Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 09.07.2026 16:53:48
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ *Матвеев А.В.*

_____ *20___ г.*

В план внесены изменения решением Ученого совета вуза
Протокол № 10 от 08.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Автоматики и вычислительной техники

Институт: Математики, естественных и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности _____ */ Половинкина В.Д./*

Директор института _____ */ Голубев О.Б./*

Заведующий кафедрой _____ */ Суконщиков А.А./*

Календарный учебный график 2022-2023 г.

| Мес | Октябрь | | | | | | | Ноябрь | | | | | | | Декабрь | | | | | | | Январь | | | | | | | Февраль | | | | | | | Март | | | | | | | Апрель | | | | | | | Май | | | | | | | Июнь | | | | | | | Июль | | | | | | | Август | | | | | | | Сентябрь | | | | | | |
|---|---|---

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.01	Б1.О	Обязательный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.5
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Б1.О	Базовый модуль направления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.01	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.02	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.03	Б1.О	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.04	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.05	Б1.О	Вычислительная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.06	Б1.О	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.07	Б1.О	Информатика и основы программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.08	Б1.О	Информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.09	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.10	Б1.О	Программирование	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.11	Б1.О	Логика и теория алгоритмов	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.12	Б1.О	Сети и телекоммуникации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.13	Б1.О	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.14	Б1.О	Электротехника	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.15	Б1.О	Математические основы теории систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.16	Б1.О	Основы теории управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.17	Б1.О	Программирование нейронных сетей	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.18	Б1.О	Основы программирования на Java	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.19	Б1.О	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.20	Б1.О	Построение и анализ алгоритмов	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.21	Б1.О	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.22	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.23	Б1.О	Тестирование программного обеспечения	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.24	Б1.О	Базы данных	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.25	Б1.О	Основы искусственного интеллекта	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.26	Б1.О	Моделирование систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.27	Б1.О	Кросс-платформенное программирование	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.28	Б1.О	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.29	Б1.О	Технологии Интернет-программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.30	Б1.О	Параллельные алгоритмы	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.31	Б1.О	Нечеткая логика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.32	Б1.О	Работа в геоинформационных системах	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.33	Б1.О	Микропроцессорные системы	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.34	Б1.О	Разработка мобильных систем	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.35	Б1.О	Финансовые информационные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.03	Б1.О	Модуль профильной направленности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.01	Б1.О	Защита информации в автоматизированных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.02	Б1.О	Исследование операций	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.03	Б1.О	Машинное обучение	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.04	Б1.О	Программирование на платформе 1С	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.05	Б1.О	Разработка интерфейсов различных программных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.06	Б1.О	Разработка требований к программному продукту	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.07	Б1.О	Управление программными проектами	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.08	Б1.О	Функциональное и логическое программирование	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.09	Б1.О	Архитектура вычислительных систем	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01	Б1.В	Универсальный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01.01	Б1.В	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.02	Б1.В	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.03	Б1.В	Основы права и антикоррупционная политика	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01.04	Б1.В	Русский язык и деловая коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.01.05	Б1.В	Культурология	УК-5.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.07	Б1.В	Иностранный язык в профессиональной деятельно	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.01.08	Б1.В	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.09	Б1.В	Охрана окружающей среды	УК-8.4
Б1.В.02	Б1.В	Универсальный элективный модуль	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.03	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.04	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.05	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.06	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Профессиональная этика и этикет	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Б1.В	Имиджелогия	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 2	
Б1.В.03	Б1.В	Вариативный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.03.01	Б1.В	Организация IT-производства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.01(У)	Б2.О	Эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О.02(П)	Б2.О	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О.03(П)	Б2.О	Проектно-технологическая практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.04(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б3.01(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ФТД.01	ФТД	Факультативный модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	ФТД.01.01	ФТД	Социальная адаптация в современных условиях	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
	ФТД.01.02	ФТД	Геополитика	
	ФТД.01.03	ФТД	Программирование на языке Си	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М			Комплексные модули	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2
К.М.01		К.М	Модуль второй квалификации (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2
	К.М.01.01	Б1.О	Практикум на электронно-вычислительных машина	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2
	К.М.01.02(П)	Б2.О	Эксплуатационная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2
	К.М.01.03(К)	Б1.О	Квалификационный экзамен	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия													Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс														
				Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**288**											4		**828**											15		**940**											21		**2056**											**48**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**288**													**828**													**904**													**2020**											**47**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											**49.1**														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											**154**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**288**	**26**	**18**				**8**		**262**					**828**	**78**	**22**		**30**		**26**		**693**		**57**			**904**	**50**	**14**		**16**		**20**		**814**		**40**			**2020**	**154**	**54**		**46**		**54**		**##**		**97**		**47**	10: 15 1/2 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О		**72**	14	6				8		58				Эк За К	**108**	14	4				10		81		13																**180**	28	10				18		139		13		5			123
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		**36**	6	6				8		30				Эк	**72**	8	4				4		55		9																**108**	14	10				4		85		9		3		51	1
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		**36**	8					8		28				За К	**36**	6					6		26		4																**72**	14					14		54		4		2			1
4	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О		**216**	12	12						204				Эк(4) За(2) К(3)	**720**	64	18		30		16		612		44			Эк(4) К	**576**	46	14		16		16		494		36			Эк(8) За(2) К(4)	**1512**	122	44		46		32		1310		80		42			12345
5	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О		**36**	2	2						34				Эк	**108**	14	4				10		85		9			Эк К	**144**	14	4				10		121		9			Эк(2) К	**288**	30	10				20		240		18		8		34	1
6	Б1.О.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О															**36**	2	2						34					Эк	**72**	4					4		59		9			Эк	**108**	6	2				4		93		9		3		34	1
7	Б1.О.02.03	Алгебра и геометрия	Б1.О		**36**	2	2						34				За	**36**	4					4		28		4																**72**	6	2				4		62		4		2		34	1
8	Б1.О.02.04	Дискретная математика	Б1.О																												**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		34	12
9	Б1.О.02.06	Физика	Б1.О		**36**	2	2						34				За	**108**	10	4		4		2		94		4			Эк	**144**	8	2		4		2		127		9			Эк За	**288**	20	8		8		4		255		13		8		33	12
10	Б1.О.02.07	Информатика и основы программирования	Б1.О		**36**	2	2						34				Эк К	**144**	18	6		12				117		9			Эк	**144**	16	4		12				119		9			Эк(2) К	**324**	36	12		24				270		18		9		5	1
11	Б1.О.02.08	Информационные технологии	Б1.О		**36**	2	2						34				Эк К	**144**	4			4				131		9																	**180**	6	2		4				165		9		5		34	1
12	Б1.О.02.09	Компьютерная графика	Б1.О		**36**	2	2						34				Эк К	**144**	12	2		10				123		9																	**180**	14	4		10				157		9		5		5	1
13	Б1.О.02.10	Программирование	Б1.О																												**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		5	12
14	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В																												**328**	4					4		320		4			За	**328**	4					4		320		4					123
15	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В																												**328**	4					4		320		4			За	**328**	4					4		320		4				21	1
16	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В																												**328**	4					4		320		4			За	**328**	4					4		320		4				21	1
17	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В																												**328**	4					4		320		4			За	**328**	4					4		320		4				21	1
18	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В																												**328**	4					4		320		4			За	**328**	4					4		320		4				21	1
19	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В																												**328**	4					4		320		4			За	**328**	4					4		320		4				21	1
20	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В																												**328**	4					4		320		4			За	**328**	4					4		320		4				21	1
21	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД																												**36**	8	4				4		24		4			За	**36**	8	4				4		24		4		1			123
22	ФТД.01.01	Социальная адаптация в современных условиях	ФТД																												**36**	8	4				4		24		4			За	**36**	8	4				4		24		4		1		60	1
ПРАКТИКИ		(План)																																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		Эк(5) За(3) К(4)													Эк(4) За(2) К													Эк(9) За(5) К(5)														
КАНИКУЛЫ																																																					9		

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс													
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**36**												0		**936**											20		**1044**											20		**2016**											**56**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**36**														**900**													**1044**													**1980**											**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											**47.9**														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											**194**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**36**	**4**	**4**						**32**						**900**	**114**	**52**		**8**		**54**		**719**		**67**				**828**	**76**	**20**		**34**		**22**		**710**		**42**				**1764**	**194**	**76**		**42**		**76**		**##**		**109**		**49**	ТО: 30 5/6 Э: 6			
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О															За	**108**	16	10		2		4		79		13			ЗаО	**72**	4					4		68					За ЗаО	**180**	20	10		2		8		147		13		5			123
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О																**36**	10	10						17		9			ЗаО	**72**	4					4		68					ЗаО	**108**	14	10				4		85		9		3		39	2
3	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	Б1.О															За	**72**	6			2		4		62		4																	За	**72**	6			2		4		62		4		2		21	2
4	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О															Эк(2) За(2)	**324**	26	16		6		4		272		26			Эк(2) За(2) КР К РГР	**396**	42	4		34		4		328		26			Эк(4) За(4) КР К РГР	**720**	68	20		40		8		600		52		20			12345
5	Б1.О.02.04	Дискретная математика	Б1.О															За	**72**	6	2				4		62		4																	За	**72**	6	2				4		62		4		2		34	12
6	Б1.О.02.05	Вычислительная математика	Б1.О																**36**	2	2						34					За	**36**	4					4		28		4			За	**72**	6	2				4		62		4		2		34	2
7	Б1.О.02.06	Физика	Б1.О															Эк	**72**	8	2		6				55		9																	Эк	**72**	8	2		6				55		9		2		33	12
8	Б1.О.02.10	Программирование	Б1.О															Эк За	**108**	4	4						91		13			Эк КР	**144**	18			18				117		9			Эк(2) За КР	**252**	22	4		18				208		22		7		5	12
9	Б1.О.02.11	Логика и теория алгоритмов	Б1.О																**36**	6	6						30					Эк К	**108**	8			8				91		9			Эк К	**144**	14	6		8				121		9		4		5	2
10	Б1.О.02.16	Основы теории управления	Б1.О																														**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		5	23
11	Б1.О.02.33	Микропроцессорные системы	Б1.О																													За РГР	**72**	10	2		8				58		4			За РГР	**72**	10	2		8				58		4		2		5	2
12	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О																														**72**	4	4						68						**72**	4	4						68				2			2345
13	Б1.О.03.03	Машинное обучение	Б1.О																														**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		5	23
14	Б1.О.03.05	Разработка интерфейсов различных программных систем	Б1.О																														**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		5	23
15	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В		**36**	4	4						32					За(5)	**396**	64	22				42		308		24			За(4) К(2)	**180**	16	6				10		152		12			За(9) К(2)	**612**	84	32				52		492		36		17			23
16	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В															За	**72**	14	6				8		54		4																	За	**72**	14	6				8		54		4		2		5	2
17	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В																													За	**36**								36						**36**								36				1		5	23
18	Б1.В.01.03	Основы права и антикоррупционная политика	Б1.В		**36**	4	4						32					За	**36**	4					4		28		4																	За	**72**	8	4				4		60		4		2		70	2
19	Б1.В.01.04	Русский язык и деловая коммуникация	Б1.В																**36**	8					8		28					За К	**36**								32		4			За К	**72**	8					8		60		4		2		53	2
20	Б1.В.01.05	Культурология	Б1.В															За	**72**	10	6				4		58		4																	За	**72**	10	6				4		58		4		2		47	2
21	Б1.В.01.06	Психология профессиональной деятельности	Б1.В															За	**72**	10	6				4		58		4																	За	**72**	10	6				4		58		4		2		60	2
22	Б1.В.01.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В																**36**	8					8		24		4			За К	**36**	6					6		26		4			За К	**72**	14					14		50		8		2			2
23	Б1.В.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	Б1.В															За	**72**	10	4				6		58		4																	За	**72**	10	4				6		58		4		2		15	2
24	Б1.В.01.09	Охрана окружающей среды	Б1.В																													За	**72**	10	6				4		58		4			За	**72**	10	6				4		58		4		2		69	2
25	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В															За	**72**	8	4				4		60		4			За	**72**	8	4				4		60		4			За(2)	**144**	16	8				8		120		8		4			123
26	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	Б1.В															За	**72**	8	4				4		60		4																	За	**72**	8	4				4		60		4		2			2
27	Б1.В.02.ДВ.04.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	Б1.В																													За	**72**	8	4				4		60		4			За	**72**	8	4				4		60		4		2			2
28	Б1.В.03	Вариативный модуль	Б1.В																														**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1			23
29	Б1.В.03.01	Организация IT-производства	Б1.В																														**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		5	23
30	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД															За	**36**	8	4				4		24		4																	За	**36**	8	4				4		24		4		1			123
31	ФТД.01.02	Геополитика	ФТД															За	**36**	8	4				4		24		4																	За	**36**	8	4				4		24		4		1		51	2
ПРАКТИКИ (План)																																216								212	212	4				216								212	212	4		6	4		
	Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика																													ЗаО	216								212	212	4			ЗаО	216								212	212	4		6	4	5	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																			Эк(2) За(9)													Эк(2) За(7) ЗаО(2) КР К(3) РГР														Эк(4) За(16) ЗаО(2) КР К(3) РГР																
КАНИКУЛЫ																																																						9 1/6		

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс													
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																	0		**828**											22		**936**											28		**1764**											**49**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			**792**													**936**													**1728**											**48**	40 4/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																						**41.9**			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																					**172**			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			**792**	**88**	**40**		**42**		**6**		**671**		**33**			**828**	**84**	**16**		**62**		**6**		**673**		**71**				**1620**	**172**	**56**		**104**		**12**		**##**		**104**		**45**	ПР: 31 1/2 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О															**36**	2	2						34				За К	**36**	6	2		4				26		4		За К	**72**	8	4		4				60		4		2			123
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О															**36**	2	2						34				За К	**36**	6	2		4				26		4		За К	**72**	8	4		4				60		4		2		12	3
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О															Эк РГР	**324**	36	24		10		2		279		9			Эк(6) За КП К(2) РГР(2)	**612**	74	14		54		6		489		49		Эк(7) За КП К(2) РГР(3)	**936**	110	38		64		8		768		58		26			12345
4	Б1.О.02.12	Сети и телекоммуникации	Б1.О																**36**	4	4						32						**36**	4	4						32					**36**	4	4						32				1	5	34
5	Б1.О.02.13	Операционные системы	Б1.О															**36**	6	6						30				Эк К	**72**	12			12				51		9		Эк К	**108**	18	6		12				81		9		3	5	3
6	Б1.О.02.15	Математические основы теории систем	Б1.О															**36**	2	2						34				Эк К	**72**	8			8				64				Эк К	**108**	10	2		8				98				3	5	3
7	Б1.О.02.16	Основы теории управления	Б1.О															Эк РГР	**108**	14	2		10		2		85		9																	Эк РГР	**108**	14	2		10		2		85		9		3	5	23
8	Б1.О.02.17	Программирование нейронных сетей	Б1.О																**36**	4	4						32				Эк За РГР	**108**	12			10		2		83		13		Эк За РГР	**144**	16	4		10		2		115		13		4	5	3
9	Б1.О.02.18	Основы программирования на Java	Б1.О																**36**	2	2						34				Эк КП	**108**	10	2		8				89		9		Эк КП	**144**	12	4		8				123		9		4	5	3
10	Б1.О.02.19	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О																**36**	4	4						32				Эк РГР	**72**	12			8		4		51		9		Эк РГР	**108**	16	4		8		4		83		9		3	5	3
11	Б1.О.02.20	Построение и анализ алгоритмов	Б1.О																													**36**	6	6						30					**36**	6	6						30				1	5	34
12	Б1.О.02.25	Основы искусственного интеллекта	Б1.О																													**36**	2	2						34					**36**	2	2						34				1	5	34
13	Б1.О.02.27	Кросс-платформенное программирование	Б1.О															**36**	4	4						32				Эк	**72**	8			8				55		9		Эк	**108**	12	4		8				87		9		3	5	3
14	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О															За(3)	**216**	26	8		18				178		12			Эк К	**72**	4			4				59		9		Эк За(3) К	**288**	30	8		22				237		21		8			2345
15	Б1.О.03.03	Машинное обучение	Б1.О															За	**36**	8	2		6				24		4																	За	**36**	8	2		6				24		4		1	5	23
16	Б1.О.03.04	Программирование на платформе 1С	Б1.О															За	**72**	10	2		8				58		4																	За	**72**	10	2		8				58		4		2	5	3
17	Б1.О.03.05	Разработка интерфейсов различных программных систем	Б1.О															За	**72**	6	2		4				62		4																	За	**72**	6	2		4				62		4		2	5	23
18	Б1.О.03.09	Архитектура вычислительных систем	Б1.О															За	**36**	2	2						34				Эк К	**72**	4			4				59		9		Эк К	**108**	6	2		4				93		9		3	5	3
19	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В															За	**36**								36				ЗаО	**36**								36				За ЗаО	**72**								72				2			23
20	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В															За	**36**								36				ЗаО	**36**								36				За ЗаО	**72**								72				2			23
21	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В															За	**72**	8	4				4		60		4																	За	**72**	8	4					4	60		4		2			123
22	Б1.В.02.ДВ.02.01	Профессиональная этика и этикет	Б1.В															За	**72**	8	4				4		60		4																	За	**72**	8	4				4		60		4		2	15	3
23	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Имиджелогия*	Б1.В															За	**72**	8	4				4		60		4																	За	**72**	8	4				4		60		4		2	15	3
24	Б1.В.03	Вариативный модуль	Б1.В															За	**36**	4	2		2				28		4																	За	**36**	4	2		2				28		4		1			23
25	Б1.В.03.01	Организация IT-производства	Б1.В															За	**36**	4	2		2				28		4																	За	**36**	4	2		2				28		4		1	5	23
26	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД															За	**36**	6	2		4				26		4																	За	**36**	6	2		4				26		4		1			123
27	ФТД.01.03	Программирование на языке Си	ФТД															За	**36**	6	2		4				26		4																	За	**36**	6	2		4				26		4		1	5	3
28	К.М.01	Модуль второй квалификации (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)	К.М															За	**72**	12			12				56		4			Эк ЗаО	**180**								171		9		Эк За ЗаО	**252**	12			12				227		13		7			3
29	К.М.01.01	Практикум на электронно-вычислительных машинах	Б1.О															За	**72**	12			12				56		4																	За	**72**	12			12				56		4		2	5	3
30	К.М.01.03(К)	Квалификационный экзамен	Б1.О																													Эк	**72**								63		9		Эк	**72**								63		9		2	5	3
ПРАКТИКИ		(План)																														108								108					108								108				3	2		
	К.М.01.02(П)	Эксплуатационная практика																														ЗаО	108								108					108								108				3	2	5	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк														Эк(2) За(8) РГР													Эк(9) За(2) ЗаО(2) КП К(4) РГР(2)													Эк(10) За(10) ЗаО(2) КП К(4) РГР(3)																
КАНИКУЛЫ																																																							9 2/6		

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия													Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс																
				Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																		**648**												**864**													**1512**												**42**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																24		**648**										24		**864**										26			**1512**												**42**	40 3/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																										**35.6**															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																										**164**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		**648**	**84**	**42**		**38**	**10**	**4**	**2**	**521**		**43**			**648**	**80**	**22**		**46**		**12**		**535**		**33**			**1296**	**164**	**64**		**84**	**10**	**16**	**2**	**##**		**76**		**36**	ТО: 29 1/6 Э: 7 1/3		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О														Эк(3) За(4) КП К	**612**	78	36		38	10	4	2	491		43			Эк За(6) К(2)	**576**	74	20		42		12		473		29			Эк(4) За(10) КП К(3)	**1188**	152	56		80	10	16	2	964		72		33			12345
2	Б1.О.02.12	Сети и телекоммуникации	Б1.О														Эк За КП	**108**	12			10	10	2	2	83		13																Эк За КП	**108**	12			10	10	2	2	83		13		3	5	34
3	Б1.О.02.14	Электротехника	Б1.О															**36**	4	4						32					За	**72**	8			6		2		64					За	**108**	12	4		6		2		96				3	6	4
4	Б1.О.02.20	Построение и анализ алгоритмов	Б1.О														Эк За К	**108**	12			12				83		13																Эк За К	**108**	12			12				83		13		3	5	34
5	Б1.О.02.21	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.О															**36**	6	6						30					За К	**72**	6			6				62		4			За К	**108**	12	6		6				92		4		3	5	4
6	Б1.О.02.22	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О															**36**	6	6						30					Эк К	**108**	8			8				91		9			Эк К	**144**	14	6		8				121		9		4	5	4
7	Б1.О.02.23	Тестирование программного обеспечения	Б1.О															**36**	6	6						30					За	**36**	6			6				26		4			За	**72**	12	6		6				56		4		2	5	4
8	Б1.О.02.24	Базы данных	Б1.О																													**36**	6	6						30						**36**	6	6						30				1	5	45
9	Б1.О.02.25	Основы искусственного интеллекта	Б1.О														Эк За	**108**	14	4		8		2		81		13																Эк За	**108**	14	4		8		2		81		13		3	5	34
10	Б1.О.02.26	Моделирование систем	Б1.О																													**36**	4	4						32						**36**	4	4						32				1	5	45
11	Б1.О.02.28	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О																													**36**	4	4						32						**36**	4	4						32				1	5	45
12	Б1.О.02.30	Параллельные алгоритмы	Б1.О															**36**	4	4						32					За	**36**	8			8				24		4			За	**72**	12	4		8				56		4		2	5	4
13	Б1.О.02.32	Работа в геоинформационных системах	Б1.О															**36**	4	4						32					За	**108**	14	4				10		90		4			За	**144**	18	8				10		122		4		4	5	4
14	Б1.О.02.34	Разработка мобильных систем	Б1.О															**36**	2	2						34					За	**36**	10	2		8				22		4			За	**72**	12	4		8				56		4		2	5	4
15	Б1.О.02.35	Финансовые информационные системы	Б1.О														За	**36**	8			8				24		4																За	**36**	8			8				24		4		1	5	4
16	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О															**36**	6	6						30					За К	**72**	6	2		4				62		4			За К	**108**	12	8		4				92		4		3		2345
17	Б1.О.03.06	Разработка требований к программному продукту	Б1.О															**36**	6	6						30					За К	**36**	4			4				28		4			За К	**72**	10	6		4				58		4		2	5	4
18	Б1.О.03.08	Функциональное и логическое программирование	Б1.О																													**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1	5	45
ПРАКТИКИ		(План)																														216								212	212	4			216								212	212	4		6	4		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																													ЗаО	216								212	212	4			ЗаО	216								212	212	4		6	4	5	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																	Эк(3) За(4) КП К													Эк За(7) ЗаО К(3)													Эк(4) За(11) ЗаО КП К(4)															
КАНИКУЛЫ																																																						9 3/6		

КУРС 5

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс													
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот

Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности закрепляются за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.