

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Левков Сергей Андреевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.02.2026 17:05:52
Уникальный программный ключ:
0ес96352bebea6f8385fb9c27c7d4c35a083708b

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО Камчатский государственный технический университет



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.А. Левков

08 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза (в редакции от 28.08.2024,
протокол 11)
Протокол № 5 от 22.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное 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

Начальник УМУ

Директор колледжа

/ Н.С. Салтанова/

/ Н.К. Кириенко/

/ С.М. Зудина/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май				Июнь					Июль					Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4		5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
I																			К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	23 2/6	40 2/6	17	22 3/6	39 3/6	14 3/6	22 3/6	37	5 3/6	6 3/6	12	128 5/6
У	Учебная практика					1	1	1	1	2	4	1	5	8
П	Производственная практика (по профилю специальности)							1	1	2	7	6	13	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		4/6	4/6		3/6	3/6	3/6	3/6	1	3/6	3/6	1	3 1/6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											3	3	3
Д	Защита выпускной квалификационной работы											1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену											1	1	1
Г	Проведение государственного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	Иностранный язык	
СОО.01.04	Математика	
СОО.01.05	Информатика	
СОО.01.06	Физика	
СОО.01.07	Химия	
СОО.01.08	Биология	
СОО.01.09	История	
СОО.01.10	Обществознание	
СОО.01.11	География	
СОО.01.12	Физическая культура	
СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.14	Индивидуальный проект	
СОО.02.ДВ.01	Родной язык / Родная литература / Основы разработки и управления проектами	
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
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	Иностранный язык	
СОО.01.04	Математика	
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.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.14	Индивидуальный проект	
СОО.02.ДВ.01	Родной язык / Родная литература / Основы разработки и управления проектами	
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 правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.04	Математика	
СОО.01.06	Физика	
СОО.01.10	Обществознание	
СОО.01.11	География	
СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.14	Индивидуальный проект	
СОО.02.ДВ.01	Родной язык / Родная литература / Основы разработки и управления проектами	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
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;
ОО.01	Обязательные учебные предметы
ОО.01.01	Русский язык
ОО.01.02	Литература
ОО.01.03	Иностранный язык
ОО.01.04	Математика
ОО.01.06	Физика
ОО.01.07	Химия
ОО.01.08	Биология
ОО.01.09	История
ОО.01.10	Обществознание
ОО.01.11	География
ОО.01.12	Физическая культура
ОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины
ОО.01.14	Индивидуальный проект
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.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 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.01	Русский язык	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.04	Математика	
СОО.01.06	Физика	
СОО.01.09	История	
СОО.01.10	Обществознание	
СОО.01.11	География	
СОО.01.14	Индивидуальный проект	
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 российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.04	Математика	
СОО.01.09	История	
СОО.01.10	Обществознание	
СОО.01.11	География	
СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.14	Индивидуальный проект	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
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
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.04	Математика	
СОО.01.06	Физика	
СОО.01.07	Химия	
СОО.01.08	Биология	

СОО.01.10	Обществознание	
СОО.01.11	География	
СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.14	Индивидуальный проект	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
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
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.12	Физическая культура	
СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.14	Индивидуальный проект	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
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
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.01	Русский язык	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	Иностранный язык	
СОО.01.10	Обществознание	
СОО.01.11	География	
СОО.01.14	Индивидуальный проект	
СОО.02.ДВ.01	Родной язык / Родная литература / Основы разработки и управления проектами	
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.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
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.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	

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.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
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.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
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.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
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.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
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 потребностями заказчика.	ПК
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.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.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
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.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
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.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
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.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
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.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
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.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
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.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
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.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
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
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
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
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	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СОО.01	Обязательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СОО.01.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СОО.01.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СОО.01.03	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
СОО.01.04	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
СОО.01.05	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
СОО.01.06	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
СОО.01.07	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СОО.01.08	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СОО.01.09	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СОО.01.10	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
СОО.01.11	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
СОО.01.12	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СОО.01.14	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СОО.02	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
СОО.02.ДВ.01	Курсы по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
СОО.02.ДВ.01.01	Родной язык	
СОО.02.ДВ.01.02	Родная литература	
СОО.02.ДВ.01.03	Основы разработки и управления проектами	
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 4.3.; 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.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; 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 04.; ОК 05.; 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 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; 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.
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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 1											Семестр 2											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	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль										
ИТОГО (с факультативами)				612										17		864										24		1476										41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864												1476																
учебная нагрузка, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36												36												36																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)														36												18																
		Аудиторная нагрузка		35												32,06												33,53																
		Во взаимодействии с преподавателем		35,36												32,92												34,14																
дисциплины (модули)				612	601	359			236		6	11		ТО: 17 Э: 3		864	768	367			381			20	72	24	ТО: 23 1/3 Э: 2/3		1476	1369	726			617			26	83	24	ТО: 40 1/3 Э: 2/3				
1	СОО.01	Обязательные учебные предметы	ЗаО(4) К(9)	578	567	339			222		6	11			Эк(3) ЗаО(11)	780	702	347			339			16	60	18		Эк(3) ЗаО(15) К(9)	1358	1269	686			561			22	71	18			12		
2	СОО.01.01	Русский язык	ЗаО	34	34	19			15						Эк	62	46	23			19			4	10	6			Эк ЗаО	96	80	42			34			4	10		6			12
3	СОО.01.02	Литература	К	34	34	26			8						ЗаО	66	64	24			40				2				ЗаО К	100	98	50			48			2					12	
4	СОО.01.03	Иностранный язык	К	51	51				51						ЗаО	44	42				42				2				ЗаО К	95	93				93								12	
5	СОО.01.04	Математика	ЗаО	102	102	58			44						Эк	172	154	110			40			4	12	6			Эк ЗаО	274	256	168			84			4	12		6			12
6	СОО.01.05	Информатика	ЗаО	34	34	10			24						Эк	106	92	30			58			4	8	6			Эк ЗаО	140	126	40			82			4	8		6			12
7	СОО.01.06	Физика	К	34	34	26			8						ЗаО	44	42	28			14				2				ЗаО К	78	76	54			22			2					12	
8	СОО.01.07	Химия	К	34	34	28			6						ЗаО	22	22	18			4								ЗаО К	56	56	46			10								12	
9	СОО.01.08	Биология	К	34	34	30			4						ЗаО	22	22	16			6								ЗаО К	56	56	46			10								12	
10	СОО.01.09	История	К	68	68	64			4						ЗаО	66	64	58			6				2				ЗаО К	134	132	122			10			2					12	
11	СОО.01.10	Обществознание	К	34	34	32			2						ЗаО	44	42	14			28				2				ЗаО К	78	76	46			30			2					12	
12	СОО.01.11	География	К	34	34	30			4						ЗаО	22	22	6			16								ЗаО К	56	56	36			20								12	
13	СОО.01.12	Физическая культура	ЗаО	34	34	6			28						ЗаО	44	44				44								ЗаО(2)	78	78	6			72								12	
14	СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	К	34	34	10			24						ЗаО	44	42	20			22				2				ЗаО К	78	76	30			46			2					12	
15	СОО.01.14	Индивидуальный проект		17	6						6	11			ЗаО	22	4							4	18				ЗаО	39	10						10	29					12	
16	СОО.02	Родной язык / Родная литература /Основы разработки и управления проектами	ЗаО	34	34	20			14					Эк	84	66	20			42			4	12	6		Эк ЗаО	118	100	40			56			4	12	6			12			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(4) К(9)											Эк(3) ЗаО(8)											Эк(4) ЗаО(12) К(9)																			
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ														2												9												11						

№		Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)					612									17		864									24		1476									41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					612											864											1476											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			36											36											36											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)														36											18											
		Аудиторная нагрузка			35,18											34,23											34,71											
		Во взаимодействии с преподавателем			35,18											34,49											34,84											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					612	598	154		444			14		ТО: 17 Э: 3		828	776	204		566		6	34	18	ТО: 22 1/2 Э: 1/2		1440	1374	358		1010		6	48	18	ТО: 39 1/2 Э: 1/2		
1	ОГСЭ.02	История	ЗаО	36	34	28		6			2				ЗаО	46	44	28		16			2			ЗаО	36	34	28		6			2				3
2	ОГСЭ.03	Психология общения													ЗаО	46	44	28		16			2			ЗаО	46	44	28		16			2				4
3	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		104	104			104							К	134	132			132			2			К	238	236			236			2				3456
4	ОГСЭ.05	Физическая культура	ЗаО	34	34	6		28							ЗаО	44	44			44						ЗаО(2)	78	78	6		72							345678
5	ЕН.01	Элементы высшей математики	ЗаО	71	68	18		50			3															ЗаО	71	68	18		50			3				3
6	ЕН.02	Дискретная математика	ЗаО	34	34	10		24																		ЗаО	34	34	10		24							3
7	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		34	34	10		24							ЗаО	46	44	20		24			2			ЗаО	80	78	30		48			2				34
8	ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ЗаО	34	34	8		26																		ЗаО	34	34	8		26							3
9	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ЗаО	34	34	10		24																		ЗаО	34	34	10		24							3
10	ОПЦ.03	Информационные технологии	ЗаО	34	34	10		24																		ЗаО	34	34	10		24							3
11	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	К	68	68	12		56						Эк	60	46	12		32			2	8	6		Эк К	128	114	24		88		2	8	6			34
12	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ЗаО	70	68	20		48			2															ЗаО	70	68	20		48			2				3
13	ОПЦ.10	Численные методы												ЗаО	46	44	14		30			2				ЗаО	46	44	14		30			2				4
14	ОПЦ.11	Компьютерные сети												ЗаО	46	44	12		32			2				ЗаО	46	44	12		32			2				4
15	ОПЦ.13	Введение в Machine Learning												К	44	44	16		28							К	44	44	16		28							45
16	ОПЦ.14	Введение в JavaScript	К	59	52	22		30			7			Эк	56	46	18		26			2	4	6		Эк К	115	98	40		56		2	11	6			34
17	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем												Эк К	126	112	36		74			2	8	6		Эк К	126	112	36		74		2	8	6			45678
18	МДК.01.01	Разработка программных модулей												Эк	82	68	20		46			2	8	6		Эк	82	68	20		46		2	8	6			45678
19	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей												К	44	44	16		28							К	44	44	16		28							456
20	ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем												ЗаО	90	88	28		60			2				ЗаО	90	88	28		60			2				456
21	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем												ЗаО	90	88	28		60			2				ЗаО	90	88	28		60			2				45
22	ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных													126	124	20		104			2					126	124	20		104			2				45
23	МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных													90	88	20		68			2					90	88	20		68			2				45
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				ЗаО(6) К(2)										Эк(3) ЗаО(5) К(3)										Эк(3) ЗаО(11) К(5)														
ПРАКТИКИ			(План)													36	36			36				1			36	36			36					1		
УП.04.01		Учебная практика														36	36			36				1			36	36			36					1		45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ														2											9											11		

№		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			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				Конс	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)					612									17		900									25		1512									42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					612											900											1512											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36											36											36												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											36											36												
		Аудиторная нагрузка		33,8											33,87											33,84												
		Во взаимодействии с преподавателем		34,21											34,14											34,18												
дисциплины (модули)					540	496	132		358		6	26	18	ТО: 14 1/2 Э: 1/2		828	768	194		568		6	42	18	ТО: 22 1/2 Э: 1/2		1368	1264	326		926		12	68	36	ТО: 37 Э: 1		
1	огсэ.01	Основы философии													ЗаО	46	44	28		16			2			ЗаО	46	44	28		16			2				6
2	огсэ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		56	56				56						Эк	56	46			44		2	4	6			Эк	112	102			100		2	4	6		3456
3	огсэ.05	Физическая культура	ЗаО	28	28				28						ЗаО	44	44			44						ЗаО(2)	72	72			72						345678	
4	опц.06	Безопасность жизнедеятельности		28	28	10			18						ЗаО	44	42	12		30			2			ЗаО	72	70	22		48			2			56	
5	опц.13	Введение в Machine Learning	ЗаО	42	42	12			30																	ЗаО	42	42	12		30						45	
6	опц.15	Tensorflow/PyTorch и введение в глубинное обучение		30	28	14			14			2			ЗаО	46	44	16		28			2			ЗаО	76	72	30		42			4			56	
7	опц.16	Моделирование данных (BI)													ЗаО	44	42	6		36			2			ЗаО	44	42	6		36			2			6	
8	пм.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		148	140	50			90			8			Эк К(3)	306	286	60		224		2	14	6			Эк К(3)	454	426	110		314		2	22	6		45678
9	мдж.01.01	Разработка программных модулей		60	56	20			36			4			К	66	64	16		48			2			К	126	120	36		84			6			45678	
10	мдж.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		28	28	10			18						Эк	82	68	12		54		2	8	6			Эк	110	96	22		72		2	8	6		456
11	мдж.01.03	Разработка мобильных приложений		30	28	10			18			2			К	68	66	10		56			2			К	98	94	20		74			4			5678	
12	мдж.01.04	Системное программирование		30	28	10			18			2			К	90	88	22		66			2			К	120	116	32		84			4			567	
13	пм.02	Осуществление интеграции программных модулей		30	28	8			20			2			ЗаО К(2)	178	174	58		116			4			ЗаО К(2)	208	202	66		136			6			567	
14	мдж.02.01	Технология разработки программного обеспечения													К	68	66	26		40			2			К	68	66	26		40			2			67	
15	мдж.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения													К	66	64	18		46			2			К	66	64	18		46			2			67	
16	мдж.02.03	Математическое моделирование		30	28	8			20			2			ЗаО	44	44	14		30						ЗаО	74	72	22		50			2			56	
17	пм.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Эк	96	86	28			56		2	4	6		Эк ЗаО(3)	136	118	14		102		2	12	6			Эк(2) ЗаО(3)	232	204	42		158		4	16	12		456
18	мдж.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Эк	96	86	28			56		2	4	6													Эк	96	86	28		56		2	4	6		45	
19	мдж.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем													ЗаО	52	44	14		30			8			ЗаО	52	44	14		30			8			6	
20	пм.03.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	12	2						2	4	6		Эк	12	2					2	4	6		6	
21	пм.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	Эк(2) ЗаО(2) КР	154	132	10			118		4	10	12													Эк(2) ЗаО(2) КР	154	132	10		118		4	10	12			45
22	мдж.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	Эк КР	70	58	10			46		2	6	6												Эк КР	70	58	10		46		2	6	6			45	
23	пм.04.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	12	2						2	4	6												Эк	12	2						2	4	6		5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО КР										Эк(3) ЗаО(6) К(5)										Эк(6) ЗаО(7) КР К(5)														
ПРАКТИКИ			(План)		72	72			72				2			72	72			72				2			144	144			144				4			
	УП.03.01	Учебная практика												ЗаО	36	36			36				1		ЗаО	36	36			36				1		6		
	УП.04.01	Учебная практика	ЗаО	36	36				36				1							36						ЗаО	36	36			36				1		45	
	ПП.03.01	Производственная практика												ЗаО	36	36			36				1		ЗаО	36	36			36				1		6		
	ПП.04.01	Производственная практика	ЗаО	36	36				36				1							36						ЗаО	36	36			36			1		5		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2											8											10				

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП	5940	5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	612	864									
СОО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464				1476	612	864	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	139	46						
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	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-		36	-		36	-	36	36	-	36	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	34.07	-	35.36	32.92	-	35.18	34.49	-	34.21	34.14	-	32	31.7
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	3		3	6	3	3	7	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		12	4	8	11	6	5	11	3	8	12	5	7
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		9	9		5	2	3	5		5			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)	93.78%													
	Доля практик в профессиональном цикле (%)	40.03%													

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	1
	СОО.01.04 Математика	1	1
	СОО.01.05 Информатика	1	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	СОО.01.07 Химия	1	2
	СОО.01.08 Биология	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	СОО.01.09 История	1	2
	СОО.01.10 Обществознание	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	СОО.01.11 География	1	2
	СОО.01.13 Основы безопасности и защиты Родины	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	2	2
	ОПЦ.10 Численные методы	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	ЕН.01 Элементы высшей математики	2	1
	ЕН.02 Дискретная математика	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	ОПЦ.01 Операционные системы и среды	2	1
	ОПЦ.02 Архитектура аппаратных средств	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	ПП.03.01 Производственная практика	3	2
	УП.03.01 Учебная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1

ПП.04.01 Производственная практика	3	1
УП.04.01 Учебная практика	3	1

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.