02	Сертификация информационных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
МДК.05.02	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 12.1.	Осуществлять восстановление и управление доступом к БД	ПК
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
МДК.05.02	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 12.2.	Осуществлять мониторинг и протоколирование событий, возникающих в процессе работы БД	ПК
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
МДК.05.02	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.13	Программирование в среде Visual Studio	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.13	Программирование в среде Visual Studio	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.13	Программирование в среде Visual Studio	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
<b>ПК 1.4.</b>	<b>Выполнять тестирование программных модулей.</b>	<b>ПК</b>
ОП.13	Программирование в среде Visual Studio	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
<b>ПК 1.5.</b>	<b>Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.</b>	<b>ПК</b>
ОП.13	Программирование в среде Visual Studio	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
<b>ПК 1.6.</b>	<b>Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.</b>	<b>ПК</b>
ОП.13	Программирование в среде Visual Studio	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
МДК.05.02	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
МДК.05.02	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
МДК.05.02	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
МДК.05.02	Технология разработки и защиты баз данных	

Индекс	Содержание	Тип
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
<b>ПК 11.5.</b>	<b>Администрировать базы данных.</b>	<b>ПК</b>
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
МДК.05.02	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
<b>ПК 11.6.</b>	<b>Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.</b>	<b>ПК</b>
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
МДК.05.02	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
<b>ПК 2.1.</b>	<b>Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.</b>	<b>ПК</b>
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.13	Программирование в среде Visual Studio	
ОП.14	Информационная безопасность	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ОП.13	Программирование в среде Visual Studio	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ОП.10	Численные методы	
ОП.13	Программирование в среде Visual Studio	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.13	Программирование в среде Visual Studio	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.13	Программирование в среде Visual Studio	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика.	ПК
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Сoadминистрирование баз данных и серверов		
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ПМ.04	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.08	Экономика отрасли	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.	ПК
ЕН.04	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.14	Информационная безопасность	
ПМ.04	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.04.02	Сертификация информационных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.	ПК
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.08	Экономика отрасли	
ОП.14	Информационная безопасность	
ПМ.04	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.04.02	Сертификация информационных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 12.1.; ПК 12.2.
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.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 7.4.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.
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.
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ПК 7.4.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 7.1.; ПК 7.3.
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.05	Основы проектирования баз данных	ОК 02.; ОК 09.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.5.
ОП.08	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.3.; ПК 7.5.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 7.3.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.3.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 04.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.3.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.13	Программирование в среде Visual Studio	ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.14	Информационная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ОП.15	Проектирование и разработка web-приложений	ОК 01.; ОК 02.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 12.1.; ПК 12.2.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Сoadминистрирование баз данных и серверов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
МДК.04.02	Сертификация информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.; ПК 12.1.; ПК 12.2.
МДК.05.01	Инфокоммуникационные системы и сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.; ПК 12.1.; ПК 12.2.
МДК.05.02	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.; ПК 12.1.; ПК 12.2.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.; ПК 12.1.; ПК 12.2.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	
.	.	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 12.1.; ПК 12.2.
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 12.1.; ПК 12.2.
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 12.1.; ПК 12.2.