Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.07.2026 14:26:09
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

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

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) № 926 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-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
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-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
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	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-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.01	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.02	Б1.О	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1
Б1.О.02.03	Б1.О	Вычислительная математика	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.02.04	Б1.О	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.05	Б1.О	Информатика и основы программирования	ОПК-1.1
Б1.О.02.06	Б1.О	Информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-6.3
Б1.О.02.07	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-2.1
Б1.О.02.08	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1.1
Б1.О.02.09	Б1.О	Формальные системы и логические исчисления	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.02.10	Б1.О	Логика и теория алгоритмов	ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.11	Б1.О	Информационные технологии для повышения эффективности бизнеса в экосистеме 1С	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.12	Б1.О	Цифровое 3D-моделирование	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.13	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.02.14	Б1.О	Аппаратное обеспечение информационных технологий	ОПК-5.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.15	Б1.О	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.3
Б1.О.02.16	Б1.О	Робототехнические системы	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.17	Б1.О	Основы теории управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.18	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.19	Б1.О	Управление данными	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.20	Б1.О	Системный анализ и системология искусственного интеллекта	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.21	Б1.О	Финансовые информационные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.02.22	Б1.О	Сети и телекоммуникации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.23	Б1.О	Автоматизированные информационно-управляющие системы	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.03	Б1.О	Модуль профильной направленности	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-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.01	Б1.О	Интерфейсы информационных систем	ОПК-6.2; ОПК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.03.02	Б1.О	Основы WEB-дизайна	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.03	Б1.О	Основы геоинформационных систем	ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1
Б1.О.03.04	Б1.О	Системное программное обеспечение	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.03.05	Б1.О	Технологии обработки информации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1
Б1.О.03.06	Б1.О	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.07	Б1.О	Представление знаний в информационных система	ОПК-8.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.03.08	Б1.О	Геоинформационные технологии в управлении сложными системами	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.09	Б1.О	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.03.10	Б1.О	Комплексная автоматизация в информационных системах	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.03.11	Б1.О	Анализ BIG DATA	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.12	Б1.О	Архитектура информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-2.1
Б1.О.03.13	Б1.О	Моделирование информационных процессов и сист	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.14	Б1.О	Системы искусственного интеллекта и поддержка принятия решений	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.15	Б1.О	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.16	Б1.О	Инструментальные средства информационных сист	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.03.17	Б1.О	Программирование на языке Java	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.18	Б1.О	Цифровые экосистемы взаимодействия организаци	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.03.19	Б1.О	Интеллектуальные информационные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.20	Б1.О	Управление ИТ-проектами	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.21	Б1.О	Администрирование в информационных системах	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.03.22	Б1.О	Безопасность информационных технологий и систе	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.03.23	Б1.О	WEB-программировнаие	ОПК-6.1; ПК-6.1; ПК-6.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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
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-1.4; 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-5.4; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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-5.4; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О.01(У)	Б2.О	Эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-2.1
Б2.О.02(П)	Б2.О	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ПК-2.1; 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-5.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О.04(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2
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-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
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-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
ФТД.01	ФТД	Факультативный модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
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				
ИТОГО (с факультативами)					**1008**											**28**	19 3/6		**1152**											**30**	23 1/6		**2160**											**58**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**972**											**27**			**1152**											**30**			**2124**											**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**48.8**														**52.9**														**50.9**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**57.9**														**25.5**														**41.7**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.1**														**24.4**														**23.8**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.1**														**24.4**														**23.8**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	**2.3**														**1.2**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**396**	**152**		**112**		**132**		**441**		**135**		**27**	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		**936**	**434**	**146**		**32**		**256**		**430**		**72**		**24**	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		**1908**	**830**	**298**		**144**		**388**		**871**		**207**		**51**	ТО: 33 1/2 Э: 5 1/6		
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		309		135		19		Эк(2) За(3)	**576**	224	96		32		96		280		72		16		Эк(6) За(3)	**1260**	464	192		144		128		589		207		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.02.03	Вычислительная математика	Б1.О																За	**72**	48	16				32		24				2		За	**72**	48	16				32		24				2		5	2
9	Б1.О.02.04	Физика	Б1.О																За	**144**	48	16		16		16		96				4		За	**144**	48	16		16		16		96				4		33	23
10	Б1.О.02.05	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.02.06	Информационные технологии	Б1.О	Эк	**180**	48	16		32				96		36		5																Эк	**180**	48	16		32				96		36		5		5	1
12	Б1.О.02.07	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	**180**	48	16		32				105		27		5																Эк	**180**	48	16		32				105		27		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			138
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			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																1													6 1/6													7 1/6			

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		**1288**											**34**	22 1/6		**2432**											**64**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1108**												**29**			**1288**											**34**			**2396**											**63**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**59.8**															**59.3**														**59.6**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**33.3**															**54**														**43.7**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24**															**21.3**														**22.7**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24**															**21.3**														**22.7**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**															**1.9**														**1.9**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1108**	**448**	**174**		**104**		**170**		**588**		**72**		**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		**1180**	**400**	**128**		**192**		**80**		**627**		**153**		**31**	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6		**2288**	**848**	**302**		**296**		**250**		**1215**		**225**		**60**	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 За(5) РГР	**540**	242	108		56		78		262		36		15		Эк(3) За КР РГР	**432**	144	48		80		16		171		117		12		Эк(4) За(6) КР РГР(2)	**972**	386	156		136		94		433		153		27			12345678
4	Б1.О.02.04	Физика	Б1.О	За	**72**	64	32		16		16		8				2															За	**72**	64	32		16		16		8				2		33	23
5	Б1.О.02.08	Дискретная математика	Б1.О	За	**72**	30	16				14		42				2															За	**72**	30	16				14		42				2		5	3
6	Б1.О.02.09	Формальные системы и логические исчисления	Б1.О	За	**72**	28	12				16		44				2															За	**72**	28	12				16		44				2		5	3
7	Б1.О.02.10	Логика и теория алгоритмов	Б1.О	Эк РГР	**108**	48	16				32		24		36		3															Эк РГР	**108**	48	16				32		24		36		3		5	3
8	Б1.О.02.11	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
9	Б1.О.02.12	Цифровое 3D-моделирование	Б1.О	За	**72**	24	8		16				48				2															За	**72**	24	8		16				48				2		5	3
10	Б1.О.02.13	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
11	Б1.О.02.14	Аппаратное обеспечение информационных технологий	Б1.О																Эк	**108**	26	10		16				46		36		3		Эк	**108**	26	10		16				46		36		3		5	4
12	Б1.О.02.15	Объектно-ориентированный анализ и программирование	Б1.О																Эк КР	**144**	60	12		48				30		54		4		Эк КР	**144**	60	12		48				30		54		4		5	4
13	Б1.О.02.16	Робототехнические системы	Б1.О																За РГР	**72**	28	12		16				44				2		За РГР	**72**	28	12		16				44				2		5	4
14	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк За РГР	**180**	74	26		48				70		36		5		Эк За ЗаО	**360**	144	52		80		12		180		36		10		Эк(2) За(2) ЗаО РГР	**540**	218	78		128		12		250		72		15			345678
15	Б1.О.03.01	Интерфейсы информационных систем	Б1.О	Эк РГР	**108**	42	10		32				30		36		3															Эк РГР	**108**	42	10		32				30		36		3		5	3
16	Б1.О.03.02	Основы WEB-дизайна	Б1.О	За	**72**	32	16		16				40				2															За	**72**	32	16		16				40				2		5	3
17	Б1.О.03.03	Основы геоинформационных систем	Б1.О																За	**72**	28	12		16				44				2		За	**72**	28	12		16				44				2		5	4
18	Б1.О.03.04	Системное программное обеспечение	Б1.О																ЗаО	**108**	56	24		32				52				3		ЗаО	**108**	56	24		32				52				3		5	4
19	Б1.О.03.05	Технологии обработки информации	Б1.О																Эк	**180**	60	16		32		12		84		36		5		Эк	**180**	60	16		32		12		84		36		5		5	4
20	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
21	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В	За	**144**	36	12				24		108				4															За	**144**	36	12				24		108				4		5	3
22	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В																ЗаО	**108**								108				3		ЗаО	**108**								108				3		5	4
23	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
24	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
25	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
26	*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
27	*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
28	*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
29	*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
30	*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
31	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
32	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
33	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1															За	**36**	16	10				6		20				1			138
34	ФТД.01.02	Геополитика	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1															За	**36**	16	10				6		20				1		51	3
35	К.М.01	Модуль второй квалификации (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)	К.М																Эк ЗаО	**180**	32			32				148				5		Эк ЗаО	**180**	32			32				148				5			45
36	К.М.01.01	Практикум на электронно-вычислительных машинах	Б1.О																Эк	**72**	32			32				40				2		Эк	**72**	32			32				40				2		5	4
ПРАКТИКИ		(План)																		108								108			2			108								108				3	2		
	К.М.01.02(П)	Эксплуатационная практика																	ЗаО	108								108			2		ЗаО	108								108				3	2	5	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(9) ЗаО РГР(2)															Эк(5) За(4) ЗаО(2) КР РГР															Эк(7) За(13) ЗаО(3) КР РГР(3)																
КАНИКУЛЫ																	1													7 2/6													8 2/6			

КУРС 3

| № | Индекс | Наименование | Блок/ часть | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 4

| № | Индекс | Наименование | Блок/ часть | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | |

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