

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт математики и информационных технологий

*План утвержден ученым советом Университета
Протокол № 4 от 26.06.2023*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Прикладной анализ данных и компьютерное моделирование

Кафедра: Кафедра теоретической кибернетики и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

| <i>Основной</i> | <i>Типы задач профессиональной деятельности</i> |
|-----------------|---|
| + | научно-исследовательский |
| + | проектный |

Учебный план бакалавриата 01.03.02 Прикладная математика и информатика: Прикладной анализ данных и компьютерное моделирование, год начала подготовки 2023

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | Закреп | Компетенции | | |
|-------------------------------------|-----------------|---|-------|-------------|-------|------|-------------------|------|----------|------------|--------|------|------|-----|--------|------|-----|-----|--------|------|-----|-----|--------|------|-----|-----|--------|--|--|--------------------------|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | | КР | Факт | По плану | Конт. раб. | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | | | Пр | Код |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | 219 | 8212 | 3226 | 4473 | 60 | 340 | 160 | 452 | 60 | 314 | 386 | 220 | 54 | 264 | 360 | 106 | 45 | 212 | 256 | 136 | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 195 | 7348 | 2904 | 3931 | 60 | 340 | 160 | 452 | 60 | 314 | 386 | 220 | 54 | 264 | 360 | 106 | 21 | 108 | 64 | 110 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | 12 | 125 | | | | | | 16 | 576 | 302 | 220 | 13 | 114 | | 132 | | | | | | | | | | | УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.01.01 | Человек в современном мире | 1 | | | | | | | 4 | 144 | 60 | 57 | 4 | 32 | | 28 | | | | | | | | | | 11 | УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.01.02 | Основы российской государственности | | 1 | | | | | | 2 | 72 | 54 | 18 | 2 | 18 | | 36 | | | | | | | | | | 9 | УК-5 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.01.03 | История России | 2 | | | | | | | 4 | 144 | 116 | 1 | 4 | 64 | | 32 | | | | | | | | | | 1 | УК-1; УК-5 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.01.04 | Философия | | 5 | | | | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | | 3 | 20 | | 16 | | | | | 65 | УК-1; УК-5 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.01.ДВ.01 | Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору) | | 2 | | | | | | 3 | 108 | 36 | 72 | 3 | | | 36 | | | | | | | | | | | УК-1; УК-6 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.01.ДВ.01.1 | Компьютерные сети | | 2 | | | | | | 3 | 108 | 36 | 72 | 3 | | | 36 | | | | | | | | | | | 28 | УК-1; УК-6 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.01.ДВ.01.2 | Офисные технологии | | 2 | | | | | | 3 | 108 | 36 | 72 | 3 | | | 36 | | | | | | | | | | | 27 | УК-1; УК-2; УК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.02 | Коммуникативно-деятельностный модуль | 23 | 11223 | 46 | | 4 | | | 29 | 1044 | 360 | 630 | 18 | 40 | 160 | 16 | 8 | 20 | 72 | 16 | 3 | 20 | | 16 | | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-4; ОПК-5 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.02.01 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | | | | 8 | 288 | 108 | 153 | 6 | | 72 | | 2 | | 36 | | | | | | | | 31 | УК-4 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.02.02 | Цифровая культура | | 1 | | | | | | 3 | 108 | 36 | 72 | 3 | 20 | 16 | | | | | | | | | | | | 28 | УК-6 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.02.03 | Цифровая культура в профессиональной деятельности: основы программирования | 2 | | | | | | | 6 | 216 | 72 | 117 | 6 | | 72 | | | | | | | | | | | | 28 | ОПК-4 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.02.04 | Деловое общение: риторика и письмо | | 2 | | | | | | 3 | 108 | 36 | 72 | 3 | 20 | | 16 | | | | | | | | | | | 44 | УК-4 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.02.05 | Проектный менеджмент | | 3 | | | | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | 3 | 20 | | 16 | | | | | | | 9 | УК-2; УК-3; УК-6 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.02.06 | Правовая культура | | 6 | | | | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | 3 | 20 | | 16 | | | | | 19 | УК-2; УК-10 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.02.ДВ.01 | Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору) | | 4 | | | 4 | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | 3 | | 36 | | | | | | | | | УК-1; ОПК-5 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.02.ДВ.01.1 | Обработка, анализ и визуализация данных на Python | | 4 | | | 4 | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | 3 | | 36 | | | | | | | | 27 | УК-1; ОПК-5 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.02.ДВ.01.2 | Системы научных расчетов на базе пакетов символьных вычислений | | 4 | | | 4 | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | 3 | | 36 | | | | | | | | 29 | УК-1; ОПК-5 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.03 | Физическая культура и здоровье | | 12233 | 4 | | | | | 6 | 544 | 258 | 286 | 2 | 18 | | 86 | 4 | 44 | 34 | 76 | | | | | | | | УК-7; УК-8 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.03.01 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | | | 2 | 72 | 36 | 36 | 2 | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | 21 | УК-7 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.03.02 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | | | | | | 4 | 144 | 86 | 58 | | | | | 4 | 44 | 34 | 8 | | | | | | | 40 | УК-8 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Б1.О.03.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (дисциплины по выбору) | | 1234 | | | | | | | 328 | 136 | 192 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | УК-7 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.03.ДВ.01.1 | Общая физическая подготовка | | 1234 | | | | | | | 328 | 136 | 192 | | | | 68 | | | | 68 | | | | | | | 21 | УК-7 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.03.ДВ.01.2 | Лёгкая атлетика | | 1234 | | | | | | | 328 | 136 | 192 | | | | 68 | | | | 68 | | | | | | | 21 | УК-7 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.03.ДВ.01.3 | Лыжная подготовка | | 1234 | | | | | | | 328 | 136 | 192 | | | | 68 | | | | 68 | | | | | | | 21 | УК-7 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Б1.О.03.ДВ.01.4 | Оздоровительная физическая культура | | 1234 | | | | | | | 328 | 136 | 192 | | | | 68 | | | | 68 | | | | | | | 21 | УК-7 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Б1.О.03.ДВ.01.5 | Адаптивная физическая культура | | 1234 | | | | | | | 328 | 136 | 192 | | | | 68 | | | | 68 | | | | | | | 21 | УК-7 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль "Математика и механика" | 11244 | 557 | 12334 | 457 | 2 | | | 69 | 2484 | 976 | 1292 | 27 | 168 | | 218 | 23 | 130 | 64 | 128 | 10 | 54 | 48 | 38 | 9 | 54 | 74 | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.04.01 | Математический анализ | 12 | | | | | | | 12 | 432 | 172 | 206 | 12 | 84 | | 88 | | | | | | | | | | | | 29 | ОПК-1 |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.04.02 | Алгебра | 1 | | 2 | | | | | 9 | 324 | 128 | 169 | 9 | 52 | | 76 | | | | | | | | | | | 26 | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.04.03 | Аналитическая геометрия | | 12 | | | | | | 6 | 216 | 86 | 130 | 6 | 32 | | 54 | | | | | | | | | | | 29 | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.04.04 | Дискретная математика | | 3 | | | | | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | | 4 | 26 | | 30 | | | | | | | | 26 | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.04.05 | Теория вероятностей | 4 | | | | | | | 4 | 144 | 56 | 61 | | | | 4 | 18 | | 38 | | | | | | | | 29 | УК-1; ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.04.06 | Объектно-ориентированное программирование | | 4 | | | | | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | | 4 | 18 | 38 | | | | | | | | | 28 | ОПК-4; ОПК-5 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.04.07 | Базы данных | 5 | 4 | | | | | | 6 | 216 | 84 | 105 | | | | 3 | 16 | 26 | | 3 | 16 | 26 | | | | | 28 | ОПК-4; ОПК-5 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.04.08 | Численные методы | 5 | | | | | | | 3 | 108 | 42 | 39 | | | | | | | 3 | 20 | 22 | | | | | | 27 | ОПК-1; ОПК-2; ПК-2 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.04.09 | Математическая статистика | | 5 | | | | | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | | | | | 4 | 18 | | 38 | | | | | 29 | ОПК-2; ОПК-5 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.04.10 | Методы оптимизации и оптимальное управление | 7 | | | | | | | 5 | 180 | 72 | 81 | | | | | | | | | 5 | 30 | | | | 42 | 27 | ОПК-3; ПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.04.11 | Дифференциальные уравнения | 4 | 3 | | | | | | 8 | 288 | 112 | 149 | | | | 8 | 52 | | 60 | | | | | | | | 30 | ОПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.04.12 | Теория игр и исследование операций | | 7 | | | | | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | | | | | | | 4 | 24 | | | 32 | 27 | ОПК-3; ПК-2 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05 | Профильный модуль "Прикладной анализ данных и компьютерное моделирование" | 34666 | 78 | 55566 | 667 | | | | 75 | 2700 | 1008 | 1503 | | | | | 25 | 120 | 216 | | 38 | 170 | 312 | 36 | 12 | 54 | 64 | 36 | ОПК-1; ПК-1; ПК-2 |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.01 | Основы программирования на Python | 3 | | | | | | | 3 | 108 | 42 | 39 | | | | 3 | 16 | 26 | | | | | | | | | 27 | ПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.02 | Операционные системы | | 3 | | | | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | 3 | 14 | 28 | | | | | | | | | 28 | ПК-2 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.03 | Архитектура вычислительных систем | | 3 | | | | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | 3 | 14 | 28 | | | | | | | | | 28 | ПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.04 | Прикладной системный анализ | 4 | | | | | | | 4 | 144 | 56 | 61 | | | | 4 | 20 | 36 | | | | | | | | | 27 | ПК-1 | |

Учебный план бакалавриата 01.03.02 Прикладная математика и информатика: Прикладной анализ данных и компьютерное моделирование, год начала подготовки 2023

| - | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | Закреп | Компетенции | | |
|---|-------------|---|------------------|--------------|-------------|----|------|-------------------|------------|------------|------------|--------|------|-----|-----|--------|------|-----|-----|--------|------|-----|-----------|------------|------------|-----------|-----|--|-------------|----|-----|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | | КР | Факт | По плану | Конт. раб. | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | | | Пр | Код |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.05 | Введение в анализ временных рядов и прогнозирование | | 4 | | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | 3 | 20 | 22 | | | | | | | | | | 27 | ПК-1; ПК-2 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.06 | Вычислительная математика | | 4 | | | | 5 | 180 | 56 | 124 | | | | | 5 | 20 | 36 | | | | | | | | | | 27 | ПК-2 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.07 | Информационная безопасность и защита информации | | 4 | | | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | | | 4 | 16 | 40 | | | | | | | | | | 28 | ПК-2 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.08 | Объектно-ориентированный анализ и проектирование | | 5 | | | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | | | | | | 4 | 18 | 38 | | | | | | | 28 | ПК-2 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.09 | Машинное обучение и большие данные | | 5 | | | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | | | | | | 4 | 16 | 40 | | | | | | | 28 | ПК-2 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.10 | Статистический анализ данных | | 6 | | | | 4 | 144 | 56 | 61 | | | | | | | | 4 | 18 | 38 | | | | | | | 27 | ПК-1 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.11 | Принятие решений на основе данных | | 6 | | | | 3 | 108 | 42 | 39 | | | | | | | | 3 | 14 | 28 | | | | | | | 27 | ПК-1 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.12 | Нейронные сети и глубокое изучение | | 6 | | | | 4 | 144 | 56 | 61 | | | | | | | | 4 | 22 | 34 | | | | | | | 27 | ПК-2 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.13 | Математические методы экономического анализа | | 6 | | | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | | | | | | 4 | 18 | 38 | | | | | | | 27 | ПК-1; ПК-2 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.14 | Компьютерная графика | | 6 | | | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | | | | | | 4 | 16 | 40 | | | | | | | 28 | ПК-2 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.15 | Администрирование баз данных | | 6 | | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | 3 | 14 | 28 | | | | | | | 28 | ПК-2 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.16 | Современные средства разработки Web-приложений | | 5 | | | | 4 | 144 | 42 | 102 | | | | | | | | 4 | 14 | 28 | | | | | | | 28 | ПК-1 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.17 | Комплексный анализ | | 6 | | | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | | | | | | 4 | 20 | | 36 | | | | | | 30 | ОПК-1; ПК-2 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.18 | Моделирование бизнес-процессов | | 7 | | | | 4 | 144 | 56 | 61 | | | | | | | | | | | | 4 | 20 | 36 | | | 27 | ПК-2 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.19 | Web-программирование на языке Python | | 7 | | | | 4 | 144 | 42 | 102 | | | | | | | | | | | | 4 | 14 | 28 | | | 28 | ПК-2 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.О.05.20 | Основы научных исследований | | 8 | | | | 4 | 144 | 56 | 61 | | | | | | | | | | | | 4 | 20 | | 36 | | 27 | ПК-1 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 24 | 864 | 322 | 542 | | | | | | | | | | | | 24 | 104 | 192 | 26 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.01 | Углубленный профильный модуль "Прикладной анализ данных и компьютерное моделирование" | | 77888 | | | | 24 | 864 | 322 | 542 | | | | | | | | | | | | 24 | 104 | 192 | 26 | | ПК-1; ПК-2 | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.01.01 | Имитационное моделирование | | 7 | | | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | | | | | | | | | 4 | 18 | 38 | | | 27 | ПК-1; ПК-2 | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.01.02 | Разработка мобильных приложений | | 7 | | | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | | | | | | | | | 4 | 22 | 34 | | | 28 | ПК-2 | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.01.03 | Бухгалтерские программные технологии | | 8 | | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | 3 | | 42 | | | 27 | ПК-2 | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.01.04 | Обработка и анализ изображений | | 8 | | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | 3 | 16 | 26 | | | 28 | ПК-2 | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.01.05 | Управление большими системами | | 8 | | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 26 | | 27 | ПК-1 | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.01.06 | Разработка AR/VR приложений | | 8 | | | | 4 | 144 | 42 | 102 | | | | | | | | | | | 4 | 16 | 26 | | | 28 | ПК-2 | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.01.07 | Компьютерная лингвистика и обработка естественного языка | | 8 | | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | 3 | 16 | 26 | | | 27 | ПК-1; ПК-2 | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | 15 | 540 | 10 | 530 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 15 | 540 | 10 | 530 | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 4 | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | ОПК-1; ПК-1 | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б2.О.02(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | | 8 | | | | 6 | 216 | 4 | 212 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 27 | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2 | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б2.О.03(Пд) | Производственная практика: преддипломная практика | | 8 | | | | 3 | 108 | 2 | 106 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 27 | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 6 | 216 | 22 | 194 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| Обязательная часть блока Б3 | | | | | | | | 6 | 216 | 22 | 194 | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | 8 | | | | 6 | 216 | 22 | 194 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 27 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | 2 | 72 | 12 | 60 | 2 | 6 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 2 | 72 | 12 | 60 | 2 | 6 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | ФТД.В.01 | Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья) | | 1 | | | | 2 | 72 | 12 | 60 | 2 | 6 | | | 6 | | | | | | | | | | | 27 | УК-2 | | | |

| | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|--|---|-------|--------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 185 | 242 | 62 | 27 | 35 | 60 | 24 | 36 | 60 | 25 | 35 | 60 | 25 | 35 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 183 | 240 | 60 | 25 | 35 | 60 | 24 | 36 | 60 | 25 | 35 | 60 | 25 | 35 |
| Дисциплины (модули) | 89% | 11% | 0% | 165 | 219 | 60 | 25 | 35 | 60 | 24 | 36 | 54 | 25 | 29 | 45 | 25 | 20 |
| Обязательная часть | | | | | 195 | 60 | 25 | 35 | 60 | 24 | 36 | 54 | 25 | 29 | 21 | 17 | 4 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 24 | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 |
| Практика | 100% | 0% | 0% | 15 | 15 | | | | | | | 6 | | 6 | 9 | | 9 |
| Обязательная часть | | | | | 15 | | | | | | | 6 | | 6 | 9 | | 9 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 3 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Обязательная часть блока БЗ | | | | | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Факультативные дисциплины | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 52.7 | | - | 52.9 | 52.4 | - | 50.7 | 54 | - | 52.9 | 52.4 | - | 52.9 | 53.4 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | 51.3 | | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 27 |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | 21.5 | | - | 25 | 23.1 | - | 24.8 | 20.3 | - | 20.7 | 18 | - | 21.2 | 20.5 |
| | элективные дисциплины по физ.к. | | | 1 | | - | 2 | 1.7 | - | 1.9 | 1.7 | - | | | - | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | 3226 | | - | 416 | 556 | - | 426 | 494 | - | 330 | 400 | - | 338 | 266 |
| | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | 136 | | - | 30 | 38 | - | 30 | 38 | - | | | - | | |
| | Блок Б2 | | | 10 | | - | | | - | | | - | 4 | | - | | 6 |
| | Блок Б3 | | | 22 | | - | | | - | | | - | | | - | | 22 |
| | Блок ФТД | | | 12 | | - | 12 | | - | | | - | | | - | | |
| | Итого по всем блокам | | | 3270 | | - | 428 | 556 | - | 426 | 494 | - | 330 | 404 | - | 338 | 294 |
| Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 9 | 4 | 5 | 12 | 6 | 6 | 11 | 5 | 6 | 11 | 4 | 7 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | 36.81% | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | 3.8% | | | | | | | | | | | | | |
| Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | 87.5% | | | | | | | | | | | | | |

