Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кукса Ирина Юрьевна
Должность: Заместитель директора
Дата подписания: 01.04.2026 12:39:06
Уникальный программный ключ:
111b6bf8d57ab70df7eb33184e1332c67df1eafb

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Западный филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ *М. Ю. Плюхин*
24 февраля 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 02 от 24.02.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Квалификация: программист

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Форма обучения: Очная

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

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Основной	*Виды деятельности*
+	Осуществление интеграции программных модулей
+	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
+	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

СОГЛАСОВАНО

Директор колледжа _____ */ Л.И. Мотолянец/*

Заведующий отделением "Информационных технологий" _____ */ Е.А. Горшкова/*

Председатель ПЦК "Информационных технологий" _____ */ А.С. Касаткина/*

План Учебный план ППССЗ СПО '+09.02.07_2023_ИСП_ Программист-11 кл.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад.часов | | | | | Объём ОП | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра |
|---|---|---

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	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения организаций	
ОП.14	Предпринимательское дело	
ОП.15	Компьютерная графика	
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой 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	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения организаций	
ОП.14	Предпринимательское дело	
ОП.15	Компьютерная графика	
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения организаций	
ОП.14	Предпринимательское дело	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	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.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения организаций	
ОП.14	Предпринимательское дело	
ОП.15	Компьютерная графика	
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОГСЭ.02	История	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.14	Предпринимательское дело	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, 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	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	

Индекс	Содержание	Тип
УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
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	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	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.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения организаций	
ОП.14	Предпринимательское дело	
ОП.15	Компьютерная графика	
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01.	Разработка программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01.	Разработка программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01.	Разработка программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.10	Численные методы	
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
ОП.03	Информационные технологии	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
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
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	

Индекс	Содержание	Тип
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.15	Компьютерная графика	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПП.04.01	Производственная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПП.04.01	Производственная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
ПП.04.01	Производственная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПП.04.01	Производственная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.10	Численные методы	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
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 учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 4.1.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 4.2.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОП.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения организаций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
ОП.14	Предпринимательское дело	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.15	Компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПЦ	Профессиональный 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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	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.
МДК.01.01.	Разработка программных модулей	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ПК 1.2.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	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.
ПП.01.01	Производственная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систе	ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систе	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПП.11.01	Производственная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной 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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной 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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ГИА.03	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.

Индекс	Содержание

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл					
+	ОГСЭ.01	Основы философии	3		48
+	ОГСЭ.02	История	3		48
+	ОГСЭ.03	Психология общения	6		61
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		34
			2		74
			3		24
			4		38
			5		30
			6		38
+	ОГСЭ.05	Физическая культура	1		42
			2		48
			3		24
			4		42
			5		36
			6		26
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл					
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	1		36
			2		60
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	1		46
			2		44
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	5		42
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл					
+	ОП.01	Операционные системы и среды	1		52
			2		80
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1		80
+	ОП.03	Информационные технологии	2		76
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	1		82

Объем практической подготовки (акад. час)										
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	УчСб пр. подгот	ПРАКТ пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
6			**6**							
6			**6**							
6			**6**							
6			**6**							
6			**6**							

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2		98
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1		52
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4		86
+	ОП.07	Экономика отрасли	4		56
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	1		94
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	6		62
+	ОП.10	Численные методы	5		60
+	ОП.11	Компьютерные сети	6		62
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	6		45
+	ОП.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения организаций	5		64
+	ОП.14	Предпринимательское дело	5		76
+	ОП.15	Компьютерная графика	5		84
+	ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	1		94
ПЦ.Профессиональный цикл					
+	МДК.01.01.	Разработка программных модулей	2		81
			3		38
			4		142
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	3		42
			4		72
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	3		38
			4		100
+	МДК.01.04	Системное программирование	3		46
			4		94
+	УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4		108
+	ПП.01.01	Производственная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4		108

Объем практической подготовки (акад. час)										
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	УчСб пр. подгот	ПРАКТ пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
108			**46**		**54**			**2**		**6**
108					**100**			**2**		**6**

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4		18
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	2		64
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	3		58
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	3		48
+	УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	3		72
+	ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей	3		108
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	3		18
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5		56
			6		60
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	5		56
			6		60
+	УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	5		72
+	ПП.04.01	Производственная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	5		36
			6		72
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	6		18
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	2		115
+	УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	2		72
+	ПП.11.01	Производственная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	2		72

Объем практической подготовки (акад. час)										
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	УчСб пр. подгот	ПРАКТ пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
72			**28**		**36**			**2**		**6**
108					**100**			**2**		**6**
72			**28**		**36**			**2**		**6**
36					**34**			**2**		
72					**64**			**2**		**6**
72			**28**		**36**			**2**		**6**
72					**64**			**2**		**6**

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	2		16
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	6		144
ГИА.Государственная итоговая аттестация					
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	6		72
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	6		72
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен	6		72
		Итого			

Объем практической подготовки (акад. час)										
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	УчСб пр. подгот	ПРАКТ пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
144					**136**			**2**		**6**
18			**18**							
12			**12**							
12			**12**							
936			202		660			20		54

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
УП.11.01 Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	1	2			2						
УП.02.01 Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	2	1			2						
УП.01.01 Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	2	2			3						
УП.04.01 Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	3	1			2						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.11.01 Производственная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	1	2			2						
ПП.02.01 Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей	2	1			3						
ПП.01.01 Производственная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	2	2			3						
ПП.04.01 Производственная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	3	1			1						
ПП.04.01 Производственная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	3	2			2						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					24						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план ППССЗ СПО '+09.02.07_2023_ИСП_ Программист-11 кл.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка программных модулей					
КР	2	2			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '+09.02.07_2023_ИСП_Программист-11 кл.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП	4464	4464	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	613	198	76	122	224	144	80	191	66	125
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	228	186	82	104				42	42	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1303	708	454	254	142		142	453	284	169
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2104	420		420	1110	468	642	574	220	354
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36.1	-	36	36	-	36	36	-	36.77	35.81
		Период атт.	34.83	-	36	36	-	36	36	-	26	37.34
		Период гос.эк.		-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	29.64	-	30.94	29.5	-	31.1	30.36	-	27.54	27.81
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ПП	3435	1217	495	722	1220	510	710	998	460	538
		Блок ОГСЭ	458	142	64	78	182	118	64	134	50	84
		Блок ЕН	202	170	72	98				32	32	
		Блок ОПЦ	1001	565	359	206	112		112	324	206	118
		Блок ПЦ	1732	340		340	926	392	534	466	172	294
		Блок ГИА	42							42		42
		Итого	3435	1217	495	722	1220	510	710	998	460	538
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	4	2	2	8	3	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		7	1	6	8	4	4	8	3	5
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		7	5	2	6	5	1	4	4	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		81%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		41.06%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**1**	**2**
	ЕН.01 Элементы высшей математики	*1*	*2*
	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**2**
	МДК.01.01. Разработка программных модулей	*2*	*2*
	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	*2*	*2*
	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	*2*	*2*
	МДК.01.04 Системное программирование	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**1**
	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	*2*	*1*
	МДК.02.03 Математическое моделирование	*2*	*1*