Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 09.07.2026 16:53:19
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) 2023

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 2023-2024 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-5.3; 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
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-5.3; 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 России	УК-5.1; УК-5.3
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	Технические средства автоматизации	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.13	Б1.О	Информационные технологии для повышения эффективности бизнеса в экосистеме 1С	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.14	Б1.О	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.15	Б1.О	Математические основы теории систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.16	Б1.О	Основы теории управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
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	Кросс-платформенное программирование	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.21	Б1.О	Введение в геоинформационные системы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.22	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.02.23	Б1.О	Построение и анализ алгоритмов	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.24	Б1.О	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.25	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.26	Б1.О	Основы искусственного интеллекта	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.27	Б1.О	Тестирование программного обеспечения	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.28	Б1.О	Параллельные алгоритмы	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.29	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.02.30	Б1.О	Финансовые информационные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.02.31	Б1.О	Базы данных	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.32	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.02.33	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.02.34	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.02.35	Б1.О	Нечеткая логика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
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	Машинное обучение	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.02	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.03.03	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.О.03.04	Б1.О	Разработка интерфейсов различных программных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.05	Б1.О	Разработка требований к программному продукту	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.06	Б1.О	Исследование операций	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
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	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.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-5.1; 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-8.4; 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-5.1; УК-5.2; 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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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
Б1.В.01.03	Б1.В	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	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	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Иностранный язык в профессиональной деятельно	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.01.07	Б1.В	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.08	Б1.В	Охрана окружающей среды	УК-8.4
Б1.В.01.09	Б1.В	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
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.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; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ФТД.01	ФТД	Факультативный модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; 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	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	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)					252											4		792											15		1084											21		2128											50	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					252													792													1048													2092											49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											50.9															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											194															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**252**	**20**	**12**				**8**		**232**					**792**	**84**	**26**		**30**		**28**		**656**		**52**			**1048**	**90**	**32**		**16**		**42**		**910**		**48**			**2092**	**194**	**70**		**46**		**78**		**##**		**100**		**49**	Т: 35 1/2 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О		**36**	8					8		28				За ЗаО К	**72**	20	8				12		44		8		За	**108**	18	8				10		86		4		Зк(2) ЗаО К	**216**	46	16				30		158		12		6			1234
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О														ЗаО	**36**	14	8				6		18		4			**36**	14	8				6		22				ЗаО	**72**	28	16				12		40		4		2		51	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		**36**	8					8		28				За К	**36**	6					6		26		4															За К	**72**	14					14		54		4		2			1
4	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	Б1.О																											За	**72**	4					4		64		4		За	**72**	4					4		64		4		2		21	1
5	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	**504**	46	14		16		16		422		36		Эк(8) За(2) К(4)	**1440**	122	44		46		32		1238		80		40			12345
6	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
7	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
8	Б1.О.02.03	Алгебра и геометрия	Б1.О		**36**	2	2						34				За	**36**	4					4		28		4															За	**72**	6	2				4		62		4		2		34	1
9	Б1.О.02.04	Дискретная математика	Б1.О																												**36**	2	2						34					**36**	2	2						34				1		34	12
10	Б1.О.02.06	Физика	Б1.О		**36**	2	2						34				За	**108**	10	4		4		2		94		4		Эк	**72**	8	2		4		2		55		9		Эк За	**216**	20	8		8		4		183		13		6		33	1
11	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
12	Б1.О.02.08	Информационные технологии	Б1.О		**36**	2	2						34				Эк К	**144**	4			4				131		9															Эк К	**180**	6	2		4				165		9		5		34	1
13	Б1.О.02.09	Компьютерная графика	Б1.О		**36**	2	2						34				Эк К	**144**	12	2		10				123		9															Эк К	**180**	14	4		10				157		9		5		5	1
14	Б1.О.02.10	Программирование	Б1.О																												**36**	2	2						34					**36**	2	2						34				1		5	12
15	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В																											За	**108**	22	10				12		82		4		За	**108**	22	10				12		82		4		3			123
16	Б1.В.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В																												**36**	8					8		28					**36**	8					8		28				1			12
17	Б1.В.01.09	Основы российской государственности	Б1.В																											За	**72**	14	10				4		54		4		За	**72**	14	10				4		54		4		2		47	1
18	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В																											За	**328**	4					4		320		4		За	**328**	4					4		320		4					12
19	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В																											За	**328**	4					4		320		4		За	**328**	4					4		320		4				21	1
20	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В																											За	**328**	4					4		320		4		За	**328**	4					4		320		4				21	1
21	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В																											За	**328**	4					4		320		4		За	**328**	4					4		320		4				21	1
22	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В																											За	**328**	4					4		320		4		За	**328**	4					4		320		4				21	1
23	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В																											За	**328**	4					4		320		4		За	**328**	4					4		320		4				21	1
24	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В																											За	**328**	4					4		320		4		За	**328**	4					4		320		4				21	1
25	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД																											За	**36**	8	4				4		24		4		За	**36**	8	4				4		24		4		1			123
26	ФТД.01.01	Социальная адаптация в современных условиях	ФТД																											За	**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(4) За(3) ЗаО К(4)													Эк(4) За(4) К													Эк(8) За(7) ЗаО К(5)															
КАНИКУЛЫ																																																								8 5/6		

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)																	0		**900**											20		**1008**											20		**1908**											**53**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			**864**													**1008**													**1872**											**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											**45.2**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											**194**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**864**	**110**	**56**		**8**		**46**		**709**		**45**				**792**	**84**	**28**		**34**		**22**		**666**		**42**				**1656**	**194**	**84**		**42**		**68**		**##**		**87**		**46**	ТО: 30 2/3 Э: 6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О															Зо(2)	**108**	18	8				10		82		8		ЗаО(2)	**180**	44	28				16		128		8		5			1234
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О															ЗаО	**36**	16	10				6		20				ЗаО	**36**	14	8				6		18		4		ЗаО	**72**	30	18				12		38		4		2		51	12
3	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О																**36**	10	10						26				ЗаО	**72**	4					4		64		4		ЗаО	**108**	14	10				4		90		4		3		39	2
4	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О															Эк За(3)	**396**	30	18		8		4		345		21		Эк(2) За(2) КР К РГР	**396**	42	4		34		4		328		26		Эк(3) За(5) КР К РГР	**792**	72	22		42		8		673		47		22			12345
5	Б1.О.02.04	Дискретная математика	Б1.О															За	**72**	6	2				4		62		4																	**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.02.10	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
8	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
9	Б1.О.02.12	Технические средства автоматизации	Б1.О																												За РГР	**72**	10	2				8		58		4		За РГР	**72**	10	2		8				58		4		2		5	2
10	Б1.О.02.13	Информационные технологии для повышения эффективности бизнеса в экосистеме 1С	Б1.О															За	**144**	12	4		8				128		4																	**144**	12	4		8				128		4		4		5	2
11	Б1.О.02.16	Основы теории управления	Б1.О																													**36**	2	2						34					**36**	2	2						34				1		5	23
12	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О																													**72**	4	4						68					**72**	4	4						68				2			2345
13	Б1.О.03.01	Машинное обучение	Б1.О																													**36**	2	2						34					**36**	2	2						34				1		5	23
14	Б1.О.03.04	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															За(5) К(2)	**324**	46	14				32		258		20		За ЗаО	**108**	10	6				4		94		4		За(6) ЗаО К(2)	**432**	56	20				36		352		24		12			123
16	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В															За	**72**	14	6				8		54		4																	**72**	14	6				8		54		4		2		5	2
17	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В																												ЗаО	**36**								36				ЗаО	**36**								36				1		5	2
18	Б1.В.01.03	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	Б1.В															За	**72**	8	4				4		60		4																	**72**	8	4				4		60		4		2		70	2
19	Б1.В.01.04	Русский язык и деловая коммуникация	Б1.В															За К	**72**	8					8		60		4																	**72**	8					8		60		4		2		53	2
20	Б1.В.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В															За К	**36**	6					6		26		4																	**36**	6					6		26		4		1			12
21	Б1.В.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	Б1.В															За	**72**	10	4				6		58		4																	**72**	10	4				6		58		4		2		15	2
22	Б1.В.01.08	Охрана окружающей среды	Б1.В																												За	**72**	10	6				4		58		4		За	**72**	10	6				4		58		4		2		69	2
23	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			12
24	Б1.В.02_ДВ.03.01	Общеуниверитетская дисциплина 1	Б1.В															За	**72**	8	4				4		60		4																	**72**	8	4				4		60		4		2			2
25	Б1.В.02_ДВ.04.01	Общеуниверитетская дисциплина 2	Б1.В																												За	**72**	8	4				4		60		4		За	**72**	8	4				4		60		4		2			2
26	Б1.В.03	Вариативный модуль	Б1.В																													**36**	2	2						34					**36**	2	2						34				1			23
27	Б1.В.03.01	Организация IT-производства	Б1.В																													**36**	2	2						34					**36**	2	2						34				1		5	23
28	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД															За	**36**	8	4				4		24		4																	**36**	8	4				4		24		4		1			123
29	ФТД.01.02	Геополитика	ФТД															За	**36**	8	4				4		24		4																	**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													216								212	212	4		ЗаО	216								212	212	4		6	4	5	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		Эк Зи(9) К(2)													Эк(2) За(4) ЗаО(4) КР К РГР													Эк(3) За(13) ЗаО(4) КР К(3) РГР																
КАНИКУЛЫ																																																					9 2/6		

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	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)																	0		**792**											22		**900**											28		**1692**											**47**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			**756**													**900**													**1656**											**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											**40.1**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											**184**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			**756**	**102**	**46**		**50**		**6**		**622**		**32**			**792**	**82**	**14**		**62**		**6**		**639**		**71**				**1548**	**184**	**60**		**112**		**12**		**##**		**103**		**43**	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			1234
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	34
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О															За(2) РГР	**324**	50	30		18		2		266		8			Эк(6) За КП К(2) РГР(2)	**612**	72	12		54		6		491		49		Эк(6) За(3) КП К(2) РГР(3)	**936**	122	42		72		8		757		57		26			12345
4	Б1.О.02.14	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
5	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
6	Б1.О.02.16	Основы теории управления	Б1.О															За РГР	**36**	14	2		10		2		18		4				**36**	14	2		10		2		18		4		За РГР	**36**	14	2		10		2		18		4		1		5	23
7	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		6	3
8	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
9	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
10	Б1.О.02.20	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
11	Б1.О.02.21	Введение в геоинформационные системы	Б1.О															За	**72**	14	6		8				54		4																	За	**72**	14	6		8				54		4		2		5	3
12	Б1.О.02.22	Сети и телекоммуникации	Б1.О																														**36**	2	2						34				За	**36**	2	2						34				1		5	34
13	Б1.О.02.23	Построение и анализ алгоритмов	Б1.О																														**36**	6	6						30				За	**36**	6	6						30				1		5	34
14	Б1.О.02.26	Основы искусственного интеллекта	Б1.О																														**36**	2	2						34				За	**36**	2	2						34				1		5	34
15	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О															За(3)	**216**	24	6		18				180		12			Эк К	**72**	4			4				59		9		Эк За(3) К	**288**	28	6		22				239		21		8			2345
16	Б1.О.03.01	Машинное обучение	Б1.О															За	**36**	8	2		6				24		4																	За	**36**	8	2		6				24		4		1		5	23
17	Б1.О.03.02	Программирование на платформе 1С	Б1.О															За	**72**	10	2		8				58		4																	За	**72**	10	2		8				58		4		2		5	3
18	Б1.О.03.03	Архитектура вычислительных систем	Б1.О																**36**	2	2						34				Эк К	**72**	4			4				59		9		Эк К	**108**	6	2		4				93		9		3		5	3
19	Б1.О.03.04	Разработка интерфейсов различных программных систем	Б1.О															За	**72**	4			4				64		4																	За	**72**	4			4				64		4		2		5	23
20	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В															За	**72**	10	6				4		58		4																	За	**72**	10	6				4		58		4		2			123
21	Б1.В.01.05	Психология профессиональной деятельности	Б1.В															За	**72**	10	6				4		58		4																	За	**72**	10	6				4		58		4		2		60	3
22	Б1.В.03	Вариативный модуль	Б1.В															За	**36**	4	2		2				28		4																	За	**36**	4	2		2				28		4		1			23
23	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
24	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД															За	**36**	6	2		4				26		4																	За	**36**	6	2		4				26		4		1			123
25	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
26	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
27	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
28	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																										ЗаО	108								108				3	2	5	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк														Эк За(9) РГР													Эк(9) За(2) ЗаО КП К(4) РГР(2)													Эк(9) За(11) ЗаО 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	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)																			**684**														**864**														**1548**											**43**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			**684**											24		**864**												26		**1548**											**43**	40 5/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																												**36.2**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																												**138**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			**684**	**80**	**36**		**38**	**10**	**6**	**2**	**557**		**47**				**648**	**58**	**16**		**32**		**10**		**561**		**29**				**1332**	**138**	**52**		**70**	**10**	**16**	**2**	**##**		**76**		**37**	ТО: 29 1/2 Э: 7 1/2		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О															За	**36**	4	2				2		28		4																		За	**36**	4	2				2		28		4		1			1234
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О															За	**36**	4	2				2		28		4																		За	**36**	4	2				2		28		4		1		12	34
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О															Эк(3) За(4) КП К	**612**	70	28		38	10	4	2	499		43				Эк За(4) К(2)	**576**	52	14		28		10		499		25				Эк(4) За(8) КП К(3)	**1188**	122	42		66	10	14	2	998		68		33			12345
4	Б1.О.02.22	Сети и телекоммуникации	Б1.О															Эк За КП	**180**	12			10	10	2	2	155		13																		Эк За КП	**180**	12			10	10	2	2	155		13		5		5	34
5	Б1.О.02.23	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
6	Б1.О.02.24	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
7	Б1.О.02.25	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
8	Б1.О.02.26	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
9	Б1.О.02.27	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
10	Б1.О.02.28	Параллельные алгоритмы	Б1.О																**36**	4	4						32					За	**144**	8			8				132		4				За	**180**	12	4		8				164		4		5		5	4
11	Б1.О.02.29	Работа в геоинформационных системах	Б1.О																**36**	2	2						34					За	**108**	10					10		94		4				За	**144**	12	2				10		128		4		4		5	4
12	Б1.О.02.30	Финансовые информационные системы	Б1.О															За	**36**	8			8				24		4																		За	**36**	8			8				24		4		1		5	4
13	Б1.О.02.31	Базы данных	Б1.О																														**36**	6	6						30																**36**	6	6				1		5	45
14	Б1.О.02.32	Моделирование систем	Б1.О																														**36**	4	4						32																**36**	4	4				1		5	45
15	Б1.О.02.33	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О																														**36**	4	4						32																**36**	4	4				1		5	45
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.03.05	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				1		5	45
ПРАКТИКИ		(План)																														216								212	212	4				216								212	212	4		6	4		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																														216								212	212	4				216								212	212	4		6	4	5	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		Эк(3) За(5) КП К													Эк За(5) ЗаО К(3)													Эк(4) За(10) ЗаО КП К(4)													
КАНИКУЛЫ																																																						9 1/6		

КУРС 5

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Установочная сессия | | | | | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | |

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