Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.07.2026 11:53:01
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: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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 2025-2026 г.

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

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; УК-8.4; 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; 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; УК-8.4
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; УК-8.4
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	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.03	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.04	Б1.О	Вычислительная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.05	Б1.О	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.06	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.02.07	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.02.08	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.09	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.02.10	Б1.О	Логика и теория алгоритмов	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.11	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.12	Б1.О	Математические основы теории систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
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	Программирование нейронных сетей	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.15	Б1.О	Технические средства автоматизации	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3

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	Построение и анализ алгоритмов	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.18	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.19	Б1.О	Введение в геоинформационные системы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.20	Б1.О	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.21	Б1.О	Основы программирования на Java	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.22	Б1.О	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.23	Б1.О	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.24	Б1.О	Финансовые информационные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.02.25	Б1.О	Тестирование программного обеспечения	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.26	Б1.О	Базы данных	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.27	Б1.О	Параллельные алгоритмы	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.28	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.02.29	Б1.О	Основы искусственного интеллекта	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.30	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.02.31	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.02.32	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.02.33	Б1.О	Нечеткая логика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.34	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.02.35	Б1.О	Исследование операций	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03	Б1.О	Модуль профильной направленности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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	Кросс-платформенное программирование	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
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	Архитектура вычислительных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
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	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.03.08	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.03.09	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	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)	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)	
Б1.В.02.ДВ.01.04	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)	
Б1.В.02.ДВ.01.05	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)	
Б1.В.02.ДВ.01.06	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)	
Б1.В.02.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	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	Семестр 1														Семестр 2												Итого за курс															
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					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	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	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	Контр оль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**1008**												**28**	19 5/6		**1152**											**30**	22 1/6		**2160**											**58**	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**972**												**27**			**1152**											**30**			**2124**											**57**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**47.8**															**52.9**														**50.4**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**57.6**															**39.3**														**48.5**															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22.9**															**24.4**														**23.7**															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22.9**															**24.4**														**23.7**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		**2.3**														**1.2**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**396**	**152**		**112**		**132**		**432**		**144**		**27**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		**936**	**434**	**146**		**32**		**256**		**430**		**72**		**24**	ТО: 16 1/3 Э: 1 5/6		**1908**	**830**	**298**		**144**		**388**		**862**		**216**		**51**	ТО: 33 2/3 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	За(2) ЗаО	**216**	124	40				84		92				6		ЗаО	**72**	56	32				24		16				2		За(2) ЗаО(2)	**288**	180	72				108		108				8			12367
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	ЗаО	**72**	60	36				24		12				2		ЗаО	**72**	56	32				24		16				2		ЗаО(2)	**144**	116	68				48		28				4		51	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	32					32		40				2																	За	**72**	32					32		40				2			1
4	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**72**	32	4				28		40				2																	За	**72**	32	4				28		40				2		21	1
5	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(4)	**684**	240	96		112		32		300		144		19		Эк(2) За(3)	**576**	224	96		32		96		280		72		16		Эк(6) За(3)	**1260**	464	192		144		128		580		216		35			12345678
6	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	Эк	**144**	64	32				32		44		36		4		Эк	**144**	64	32				32		44		36		4		Эк(2)	**288**	128	64				64		88		72		8		34	12
7	Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	Б1.О																За	**72**	32	16				16		40				2		За	**72**	32	16				16		40				2		34	2
8	Б1.О.02.04	Вычислительная математика	Б1.О																За	**72**	48	16				32		24				2		За	**72**	48	16				32		24				2		34	2
9	Б1.О.02.05	Физика	Б1.О																За	**144**	48	16		16		16		96				4		За	**144**	48	16		16		16		96				4		33	23
10	Б1.О.02.06	Информатика и основы программирования	Б1.О	Эк	**180**	80	32		48				64		36		5		Эк	**144**	32	16		16				76		36		4		Эк(2)	**324**	112	48		64				140		72		9		5	12
11	Б1.О.02.07	Информационные технологии	Б1.О	Эк	**180**	48	16		32				96		36		5																	Эк	**180**	48	16		32				96		36		5		34	1
12	Б1.О.02.08	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	**180**	48	16		32				96		36		5																	Эк	**180**	48	16		32				96		36		5		5	1
13	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За	**72**	32	16				16		40				2		За(3)	**216**	118	18				100		98				6		За(4)	**288**	150	34				116		138				8			12345
14	Б1.В.01.03	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	Б1.В	За	**72**	32	16				16		40				2																	За	**72**	32	16				16		40				2		70	1
15	Б1.В.01.04	Русский язык и деловая коммуникация	Б1.В																За	**72**	32					32		40				2		За	**72**	32					32		40				2		53	2
16	Б1.В.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В																За	**72**	32					32		40				2		За	**72**	32					32		40				2			2
17	Б1.В.01.08	Основы российской государственности	Б1.В																За	**72**	54	18				36		18				2		За	**72**	54	18				36		18				2		47	2
18	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36							23456
19	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
20	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
21	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
22	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
23	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
25	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																	За	**36**	16	10				6		20				1			137
26	ФТД.01.01	Социальная адаптация в современных условиях	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																	За	**36**	16	10				6		20				1		60	1
ПРАКТИКИ			(План)																	216							216	216			6	4		216							216	216			6	4		
	Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика																	ЗаО	216							216	216			6	4	ЗаО	216							216	216			6	4	5	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО															Эк(2) За(6) ЗаО															Эк(6) За(9) ЗаО(2)															
КАНИКУЛЫ																	5/6													7 1/6													8			

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс															
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					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	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	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	Контр оль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**1144**												**30**	19 3/6		**1252**												**33**	22 1/6		**2396**												**63**	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1108**												**29**			**1252**												**33**			**2360**												**62**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.8**															**58.3**															**58.6**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**41.6**															**47.7**															**44.7**															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.1**															**24.9**															**24**															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.1**															**24.9**															**24**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**															**1.9**															**1.9**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1108**	**432**	**172**		**104**		**156**		**586**		**90**		**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		**1144**	**462**	**170**		**192**		**100**		**547**		**135**		**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6		**2252**	**894**	**342**		**296**		**256**		**1133**		**225**		**59**	ТО: 34 2/3 Э: 5		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	ЗаО	**108**	40	16				24		68				3																ЗаО	**108**	40	16				24		68				3			12367
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	ЗаО	**108**	40	16				24		68				3																ЗаО	**108**	40	16				24		68				3		39	3
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2) За(4) ЗаО	**720**	300	132		104		64		330		90		20		Эк(3) За(2) КР РГР	**504**	222	94		96		32		183		99		14		Эк(5) За(6) ЗаО КР РГР	**1224**	522	226		200		96		513		189		34			12345678
4	Б1.О.02.03	Дискретная математика	Б1.О	За	**108**	32	16				16		76				3																За	**108**	32	16				16		76				3		34	3
5	Б1.О.02.05	Физика	Б1.О	За	**72**	64	32		16		16		8				2																За	**72**	64	32		16		16		8				2		33	23
6	Б1.О.02.09	Программирование	Б1.О	Эк За	**144**	64	32		32				44		36		4		Эк КР	**144**	64	32		32				44		36		4		Эк(2) За КР	**288**	128	64		64				88		72		8		5	34
7	Б1.О.02.10	Логика и теория алгоритмов	Б1.О	Эк	**144**	48	16				32		42		54		4																Эк	**144**	48	16				32		42		54		4		5	3
8	Б1.О.02.11	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О																Эк	**108**	30	14				16		51		27		3		Эк	**108**	30	14				16		51		27		3		34	4
9	Б1.О.02.12	Математические основы теории систем	Б1.О	ЗаО	**108**	44	12		32				64				3																ЗаО	**108**	44	12		32				64				3		5	3
10	Б1.О.02.13	Информационные технологии для повышения эффективности бизнеса в экосистеме 1С	Б1.О	За	**144**	48	24		24				96				4																За	**144**	48	24		24				96				4		5	3
11	Б1.О.02.14	Программирование нейронных сетей	Б1.О																Эк За РГР	**180**	80	32		32		16		64		36		5		Эк За РГР	**180**	80	32		32		16		64		36		5		5	4
12	Б1.О.02.15	Технические средства автоматизации	Б1.О																За	**72**	48	16		32				24				2		За	**72**	48	16		32				24				2		5	4
13	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О																Эк(3)	**252**	128	48		64		16		88		36		7		Эк(3)	**252**	128	48		64		16		88		36		7			45678
14	Б1.О.03.01	Машинное обучение	Б1.О																Эк	**72**	48	16		32				24				2		Эк	**72**	48	16		32				24				2		5	4
15	Б1.О.03.02	Программирование на платформе 1С	Б1.О																Эк	**72**	32	16				16		40				2		Эк	**72**	32	16				16		40				2		5	4
16	Б1.О.03.03	Кросс-платформенное программирование	Б1.О																Эк	**108**	48	16		32				24		36		3		Эк	**108**	48	16		32				24		36		3		5	4
17	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За	**144**	36	12				24		108				4		За ЗаО	**180**	24	16				8		156				5		За(2) ЗаО	**324**	60	28				32		264				9			12345
18	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В	За	**144**	36	12				24		108				4																За	**144**	36	12				24		108				4		5	3
19	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В																ЗаО	**108**								108				3		ЗаО	**108**								108				3		5	4
20	Б1.В.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	Б1.В																За	**72**	24	16				8		48				2		За	**72**	24	16				8		48				2		15	4
21	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За(2)	**136**	56	12				44		80				2		За(2)	**136**	56	12				44		80				2		За(4)	**272**	112	24				88		160				4			23456
22	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
23	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
25	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
26	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
27	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
28	Б1.В.02.ДВ.02.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	Б1.В	За	**72**	24	12				12		48				2																За	**72**	24	12				12		48				2			3
29	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	Б1.В																За	**72**	24	12				12		48				2		За	**72**	24	12				12		48				2			4
30	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																За	**36**	16	10				6		20				1			137
31	ФТД.01.02	Геополитика	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																За	**36**	16	10				6		20				1		51	3
32	К.М.01	Модуль второй квалификации (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)	К.М																За ЗаО	**180**	32			32				148				5		За ЗаО	**180**	32			32				148				5			45
33	К.М.01.01	Практикум на электронно-вычислительных машинах	Б1.О																За	**72**	32			32				40				2		За	**72**	32			32				40				2		5	4
ПРАКТИКИ		(План)																		108								108			3	2		108								108				3	2		
	К.М.01.02(П)	Эксплуатационная практика																	ЗаО	108								108			3	2	ЗаО	108								108				3	2	5	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7) ЗаО(2)															Эк(6) За(5) ЗаО КР РГР															Эк(8) За(12) ЗаО(3) КР РГР																
КАНИКУЛЫ																	1													7 2/6													8 2/6			

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5														Семестр 6												Итого за курс															
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					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	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	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	Контр оль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**1144**												**30**	20 2/6		**1216**											**32**	22 1/6		**2360**											**62**	42 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1144**												**30**			**1216**											**32**			**2360**											**62**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**56.2**															**57.6**														**56.9**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**57**															**41.3**														**49.2**															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.6**															**26.9**														**24.3**															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.6**															**26.9**														**24.3**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**															**2.1**														**2**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1144**	**406**	**162**		**186**	**20**	**58**		**567**		**171**		**30**	ТО: 17 1/3 Э: 3		**1000**	**444**	**152**		**252**	**20**	**40**		**439**		**117**		**26**	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		**2144**	**850**	**314**		**438**	**40**	**98**		**1006**		**288**		**56**	ТО: 32 2/3 Э: 5 5/6			
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О																За	**72**	28	16		12				44				2		За	**72**	28	16		12				44				2		12367
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																За	**72**	28	16		12				44				2		За	**72**	28	16		12				44				2	12	67
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За(4) КП РГР	**648**	248	100		138	20	10		301		99		18		Эк(4) За(4) КП РГР	**792**	340	124		208	20	8		335		117		22		Эк(7) За(8) КП(2) РГР(2)	**1440**	588	224		346	40	18		636		216		40		12345678
4	Б1.О.02.16	Основы теории управления	Б1.О	За РГР	**108**	44	18		16		10		64				3																За РГР	**108**	44	18		16		10		64				3	5	5
5	Б1.О.02.17	Построение и анализ алгоритмов	Б1.О	Эк За	**144**	58	26		32				59		27		4																Эк За	**144**	58	26		32				59		27		4	5	5
6	Б1.О.02.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	Эк	**144**	40	24		16				68		36		4																Эк	**144**	40	24		16				68		36		4	5	5
7	Б1.О.02.19	Введение в геоинформационные системы	Б1.О	За	**72**	20	6		14				52				2																За	**72**	20	6		14				52				2	58	5
8	Б1.О.02.20	Операционные системы	Б1.О																Эк	**144**	48	16		32				69		27		4		Эк	**144**	48	16		32				69		27		4	5	6
9	Б1.О.02.21	Основы программирования на Java	Б1.О																Эк КП	**144**	64	24		40				44		36		4		Эк КП	**144**	64	24		40				44		36		4	5	6
10	Б1.О.02.22	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О																Эк РГР	**108**	48	24		16		8		33		27		3		Эк РГР	**108**	48	24		16		8		33		27		3	5	6
11	Б1.О.02.23	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.О																За	**108**	44	12		32				64				3		За	**108**	44	12		32				64				3	5	6
12	Б1.О.02.24	Финансовые информационные системы	Б1.О	За	**36**	28			28				8				1																За	**36**	28			28				8				1	5	5
13	Б1.О.02.25	Тестирование программного обеспечения	Б1.О																За	**72**	34	10		24				38				2		За	**72**	34	10		24				38				2	5	6
14	Б1.О.02.26	Базы данных	Б1.О	Эк КП	**144**	58	26		32	20			50		36		4		Эк За	**144**	58	26		32	20			59		27		4		Эк(2) За КП	**288**	116	52		64	40			109		63		8	5	56
15	Б1.О.02.27	Параллельные алгоритмы	Б1.О																За	**72**	44	12		32				28				2		За	**72**	44	12		32				28				2	5	6
16	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк За	**216**	70	38		32				110		36		6		За	**72**	44	12		32				28				2		Эк За(2)	**288**	114	50		64				138		36		8		45678
17	Б1.О.03.04	Разработка интерфейсов различных программных систем	Б1.О	За	**108**	30	14		16				78				3																За	**108**	30	14		16				78				3	5	5
18	Б1.О.03.05	Архитектура вычислительных систем	Б1.О	Эк	**108**	40	24		16				32		36		3																Эк	**108**	40	24		16				32		36		3	5	5
19	Б1.О.03.06	Разработка требований к программному продукту	Б1.О																За	**72**	44	12		32				28				2		За	**72**	44	12		32				28				2	5	6
20	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За	**72**	24	8				16		48				2																За	**72**	24	8				16		48				2		12345
21	Б1.В.01.05	Психология профессиональной деятельности	Б1.В	За	**72**	24	8				16		48				2																За	**72**	24	8				16		48				2	60	5
22	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						23456
23	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64					21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64					21	23456
25	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64					21	23456
26	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64					21	23456
27	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64					21	23456
28	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64					21	23456
29	Б1.В.03	Вариативный модуль	Б1.В	За	**72**	32	16		16				40				2																За	**72**	32	16		16				40				2		
30	Б1.В.03.01	Организация IT-производства	Б1.В	За	**72**	32	16		16				40				2																За	**72**	32	16		16				40				2	5	5
31	К.М.01	Модуль второй квалификации (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)	К.М	Эк	**72**								36		36		2																Эк	**72**								36		36		2		45
32	К.М.01.03(К)	Квалификационный экзамен	Б1.О	Эк	**72**								36		36		2																Эк	**72**								36		36		2	5	5
ПРАКТИКИ		(План)																		216								216	108		6	4		216								216	108		6	4		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																	ЗаО	216								216	108		6	4	ЗаО	216								216	108		6	4	5	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) За(7) КП РГР															Эк(4) За(6) КП РГР														Эк(10) За(13) КП(2) РГР(2)															
КАНИКУЛЫ																	1													6 4/6													7 4/6			

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7														Семестр 8												Итого за курс															
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					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	Контроль 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	Контроль 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	Контроль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**972**												**27**	17 1/6		**1188**											**33**	24 1/6		**2160**											**60**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**936**												**26**			**1188**											**33**			**2124**											**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54.7**															**47.5**														**51.1**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**															**40.5**														**47.3**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.9**															**25.4**														**23.7**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.9**															**25.4**														**23.7**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**936**	**310**	**134**		**140**	**14**	**36**	**8**	**464**	**108**	**162**		**26**	ТО: 14 1/6 Э: 3		**756**	**346**	**134**		**164**	**20**	**48**	**20**	**302**		**108**		**21**	ТО: 13 2/3 Э: 2 2/3		**1692**	**656**	**268**		**304**	**34**	**84**	**28**	**766**	**108**	**270**		**47**	ТО: 27 5/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	За	**36**	16	4				12		20				1																За	**36**	16	4				12		20			1			12367
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**36**	16	4				12		20				1																За	**36**	16	4				12		20			1		12	67
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(4) За(3) КП	**648**	240	104		112	14	24	8	273		135		18		Эк За(3) РГР	**468**	190	86		104				242		36		13		Эк(5) За(6) КП РГР	**1116**	430	190		216	14	24	8	515		171		31			12345678
4	Б1.О.02.28	Сети и телекоммуникации	Б1.О	Эк За КП	**216**	64	24		28	14	12	8	116		36		6																Эк За КП	**216**	64	24		28	14	12	8	116		36		6	5	7
5	Б1.О.02.29	Основы искусственного интеллекта	Б1.О	Эк За	**144**	66	26		28		12		51		27		4																Эк За	**144**	66	26		28		12		51		27		4	5	7
6	Б1.О.02.30	Моделирование систем	Б1.О	Эк	**144**	56	28		28				52		36		4																Эк	**144**	56	28		28				52		36		4	5	7
7	Б1.О.02.31	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	Эк За	**144**	54	26		28				54		36		4																Эк За	**144**	54	26		28				54		36		4	5	7
8	Б1.О.02.32	Технологии Интернет-программирования	Б1.О																Эк РГР	**144**	48	24		24				60		36		4		Эк РГР	**144**	48	24		24				60		36		4	5	8
9	Б1.О.02.33	Нечеткая логика	Б1.О																За	**72**	48	16		32				24				2		За	**72**	48	16		32				24				2	5	8
10	Б1.О.02.34	Работа в геоинформационных системах	Б1.О																За	**144**	46	22		24				98				4		За	**144**	46	22		24				98				4	5	8
11	Б1.О.02.35	Исследование операций	Б1.О																За	**108**	48	24		24				60				3		За	**108**	48	24		24				60				3	5	8
12	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк За КР	**144**	54	26		28				63		27		4		Эк(2) За(2) КР	**288**	156	48		60	20	48	20	60		72		8		Эк(3) За(3) КР(2)	**432**	210	74		88	20	48	20	123		99		12			45678
13	Б1.О.03.07	Функциональное и логическое программирование	Б1.О	Эк За КР	**144**	54	26		28				63		27		4																Эк За КР	**144**	54	26		28				63		27		4	5	7
14	Б1.О.03.08	Управление программными проектами	Б1.О																Эк За	**144**	60	24		24		12		48		36		4		Эк За	**144**	60	24		24		12		48		36		4	5	8
15	Б1.О.03.09	Защита информации в автоматизированных системах	Б1.О																Эк За КР	**144**	96	24		36	20	36	20	12		36		4		Эк За КР	**144**	96	24		36	20	36	20	12		36		4	5	8
16	**Б2.О.03(П)**	**Проектно-технологическая практика**	Б2.О	ЗаО	**108**								108	108			3																ЗаО	**108**								108	108			3	5	7
17	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За	**36**	16	8		8				20				1																За	**36**	16	8		8				20				1		137
18	ФТД.01.03	Программирование на языке Си	ФТД	За	**36**	16	8		8				20				1																За	**36**	16	8		8				20				1	5	7
ПРАКТИКИ		(План)																		108								108	108		3	2														3	2		
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика																	ЗаО	108								108	108		3	2	ЗаО	108												3	2	5	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																		324								324			9	5 5/6		324								324				9	5 5/6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		324								324			9	5 5/6		324								324				9	5 5/6	5	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(6) КП КР															Эк(3) За(5) КР РГР															Эк(8) За(11) КП КР(2) РГР															
КАНИКУЛЫ																	5/6													7 5/6													8 4/6			

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