

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Левков Сергей Андреевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.07.2024 17:18:45  
Уникальный программный ключ:  
0ec96352bebea6f8385fb9c27c7d4c35a083708b

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО Камчатский государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 26.05.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.А. Левков

«26» мая 2024 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

## 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ


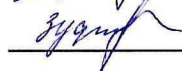
Квалификация: Программист
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование
Виды деятельности
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1547 от 09.12.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР

Директор колледжа

 / Н.С. Салпанова/  
 / С.М. Зудина/





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	
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	Введение в Machine Learning	
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
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	
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	Введение в Machine Learning	
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	

ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
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	
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.13	Введение в Machine Learning	
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
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	
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 документооборот	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	

ОПЦ.13	Введение в Machine Learning	
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика	
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	Введение в Machine Learning	
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
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	
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.13	Введение в Machine Learning	
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
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	
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.13	Введение в Machine Learning	
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОПЦ.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.13	Введение в Machine Learning	
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	

УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
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	
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	Введение в Machine Learning	
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
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
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	



ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	

ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.13	Введение в Machine Learning	
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	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика.	ПК
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.13	Введение в Machine Learning	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.13	Введение в Machine Learning	
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	TensorFlow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	

ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
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	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	

ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК

ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02	Государственный экзамен	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.01	Русский язык	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	Математика	
СОО.01.04	Иностранный язык	
СОО.01.05	Информатика	
СОО.01.06	Физика	
СОО.01.07	Химия	
СОО.01.08	Биология	
СОО.01.09	История	
СОО.01.10	Обществознание	
СОО.01.11	География	
СОО.01.12	Физическая культура	
СОО.01.13	Основы безопасности жизнедеятельности	
СОО.02	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
СОО.02.ДВ.01	Курсы по выбору	
СОО.02.ДВ.01.01	Родной язык	
СОО.02.ДВ.01.02	Родная литература	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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.
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 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика	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 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 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.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ОПЦ.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.

ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОПЦ.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.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 11.1.; ПК 11.2.
ОПЦ.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.
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОПЦ.13	Введение в Machine Learning	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОПЦ.14	Введение в JavaScript	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ОПЦ.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ОПЦ.16	Моделирование данных (BI)	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 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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.
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.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК 1.3.; 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	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1.; ПК 1.6.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
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 2.2.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.2.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	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.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
УП.03.01	Учебная практика	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.
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	

ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
МДК.04.01	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.04.01	Учебная практика	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная преддипломная практика	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 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.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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.
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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.
ГИА.02	Государственный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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.
ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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.
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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.







№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		Конс	СР	Конт роль								
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>612</b>											<b>17</b>		<b>864</b>												<b>24</b>		<b>1476</b>										<b>37</b>		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>612</b>													<b>864</b>													<b>1476</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>39,6</b>													<b>39</b>												<b>39,3</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>18</b>													<b>18</b>													<b>18</b>													
	Аудиторная нагрузка			<b>34</b>													<b>33,34</b>													<b>33,67</b>													
	Во взаимодействии с преподавателем			<b>35,2</b>													<b>34,34</b>													<b>34,77</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>216</b>	<b>176</b>	<b>58</b>		<b>112</b>		<b>6</b>	<b>22</b>	<b>18</b>		ТО: 5□ Э: 1		<b>252</b>	<b>206</b>	<b>48</b>		<b>152</b>		<b>6</b>	<b>28</b>	<b>18</b>		ТО: 6□ Э: 1		<b>468</b>	<b>382</b>	<b>106</b>		<b>264</b>		<b>12</b>	<b>50</b>	<b>36</b>		ТО: 11□ Э: 2					
1	ОГСЭ.05	Физическая культура	ЗаО	10	10			10								ЗаО	12	12			12							ЗаО(2)	22	22			22							123456			
2	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности														ЗаО	38	36	10		26			2				ЗаО	38	36	10		26			2					6		
3	ОПЦ.07	Экономика отрасли														ЗаО	36	32	12		20			4				ЗаО	36	32	12		20			4					6		
4	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	К	22	20	10		10				2				ЗаО	36	36	2		34							ЗаО К	58	56	12		44			2					56		
5	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	К	20	20	10		10								Эк	48	38	12		24		2	4	6			Эк К	68	58	22		34		2	4	6				56		
6	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк(2) ЗаО К	164	136	26		106		4	16	12				Эк(2) ЗаО(2) К	334	304	12		288		4	18	12			Эк(4) ЗаО(3) К(2)	498	440	38		394		8	34	24				23456		
7	МДК.01.01	Разработка программных модулей	Эк	36	22	10		10		2	8	6				К	30	24	4		20			6			Эк К	66	46	14		30		2	14	6				23456			
8	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	К	22	20	10		10			2					Эк	40	26	8		16		2	8	6			Эк К	62	46	18		26		2	10	6			3456			
9	МДК.01.04	Системное программирование	Эк	34	22	6		14		2	6	6				Эк	34	22	6		14			6	6			Эк	34	22	6		14		2	6	6			345			
10	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю														Эк	12	2					2	4	6			Эк	12	2				2	4	6				6			
11	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	Эк ЗаО(4)	396	386	12		372		2	4	6															Эк ЗаО(4)	396	386	12		372		2	4	6						345	
12	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ЗаО	30	30	6		24																			ЗаО	30	30	6		24								45			
13	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ЗаО	30	30	6		24																			ЗаО	30	30	6		24								45			
14	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	12	2					2	4	6												6			Эк	12	2					2	4	6					5		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) ЗаО(3) К(3)													Эк(3) ЗаО(4) К													Эк(6) ЗаО(7) К(4)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		396	396			396					11			396	396			396					11			792	792				792					22				
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	72	72			72					2	ЗаО	36	36			36						1	ЗаО(2)	108	108			108						3				56		
	УП.02.01	Учебная практика	ЗаО	72	72			72					2	ЗаО	72	72			72						2	ЗаО	72	72			72						2				5		
	ПП.01.01	Производственная практика												ЗаО	216	216			216					6	ЗаО	216	216			216								6			6		
	ПП.02.01	Производственная практика	ЗаО	252	252			252					7	ЗаО	252	252			252						7	ЗаО	252	252			252							7			5		
	ПДП.01	Производственная преддипломная практика												ЗаО	144	144			144					4	ЗаО	144	144			144							4				6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)													216	30	20				10	144	42	6			216	30	20				10	144	42	2						
	ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену														36	20	20					16		1	Эк	36	20	20						16			1			6		
	ГИА.02	Государственный экзамен												Эк	36								30	6	1	Эк	36							30	6		1				6		
	ГИА.03	Подготовка к защите дипломной работы (проекта)														108	10					10	98		3	Эк	108	10					10	98			3				6		
	ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)												Эк	36									36	1	Эк	36									36	1				6		
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2																									2					

		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	1476	624	852	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											
СОО	Среднее общее образование											
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464	1476	624	852	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	650	398	174	224	230	84	146	22	10	12
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	185	185	151	34						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	985	551	299	252	234	100	134	200	42	158
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2428	342		342	1048	428	620	1038	560	478
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	37.05	-	36.71	36.28	-	37.29	36.82	-	39.6	39
		Период атт.	18	-		18	-	18	18	-	18	18
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.12	-	35.89	34.73	-	35.43	34.91	-	35.2	34.34
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	6	3	3	8	3	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		13	6	7	13	4	9	13	6	7
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		7	4	3	8	6	2	4	3	1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		93.78%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		40.03%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	1	1
	<i>ЕН.01 Элементы высшей математики</i>	1	1
	<i>ЕН.02 Дискретная математика</i>	1	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	1	1
	<i>ОПЦ.03 Информационные технологии</i>	1	1
	<i>ОПЦ.08 Основы проектирования баз данных</i>	1	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	1	2
	<i>ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика</i>	1	2
	<i>ОПЦ.10 Численные методы</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	2	2
	<i>МДК.01.01 Разработка программных модулей</i>	2	2
	<i>МДК.01.03 Разработка мобильных приложений</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	2	2
	<i>МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</i>	2	2
	<i>МДК.02.03 Математическое моделирование</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	2	2
	<i>ОПЦ.15 Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение</i>	2	2
	<i>ОПЦ.16 Моделирование данных (BI)</i>	2	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.	
1	
Кабинеты	
1	социально-экономических дисциплин;
2	математики и информатики;
3	естественно-научных предметов;
4	иностранного языка в профессиональной деятельности;
5	компьютерный класс;
6	безопасности жизнедеятельности;
7	методический
Лаборатории	
1	метрологии и стандартизации;
2	программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
3	программирования и баз данных;
Зал	
1	спортивный зал;
2	открытая спортивная площадка;
3	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
4	актовый зал.