

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 2 от 28.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.03

27.03.03 Системный анализ и управление

Направленность (профиль): Системный анализ и управление

Кафедра: Прикладная математика и искусственный интеллект

Факультет: Факультет интеллектуальных систем и программирования

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-технологический

эксплуатационно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 902 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой прикладной математики
и искусственного интеллекта

/ В.Н. Павлыш/

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 27.03.03
Системный анализ и управление

/ Е.В. Прокопенко/

Декан факультета интеллектуальных систем и
программирования

/ Д.В. Николаенко/

Начальник отдела учебно-методической
работы

/ О.В. Федоров/



Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | |
| I | | | | | * | | | | | * | | | | | | | Э | Э | * | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | * | | | | Э | Э | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | | | | |
| II | | | | | * | | | | | * | | | | | | | Э | Э | * | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | * | | | * | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | | | |
| III | | | | | * | | | | | * | | | | | | | Э | Э | * | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | * | | | * | | Э | Э | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | | | |
| IV | | | | | * | | | | | * | | | | | | | Э | Э | * | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | * | К | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|-------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| П | Теоретическое обучение и практики | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 8 | 24 | 120 |
| Э | Промежуточная аттестация | 4 | 3 | 7 | 4 | 4 | 8 | 4 | 3 | 7 | 4 | 2 | 6 | 28 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | 4 | 6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Продолжительность каникул | 11 дн | 48 дн | 59 дн | 11 дн | 55 дн | 66 дн | 11 дн | 48 дн | 59 дн | 11 дн | 54 дн | 65 дн | 249 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 68 дн |
| Продолжительность | | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | |
| Високосный год | | - | | | - | | | - | | | - | | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|------------------|-------|----------------|----|----|----------------|------|------------------|-------------|---------------|------|----|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | | | | | | | | | | | |
| Код | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | 211 | 211 | 7924 | 7924 | 3901 | 3656 | 2513 | 1510 | 16 | 30 | 27 | 30 | 30 | 27 | 25 | 28 | 14 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | 135 | 135 | 4860 | 4860 | 2326 | 2176 | 1664 | 870 | | 30 | 27 | 19 | 16 | 15 | 13 | 11 | 4 | | |
| + | Б1.О.01 | История России | | 1 | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 116 | 112 | 20 | 8 | | 2 | 2 | | | | | | | 4505 | История и право | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Основы российской государственности | | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 18 | 4 | | 2 | | | | | | | | 5105 | Экономическая теория и государственное управление | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 138 | 128 | 111 | 39 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 5203 | Английский язык | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Философия | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 32 | 45 | 27 | | | | | 3 | | | | | | 4801 | Философия | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | 2 | | | | | | | | | 5405 | Русский язык | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Культурология | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | | 2 | | | | | | | | 4801 | Философия | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Социология и политология | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | | | | | 2 | | | | | 4801 | Философия | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Психология | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | | | | | 2 | | | | | 4707 | Инженерная педагогика и лингвистика | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Правоведение | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | | | 2 | | | | | | | 4505 | История и право | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 66 | 64 | 2 | 4 | | 2 | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 70 | 4 | | | | | 3 | | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Гражданская оборона | | | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 70 | 4 | | | | | | 3 | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Охрана труда | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 32 | 9 | 27 | | | | | | | | | 2 | | 4502 | Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Экология | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | | | | | 2 | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Экономика предприятия | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 54 | 4 | | | | | | 3 | | | | | 5102 | Экономика предприятия и инноватика | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Менеджмент | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 18 | 4 | | | | | | | 2 | | | | 5108 | Менеджмент и хозяйственное право | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Алгоритмизация и программирование | 12 | | | 2 | 9 | 9 | 324 | 324 | 123 | 112 | 111 | 90 | | 5 | 4 | | | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Алгоритмы и структуры данных | 3 | | | 3 | 5 | 5 | 180 | 180 | 87 | 80 | 57 | 36 | | | | 5 | | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Высшая математика | 12 | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 200 | 192 | 151 | 81 | | 5 | 7 | | | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Высшая математика, дифференциальные уравнения | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 18 | 4 | | | | 2 | | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 40 | 36 | | 4 | | | | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Высшая математика, математический анализ | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 64 | 13 | 27 | | | 3 | | | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Вычислительная математика (численные методы) | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 40 | 36 | | | | | 4 | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Дискретная математика | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 40 | 36 | | | | | 4 | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Методы оптимизации и исследование операций | 45 | | | 5 | 8 | 8 | 288 | 288 | 139 | 128 | 68 | 81 | | | | | 4 | 4 | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Моделирование сложных систем | 7 | | | 7 | 5 | 5 | 180 | 180 | 71 | 64 | 73 | 36 | | | | | | | 5 | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.27 | Организация баз данных и знаний | 6 | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 55 | 48 | 62 | 27 | | | | | | | 4 | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Пакеты прикладных программ | | 12 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 84 | 80 | 85 | 11 | | 2 | 3 | | | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.29 | Системный анализ | 5 | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 55 | 48 | 62 | 27 | | | | | 4 | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.30 | Теория вероятностей и математическая статистика | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 40 | 36 | | | | 4 | | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.31 | Теория принятия решений | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 40 | 36 | | | | | | | | 4 | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.32 | Теория управления | 6 | | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 64 | 47 | 27 | | | | | | 4 | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.33 | Физика | 12 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 136 | 128 | 62 | 90 | | 4 | 4 | | | | | | | | 4908 | Физика | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.34 | Экономический анализ | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | | | | | | | 2 | | 5106 | Управление бизнесом и персоналом | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | 76 | 76 | 3064 | 3064 | 1575 | 1480 | 849 | 640 | 16 | | | 11 | 14 | 12 | 12 | 17 | 10 | | |
| + | Б1.В.01 | Web-технологии и Web-программирование | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 48 | 29 | 27 | | | | | | 3 | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Актуарная и финансовая математика | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 48 | 38 | 54 | | | | | | | 4 | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Архитектура вычислительных систем | | 4 | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 53 | 48 | 50 | 5 | | | | | 3 | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Информационный учет на предприятии | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 18 | 4 | | | | | | 2 | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Математическая логика и теория алгоритмов | 5 | 4 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 134 | 128 | 62 | 56 | | | | | 3 | 4 | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Менеджмент проектов | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42 | 40 | 25 | 5 | | | | | | | | | 2 | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 48 | 20 | 36 | | | | | | | 3 | | | | 4607 | Управление качеством | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Нечеткость в задачах прогноза и управления | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 48 | 29 | 27 | | | | | | | | | 3 | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|----|--|--------|--|--|---|--|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|
| + | Б1.В.09 | Системы управления и контроля технологическими процессами | | | 7 | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 69 | 64 | 65 | 10 | | | | | | | | 4 | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | |
| + | Б1.В.10 | Системы управления предприятием | 78 | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 88 | 80 | 56 | 72 | 8 | | | | | | | | 3 | 3 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | |
| + | Б1.В.11 | Случайные процессы | 5 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 31 | 45 | | | | | | | | 4 | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | |
| + | Б1.В.12 | Финансовый менеджмент | | | 8 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 29 | 9 | | | | | | | | | | 2 | 5106 | Управление бизнесом и персоналом | |
| + | Б1.В.13 | Функциональный анализ | 3 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 48 | 47 | 45 | | | | | 4 | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | |
| + | Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) | 6 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 49 | 27 | 8 | | | | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.01.01 | Интеллектуальный анализ данных | 6 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 49 | 27 | 8 | | | | | | | | 4 | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| - | Б1.В.ДЭ.01.02 | Защита информации | 6 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 49 | 27 | 8 | | | | | | | | 4 | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| + | Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2) | | | 34 | | | 4 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 119 | 112 | 123 | 10 | | | | | 3 | 4 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.02.01 | Информационные системы | | | 34 | | | 4 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 119 | 112 | 123 | 10 | | | | | 3 | 4 | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| - | Б1.В.ДЭ.02.02 | Системы поддержки принятия решений | | | 34 | | | 4 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 119 | 112 | 123 | 10 | | | | | 3 | 4 | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| + | Б1.В.ДЭ.03 | Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3) | 6 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 48 | 29 | 27 | | | | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.03.01 | Логистика | 6 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 48 | 29 | 27 | | | | | | | | | 3 | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| - | Б1.В.ДЭ.03.02 | Системный анализ сложных систем управления | 6 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 48 | 29 | 27 | | | | | | | | | 3 | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| + | Б1.В.ДЭ.04 | Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4) | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 22 | 54 | | | | | | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.04.01 | Методы искусственного интеллекта | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 22 | 54 | | | | | | | | 4 | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| - | Б1.В.ДЭ.04.02 | Экспертные системы | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 22 | 54 | | | | | | | | 4 | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| + | Б1.В.ДЭ.05 | Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5) | 5 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 48 | 38 | 54 | | | | | | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.05.01 | Теория информации и кодирования | 5 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 48 | 38 | 54 | | | | | | | | 4 | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| - | Б1.В.ДЭ.05.02 | Консалтинг и моделирование бизнес-процессов | 5 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 48 | 38 | 54 | | | | | | | | 4 | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| + | Б1.В.ДЭ.06 | Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6) | | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 54 | 4 | | | | | | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.06.01 | Теория планирования эксперимента | | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 54 | 4 | | | | | | | | | | 3 | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| - | Б1.В.ДЭ.06.02 | Проектирование компьютерных информационных систем | | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 54 | 4 | | | | | | | | | | 3 | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| - | Б1.В.ДЭ.06.03 | Системы искусственного интеллекта | | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 54 | 4 | | | | | | | | | | 3 | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| + | Б1.В.ДЭ.07 | Элективные дисциплины (модули) 7 (ДЭ.7) | 3 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 31 | 45 | | | | | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.07.01 | Уравнения математической физики | 3 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 31 | 45 | | | | | 4 | | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| - | Б1.В.ДЭ.07.02 | Математическое программирование | 3 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 31 | 45 | | | | | 4 | | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| + | Б1.В.ДЭ.08 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | 234567 | | | | | | | 328 | 328 | 300 | 288 | 4 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.08.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | | | 234567 | | | | | | | 328 | 328 | 300 | 288 | 4 | 24 | | | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | |
| - | Б1.В.ДЭ.08.02 | Адаптивная физическая культура | | | 234567 | | | | | | | 328 | 328 | 300 | 288 | 4 | 24 | | | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 20 | 20 | 720 | 720 | 35 | | 685 | | | | 3 | | | 3 | 5 | 2 | 7 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 20 | 20 | 720 | 720 | 35 | | 685 | | | | 3 | | | 3 | 5 | 2 | 7 | | | | |
| + | Б2.В.01 | Учебная практика | | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | | 84 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | | 84 | | | | 3 | | | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | |
| + | Б2.В.02 | Производственная практика | | | 566788 | | | | | 17 | 17 | 612 | 612 | 11 | | 601 | | | | | | | 3 | 5 | 2 | 7 | | | | |
| + | Б2.В.02.01(П) | Преддипломная практика | | | 8 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | | 212 | | | | | | | | | | 6 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | |
| + | Б2.В.02.02(П) | Технологическая практика | | | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | | 106 | | | | | | | | 3 | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | |
| + | Б2.В.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | | | 5678 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 5 | | 283 | | | | | | | 3 | 2 | 2 | 1 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 25 | | 299 | | | | | | | | | | 9 | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 25 | | 299 | | | | | | | | | | 9 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 168 | 160 | 176 | 16 | | | | 3 | 3 | 2 | 2 | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | | | 34 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 100 | 96 | 108 | 8 | | | | 3 | 3 | | | | | | 5405 | Русский язык | |
| + | ФТД.02 | Религиоведение | | | 6 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | | | | | | 2 | | | | 4801 | Философия | |
| + | ФТД.03 | Этика и эстетика | | | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 34 | 4 | | | | | | | 2 | | | | 4801 | Философия | |

| Индекс | | Содержание | Тип |
|--------|--------|---|-----|
| УК-1 | | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| | УК-1.1 | Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач | - |
| УК-2 | | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| | УК-2.1 | Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия | - |
| | УК-2.2 | Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности | - |
| | УК-2.3 | Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права | - |
| УК-3 | | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| | УК-3.1 | Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи | - |
| | УК-3.2 | Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе | - |
| УК-4 | | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| | УК-4.1 | Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ | - |
| | УК-4.2 | Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке | - |
| УК-5 | | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| | УК-5.1 | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения | - |
| | УК-5.2 | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера | - |
| | УК-5.3 | Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей | - |
| | УК-5.4 | Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов | - |
| | УК-5.5 | Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении | - |
| УК-6 | | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| | УК-6.1 | Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | - |
| УК-7 | | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| | УК-7.1 | Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры | - |
| | УК-7.2 | Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | - |
| УК-8 | | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| | УК-8.1 | Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека | - |
| | УК-8.2 | Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов | - |
| | УК-8.3 | Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности | - |
| | УК-8.4 | Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации | - |
| УК-9 | | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |

| | | |
|---------|--|-----|
| УК-9.1 | Способен к недискриминационному взаимодействию в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, с учетом социально-психологических особенностей таких лиц | - |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-10.1 | Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей | - |
| УК-10.2 | Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности | - |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-11.1 | Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-1 | Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики | ОПК |
| ОПК-1.1 | Способен применять знания и методы высшей математики в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-1.2 | Способен применять знания и методы алгебры и аналитической геометрии в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-1.3 | Способен применять знания и методы дискретной математики в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-2 | Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) | ОПК |
| ОПК-2.1 | Способен применять методы решения дифференциальных уравнений в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-2.2 | Способен использовать методы теории вероятностей и математической статистики в решении прикладных задач профессиональной деятельности | - |
| ОПК-2.3 | Способен применять знания и методы математического анализа, осуществлять поиск оптимальных решений в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-2.4 | Способен применять знания законов физики при решении задач профессиональной деятельности | - |
| ОПК-3 | Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-3.1 | Способен применять знания баз данных и выполнять стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры | - |
| ОПК-4 | Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления | ОПК |
| ОПК-4.1 | Способен проводить исследования и анализ предприятия с помощью методов системного анализа | - |
| ОПК-5 | Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | ОПК |
| ОПК-5.1 | Способен применять методы принятия решений и методы современной прикладной математики для оценки ситуации и прогнозирования | - |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем, а также алгоритмы и программы, основанные на этих методах, пригодные для практического применения в области техники и технологии | ОПК |
| ОПК-6.1 | Разрабатывать и реализовывать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий и языков программирования | - |
| ОПК-6.2 | Способен выполнять анализ и выбор алгоритмов и структур данных, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий | - |
| ОПК-6.3 | Способен применять знания и методы моделирования сложных систем в процессе анализа предметной области и концептуального проектирования | - |
| ОПК-7 | Способен применять математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для решения прикладных задач в области создания систем анализа и автоматического управления и их компонентов | ОПК |
| ОПК-7.1 | Способен проводить исследования и находить методы нахождения оптимальных решений для решения базовых задач управления в технических системах | - |
| ОПК-8 | Способен принимать научно обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе знаний профильных разделов математики, физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний | ОПК |
| ОПК-8.1 | Способен к составлению технической документации в процессе реализации проектов информационных систем, с учетом стандартов, норм и правил | - |
| ОПК-9 | Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области системного анализа автоматического управления | ОПК |

| | | |
|----------|--|-----|
| ОПК-9.1 | Владеет технологиями применения численных методов для решения прикладных задач, самостоятельно осуществлять выбор методики решения и построения алгоритма той или иной задачи, давать полный анализ результатов решения | - |
| ОПК-10 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-10.1 | Способен формировать презентации, научно-технические отчеты и оформлять результаты исследований с помощью современных информационных технологий | - |
| ПК-1 | Способен осуществлять постановку задачи, проводить анализ, расчеты и проверку их корректности и эффективности, делать научно-обоснованные выводы по результатам исследования для последующей разработки концепции системы | ПК |
| ПК-1.1 | Способен анализировать и систематизировать разнородные данные, применять математические методы в формализации решения прикладных задач | - |
| ПК-1.2 | Способен осуществлять постановку задачи, проводить расчеты и проверку их корректности с использованием математических методов | - |
| ПК-1.3 | Способен проводить сбор информации, использовать программные средства разработки информационных систем, осуществлять выбор платформ и программных средств для реализации информационных систем | - |
| ПК-1.4 | Способен определять главные психологические особенности процессов принятия управленческих решений, проводить анализ управленческих решений с точки зрения системы их эмпирико-феноменологических функциональных особенностей | - |
| ПК-2 | Способен применять аппарат математической логики в качестве основы экспертных методов принятия решений, осуществлять нечёткое моделирование и планирует множество возможных вариантов решений поставленной задачи при разработке или восстановлении требований к системе | ПК |
| ПК-2.1 | Способен делать точные оценки, принимать разумные решения и опробовать на практике с помощью известных методов | - |
| ПК-2.2 | Способен составлять перспективный прогноз в сфере логистики на основе существующих данных | - |
| ПК-2.3 | Осуществляет нечёткое моделирование при решении задач автоматизации управления и прогнозирования | - |
| ПК-2.4 | Применяет аппарат математической логики в качестве основы экспертных методов принятия решений; выполняет формализацию и алгоритмизацию поставленных прикладных задач, оценивает сложность алгоритмов | - |
| ПК-2.5 | Знает основные понятия теории информации и кодирования (энтропия, каналы связи, кодирование и декодирование информации), способен применять основные методы помехозащищенного кодирования и исправления ошибок | - |
| ПК-3 | Способен анализировать и моделировать процессы, проектировать элементы информационных систем управления с использованием современных инструментальных средств и технологий | ПК |
| ПК-3.1 | Способен осуществлять сбор и подготовку структурированных и неструктурированных данных для машинного обучения, а так же применять и разрабатывать методы анализа и извлечения знаний из больших и несвязных баз данных для систем искусственного интеллекта | - |
| ПК-3.2 | Способен анализировать и проектировать компьютерные информационные системы с учетом стандартов, норм и правил | - |
| ПК-3.3 | Способен анализировать и моделировать бизнес-процессы с использованием современных инструментальных методов и средств | - |
| ПК-3.4 | Способен применять современные технологии, методы и средства информационной безопасности программно-технического уровня для проектирования, разработки и эксплуатации информационных систем | - |
| ПК-4 | Способен вести учет, сопровождение и управление качеством изготавливаемой продукции согласно требованиям, стандартам и утвержденной технической документации | ПК |
| ПК-4.1 | Способен осуществлять работы по управлению качеством процессов производства продукции и оказания услуг и контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса | - |
| ПК-4.2 | Способен к ведению учета с использованием современных компьютерных программ | - |
| ПК-4.3 | Владеет классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами | - |
| ПК-5 | Способность применять современные инструментальные средства и технологии программирования для создания (модификации) и сопровождения информационных систем, обеспечивающих решение задач системного анализа и управления | ПК |
| ПК-5.1 | Способен использовать технологии веб-программирования при решении задач системного анализа и управления | - |
| ПК-5.2 | Способен применять знания архитектур информационных систем, устанавливать и настраивать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем | - |
| ПК-5.3 | Способен выполнять сбор данных для построения математической модели, проводить построение и анализ модели в виде программного кода | - |
| ПК-6 | Способен разрабатывать технические задания, автоматизировать задачи организационного управления, применять программные комплексы для системного анализа, синтеза и управления сложными системами | ПК |
| ПК-6.1 | Владеет навыками работы с информационными системами управления предприятием | - |
| ПК-6.2 | Способен применять методы управления и контроля технологическими процессами | - |
| ПК-6.3 | Способен проводить анализ и владеет знаниями по работе со сложными системами управления | - |

| Индекс | | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|---|---|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б1.О.01 | | История России | УК-5.1 |
| Б1.О.02 | | Основы российской государственности | УК-5.2 |
| Б1.О.03 | | Иностранный язык | УК-4.2 |
| Б1.О.04 | | Философия | УК-1.1; УК-5.3 |
| Б1.О.05 | | Русский язык и культура речи | УК-4.1 |
| Б1.О.06 | | Культурология | УК-5.4 |
| Б1.О.07 | | Социология и политология | УК-3.1; УК-5.5 |
| Б1.О.08 | | Психология | УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1 |
| Б1.О.09 | | Правоведение | УК-2.3; УК-11.1 |
| Б1.О.10 | | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.11 | | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1 |
| Б1.О.12 | | Гражданская оборона | УК-8.2 |
| Б1.О.13 | | Охрана труда | УК-8.3 |
| Б1.О.14 | | Экология | УК-8.4 |
| Б1.О.15 | | Экономика предприятия | УК-2.1; УК-10.1 |
| Б1.О.16 | | Менеджмент | УК-2.2; УК-10.2 |
| Б1.О.17 | | Алгоритмизация и программирование | ОПК-6.1 |
| Б1.О.18 | | Алгоритмы и структуры данных | ОПК-6.2 |
| Б1.О.19 | | Высшая математика | ОПК-1.1 |
| Б1.О.20 | | Высшая математика, дифференциальные уравнения | ОПК-2.1 |
| Б1.О.21 | | Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия | ОПК-1.2 |
| Б1.О.22 | | Высшая математика, математический анализ | ОПК-2.3 |
| Б1.О.23 | | Вычислительная математика (численные методы) | ОПК-9.1 |
| Б1.О.24 | | Дискретная математика | ОПК-1.3 |
| Б1.О.25 | | Методы оптимизации и исследование операций | ОПК-7.1 |
| Б1.О.26 | | Моделирование сложных систем | ОПК-6.3 |
| Б1.О.27 | | Организация баз данных и знаний | ОПК-3.1 |
| Б1.О.28 | | Пакеты прикладных программ | ОПК-10.1 |
| Б1.О.29 | | Системный анализ | ОПК-4.1 |
| Б1.О.30 | | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-2.2 |
| Б1.О.31 | | Теория принятия решений | ОПК-5.1 |
| Б1.О.32 | | Теория управления | ОПК-8.1 |
| Б1.О.33 | | Физика | ОПК-2.4 |
| Б1.О.34 | | Экономический анализ | УК-10.1 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |

| | | |
|---------------|---|--------|
| Б1.В.01 | Web-технологии и Web-программирование | ПК-5.1 |
| Б1.В.02 | Актурная и финансовая математика | ПК-1.2 |
| Б1.В.03 | Архитектура вычислительных систем | ПК-5.2 |
| Б1.В.04 | Информационный учет на предприятии | ПК-4.2 |
| Б1.В.05 | Математическая логика и теория алгоритмов | ПК-2.4 |
| Б1.В.06 | Менеджмент проектов | ПК-4.3 |
| Б1.В.07 | Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация | ПК-4.1 |
| Б1.В.08 | Нечеткость в задачах прогноза и управления | ПК-2.3 |
| Б1.В.09 | Системы управления и контроля технологическими процессами | ПК-6.2 |
| Б1.В.10 | Системы управления предприятием | ПК-6.1 |
| Б1.В.11 | Случайные процессы | ПК-1.1 |
| Б1.В.12 | Финансовый менеджмент | ПК-4.3 |
| Б1.В.13 | Функциональный анализ | ПК-1.1 |
| Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) | ПК-1.1 |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Интеллектуальный анализ данных | ПК-1.1 |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Защита информации | ПК-3.4 |
| Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2) | ПК-1.3 |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Информационные системы | ПК-1.3 |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Системы поддержки принятия решений | ПК-1.4 |
| Б1.В.ДЭ.03 | Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3) | ПК-2.2 |
| Б1.В.ДЭ.03.01 | Логистика | ПК-2.2 |
| Б1.В.ДЭ.03.02 | Системный анализ сложных систем управления | ПК-6.3 |
| Б1.В.ДЭ.04 | Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4) | ПК-3.1 |
| Б1.В.ДЭ.04.01 | Методы искусственного интеллекта | ПК-3.1 |
| Б1.В.ДЭ.04.02 | Экспертные системы | ПК-2.1 |
| Б1.В.ДЭ.05 | Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5) | ПК-2.5 |
| Б1.В.ДЭ.05.01 | Теория информации и кодирования | ПК-2.5 |
| Б1.В.ДЭ.05.02 | Консалтинг и моделирование бизнес-процессов | ПК-3.3 |
| Б1.В.ДЭ.06 | Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6) | ПК-2.1 |
| Б1.В.ДЭ.06.01 | Теория планирования эксперимента | ПК-2.1 |
| Б1.В.ДЭ.06.02 | Проектирование компьютерных информационных систем | ПК-3.2 |
| Б1.В.ДЭ.06.03 | Системы искусственного интеллекта | ПК-3.1 |
| Б1.В.ДЭ.07 | Элективные дисциплины (модули) 7 (ДЭ.7) | ПК-1.2 |
| Б1.В.ДЭ.07.01 | Уравнения математической физики | ПК-1.2 |
| Б1.В.ДЭ.07.02 | Математическое программирование | ПК-5.3 |
| Б1.В.ДЭ.08 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7.2 |
| Б1.В.ДЭ.08.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | УК-7.2 |
| Б1.В.ДЭ.08.02 | Адаптивная физическая культура | УК-7.2 |

| | | |
|---------------|--|---|
| Б2 | Практика | ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.О | Обязательная часть | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.В.01 | Учебная практика | ПК-1.1 |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | ПК-1.1 |
| Б2.В.02 | Производственная практика | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.3 |
| Б2.В.02.01(П) | Преддипломная практика | ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.3 |
| Б2.В.02.02(П) | Технологическая практика | ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.3 |
| Б2.В.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-5.3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-4; УК-5 |
| ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | УК-4.1 |
| ФТД.02 | Религиоведение | УК-5.3 |
| ФТД.03 | Этика и эстетика | УК-5.4 |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 3 | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Семестр 4 | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Каф. | Семестр |
|-------------------------------------|---------------|--|----------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|-------|-------|-----------------------|-------|--------|----------|---------------------|-----|-----|----|------|-----|-------------------------|----------------|----------|-----------|------|--------|----------|---------------------|-----|-----|------|----|----------------|------|--------|-------|-----------|------|--------|------|---------|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | Всего | Конт роль | | | | Академических часов | | | | | | | | Всего | Конт роль | | | | Академических часов | | | | | | | | Всего | Конт роль | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Всего | | | | | | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Всего | Кон такт. | | | | | | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1260 | | | | | | | | | 33 | 20 | | 1258 | | | | | | | | | 33 | 20 | | 2518 | | | | | | | | | 66 | 40 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1152 | | | | | | | | | 30 | | | 1150 | | | | | | | | | 30 | | | 2302 | | | | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 30 | | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | 29,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 32 | | | | | | | | | | | | 31,2 | | | | | | | | | | | | 31,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| дисциплины (модули) | | | | 1080 | 511 | 240 | 64 | 176 | 31 | 353 | 216 | 30 | ТО: 16 Э: 4 | | 1080 | 498 | 224 | 144 | 96 | 34 | 366 | 216 | 30 | ТО: 16 Э: 4 | | 2160 | 1009 | 464 | 208 | 272 | 65 | 719 | 432 | 60 | ТО: 32 Э: 8 | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.03 | Иностранный язык | За | 72 | 34 | | | 32 | 2 | 34 | 4 | 2 | | Эк | 72 | 36 | | | 32 | 4 | 9 | 27 | 2 | | Эк За | 144 | 70 | | | 64 | 6 | 43 | 31 | 4 | | 5203 | 1234 | | | | | | |
| 2 | Б1.О.04 | Философия | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 45 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 45 | 27 | 3 | | 4801 | 4 | | | | | | |
| 3 | Б1.О.09 | Правоведение | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | 4505 | 3 | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 70 | 4 | 3 | | ЗаО | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 70 | 4 | 3 | | 5407 | 4 | | | | | | |
| 5 | Б1.О.18 | Алгоритмы и структуры данных | Эк КП | 180 | 87 | 32 | 48 | | 7 | 57 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк КП | 180 | 87 | 32 | 48 | | 7 | 57 | 36 | 5 | | 4803 | 3 | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.20 | Высшая математика, дифференциальные уравнения | За | 72 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 18 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 18 | 4 | 2 | | 4803 | 3 | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.23 | Вычислительная математика (численные методы) | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | | 4803 | 4 | | | | | | |
| 8 | Б1.О.24 | Дискретная математика | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | | 4803 | 3 | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.25 | Методы оптимизации и исследование операций | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 22 | 54 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 22 | 54 | 4 | | 4803 | 45 | | | | | | |
| 10 | Б1.О.30 | Теория вероятностей и математическая статистика | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | | 4803 | 3 | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.03 | Архитектура вычислительных систем | | | | | | | | | | | | За КП | 108 | 53 | 32 | 16 | | 5 | 50 | 5 | 3 | | За КП | 108 | 53 | 32 | 16 | | 5 | 50 | 5 | 3 | | 4803 | 4 | | | | | | |
| 12 | Б1.В.05 | Математическая логика и теория алгоритмов | | | | | | | | | | | | За | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 37 | 5 | 3 | | За | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 37 | 5 | 3 | | 4803 | 45 | | | | | | |
| 13 | Б1.В.13 | Функциональный анализ | Эк | 144 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 47 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 47 | 45 | 4 | | 4803 | 3 | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДЭ.02.01 | Информационные системы | За | 108 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 52 | 6 | 3 | | За КП | 144 | 69 | 32 | 32 | | 5 | 71 | 4 | 4 | | За(2) КП | 252 | 119 | 64 | 48 | | 7 | 123 | 10 | 7 | | 4803 | 34 | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДЭ.02.02 | Системы поддержки принятия решений | За | 108 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 52 | 6 | 3 | | За КП | 144 | 69 | 32 | 32 | | 5 | 71 | 4 | 4 | | За(2) КП | 252 | 119 | 64 | 48 | | 7 | 123 | 10 | 7 | | 4803 | 34 | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДЭ.04.01 | Методы искусственного интеллекта | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 22 | 54 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 22 | 54 | 4 | | 4803 | 4 | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДЭ.04.02 | Экспертные системы | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 22 | 54 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 22 | 54 | 4 | | 4803 | 4 | | | | | | |
| 18 | Б1.В.ДЭ.07.01 | Уравнения математической физики | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 31 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 31 | 45 | 4 | | 4803 | 3 | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.ДЭ.07.02 | Математическое программирование | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 31 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 31 | 45 | 4 | | 4803 | 3 | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.ДЭ.08.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 2 | 4 | | | За | 70 | 66 | | | 64 | 2 | | 4 | | | За(2) | 142 | 132 | | | 128 | 4 | 2 | 8 | | | 5305 | 234567 | | | | | | |
| 21 | Б1.В.ДЭ.08.02 | Адаптивная физическая культура | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 2 | 4 | | | За | 70 | 66 | | | 64 | 2 | | 4 | | | За(2) | 142 | 132 | | | 128 | 4 | 2 | 8 | | | 5305 | 234567 | | | | | | |
| 22 | ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | За | 108 | 50 | 16 | | 32 | 2 | 54 | 4 | 3 | | За | 108 | 50 | 16 | | 32 | 2 | 54 | 4 | 3 | | За(2) | 216 | 100 | 32 | | 64 | 4 | 108 | 8 | 6 | | | 5405 | 34 | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(5) За(6) КП | | | | | | | | | | Эк(5) За(5) ЗаО КП(2) | | | | | | | | | | Эк(10) За(11) ЗаО КП(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | 9 1/6 | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | |
|---|--|--|-----------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|------|--------|--------------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|------|------|--------|------------------------------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|------|--------|-------|---------|----------------|-----------|-------|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | | | СР | Контр оль | Всего | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1190 | | | | | | | | 32 | 20 | | 1190 | | | | | | | | 32 | 21 | | 2380 | | | | | | | | 64 | 41 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1118 | | | | | | | | 30 | | | 1118 | | | | | | | | 30 | | | 2236 | | | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | 51,6 | | | | | | | | | | 52,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | 49 | | | | | | | | 51,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 25 | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | 24,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27,2 | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | 26,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1080 | 434 | 224 | 128 | 48 | 34 | 430 | 216 | 30 | ТО: 16 Э: 4 | | 972 | 416 | 192 | 160 | 32 | 32 | 409 | 147 | 27 | ТО: 16 Э: 3 | | 2052 | 850 | 416 | 288 | 80 | 66 | 839 | 363 | 57 | ТО: 32 Э: 7 | | | |
| 1 | Б1.О.07 | Социология и политология | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | 4801 | 6 | | |
| 2 | Б1.О.08 | Психология | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | 4707 | 5 | | |
| 3 | Б1.О.12 | Гражданская оборона | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 70 | 4 | 3 | | ЗаО | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 70 | 4 | 3 | | 5407 | 6 | | |
| 4 | Б1.О.14 | Экология | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | 4909 | 5 | | |
| 5 | Б1.О.15 | Экономика предприятия | За | 108 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 54 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 54 | 4 | 3 | | 5102 | 5 | | |
| 6 | Б1.О.25 | Методы оптимизации и исследование операций | Эк КП | 144 | 71 | 32 | 32 | | 7 | 46 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 71 | 32 | 32 | | 7 | 46 | 27 | 4 | | 4803 | 45 | | |
| 7 | Б1.О.27 | Организация баз данных и знаний | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 55 | 32 | 16 | | 7 | 62 | 27 | 4 | | Эк КП | 144 | 55 | 32 | 16 | | 7 | 62 | 27 | 4 | | 4803 | 6 | | |
| 8 | Б1.О.29 | Системный анализ | Эк КП | 144 | 55 | 32 | 16 | | 7 | 62 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 55 | 32 | 16 | | 7 | 62 | 27 | 4 | | 4803 | 5 | | |
| 9 | Б1.О.32 | Теория управления | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 70 | 32 | 32 | | 6 | 47 | 27 | 4 | | Эк КР | 144 | 70 | 32 | 32 | | 6 | 47 | 27 | 4 | | 4803 | 6 | | |
| 10 | Б1.В.01 | Web-технологии и Web-программирование | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 16 | 32 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 52 | 16 | 32 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | 4803 | 6 | | |
| 11 | Б1.В.04 | Информационный учет на предприятии | | | | | | | | | | | За | 72 | 50 | 16 | 32 | | 2 | 18 | 4 | 2 | | За | 72 | 50 | 16 | 32 | | 2 | 18 | 4 | 2 | | 4803 | 6 | | |
| 12 | Б1.В.05 | Математическая логика и теория алгоритмов | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 25 | 51 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 25 | 51 | 4 | | 4803 | 45 | | |
| 13 | Б1.В.11 | Случайные процессы | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 31 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 31 | 45 | 4 | | 4803 | 5 | | |
| 14 | Б1.В.ДЭ.01.01 | Интеллектуальный анализ данных | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 49 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 49 | 27 | 4 | | 4803 | 6 | | |
| 15 | Б1.В.ДЭ.01.02 | Защита информации | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 49 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 49 | 27 | 4 | | 4803 | 6 | | |
| 16 | Б1.В.ДЭ.03.01 | Логистика | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | 4803 | 6 | | |
| 17 | Б1.В.ДЭ.03.02 | Системный анализ сложных систем управления | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | 4803 | 6 | | |
| 18 | Б1.В.ДЭ.05.01 | Теория информации и кодирования | Эк | 144 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 38 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 38 | 54 | 4 | | 4803 | 5 | | |
| 19 | Б1.В.ДЭ.05.02 | Консалтинг и моделирование бизнес-процессов | Эк | 144 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 38 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 38 | 54 | 4 | | 4803 | 5 | | |
| 20 | Б1.В.ДЭ.08.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | | За(2) | 76 | 68 | | | 64 | 4 | | 8 | | | 5305 | 234567 | | |
| 21 | Б1.В.ДЭ.08.02 | Адаптивная физическая культура | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | | За(2) | 76 | 68 | | | 64 | 4 | | 8 | | | 5305 | 234567 | | |
| 22 | Б2.В.02 | Производственная практика | ЗаО | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | | 3 | ЗаО(2) | 180 | 3 | | | | 3 | 177 | | 5 | | ЗаО(3) | 288 | 5 | | | | 5 | 283 | | 8 | | | 5678 | | |
| 23 | Б2.В.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | ЗаО | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | | 3 | ЗаО | 72 | 1 | | | | 1 | 71 | | 2 | | ЗаО(2) | 180 | 3 | | | | 3 | 177 | | 5 | | | 4803 | 5678 | |
| 24 | ФТД.02 | Религиоведение | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | 4801 | 6 | | |
| 25 | ФТД.03 | Этика и эстетика | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 34 | 4 | 2 | | 4801 | 5 | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | | 3 | 2 | | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | | 3 | 2 | | | | |
| Б2.В.02.02(П) | | Технологическая практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | | 3 | 2 | 4803 | 6 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(5) За(5) ЗаО КП(2) | | | | | | | | | | Эк(5) За(4) ЗаО(3) КП КР | | | | | | | | | | Эк(10) За(9) ЗаО(4) КП(3) КР | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | 6 4/6 | | | | | | | | | | 8 1/6 | | | | | |

| № | | | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|---|--|--|--------|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|------|--------|--------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|------|--------|--------------------------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|--------|-------|---------|----------------|----|-----------|
| | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | |
| | | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | КРКК | СР | Контр оль |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | 1118 | | | | | | | | 30 | 20 | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 | | 2198 | | | | | | | | 60 | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | 1118 | | | | | | | | 30 | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | 2198 | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | 27 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | 29,1 | | | | | | | | | | | 29,4 | | | | | | | | | | | 29,3 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | | | 1080 | 465 | 256 | 160 | 16 | 33 | 399 | 216 | 30 | ТО: 16 Э: 4 | | 540 | 235 | 112 | 72 | 32 | 19 | 197 | 108 | 15 | ТО: 8 Э: 2 | | 1620 | 700 | 368 | 232 | 48 | 52 | 596 | 324 | 45 | ТО: 24 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.О.13 | Охрана труда | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 9 | 27 | 2 | | Эк | 72 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 9 | 27 | 2 | | 4502 | 8 | | |
| 2 | Б1.О.16 | Менеджмент | За | 72 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 18 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 18 | 4 | 2 | | 5108 | 7 | | |
| 3 | Б1.О.26 | Моделирование сложных систем | Эк КП | 180 | 71 | 32 | 32 | | 7 | 73 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 180 | 71 | 32 | 32 | | 7 | 73 | 36 | 5 | | 4803 | 7 | | |
| 4 | Б1.О.31 | Теория принятия решений | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 40 | 36 | 4 | | 4803 | 7 | | |
| 5 | Б1.О.34 | Экономический анализ | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | 16 | | 2 | 34 | 4 | 2 | | За | 72 | 34 | 16 | 16 | | 2 | 34 | 4 | 2 | | 5106 | 8 | | |
| 6 | Б1.В.02 | Актуарная и финансовая математика | Эк | 144 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 38 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 38 | 54 | 4 | | 4803 | 7 | | |
| 7 | Б1.В.06 | Менеджмент проектов | | | | | | | | | | | | За | 72 | 42 | 24 | 16 | | 2 | 25 | 5 | 2 | | За | 72 | 42 | 24 | 16 | | 2 | 25 | 5 | 2 | | 4803 | 8 | | |
| 8 | Б1.В.07 | Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 20 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 20 | 36 | 3 | | 4607 | 7 | | |
| 9 | Б1.В.08 | Нечеткость в задачах прогноза и управления | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 24 | 24 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 52 | 24 | 24 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | 4803 | 8 | | |
| 10 | Б1.В.09 | Системы управления и контроля технологическими процессами | За КП | 144 | 69 | 32 | 32 | | 5 | 65 | 10 | 4 | | | | | | | | | | | | | За КП | 144 | 69 | 32 | 32 | | 5 | 65 | 10 | 4 | | 4803 | 7 | | |
| 11 | Б1.В.10 | Системы управления предприятием | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 20 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 16 | 16 | | 4 | 36 | 36 | 3 | | Эк(2) | 216 | 88 | 48 | 32 | | 8 | 56 | 72 | 6 | | 4803 | 78 | | |
| 12 | Б1.В.12 | Финансовый менеджмент | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 29 | 9 | 2 | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 29 | 9 | 2 | | 5106 | 8 | | | |
| 13 | Б1.В.ДЭ.06.01 | Теория планирования эксперимента | За | 108 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 54 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 54 | 4 | 3 | | 4803 | 7 | | |
| 14 | Б1.В.ДЭ.06.02 | Проектирование компьютерных информационных систем | За | 108 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 54 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 54 | 4 | 3 | | 4803 | 7 | | |
| 15 | Б1.В.ДЭ.06.03 | Системы искусственного интеллекта | За | 108 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 54 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 54 | 4 | 3 | | 4803 | 7 | | |
| 16 | Б1.В.ДЭ.08.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | | 5305 | 234567 | | |
| 17 | Б1.В.ДЭ.08.02 | Адаптивная физическая культура | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | | 4 | | | 5305 | 234567 | | |
| 18 | Б2.В.02 | Производственная практика | ЗаО | 72 | 1 | | | | 1 | 71 | | 2 | | ЗаО(2) | 252 | 5 | | | 5 | 247 | | 7 | | ЗаО(3) | 324 | 6 | | | 6 | 318 | | 9 | | | 5678 | | | | |
| 19 | Б2.В.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | ЗаО | 72 | 1 | | | | 1 | 71 | | 2 | | ЗаО | 36 | 1 | | | 1 | 35 | | 1 | | ЗаО(2) | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | | 3 | | 4803 | 5678 | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 4 | | | | 4 | 212 | 6 | 4 | | | 216 | 4 | | | | 4 | 212 | 6 | 4 | | | | | |
| Б2.В.02.01(П) | | | | Преддипломная практика | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 4 | | | | 4 | 212 | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 4 | | | | 4 | 212 | 6 | 4 | 4803 | 8 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 25 | | | | 25 | 299 | | 9 | 6 | | 324 | 25 | | | | 25 | 299 | | 9 | 6 | | | | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | 324 | 25 | | | | 25 | 299 | | 9 | 6 | | 324 | 25 | | | | 25 | 299 | | 9 | 6 | 4803 | 8 | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | Эк(5) За(4) ЗаО КП(2) | | | | | | | | | | Эк(3) За(3) ЗаО(2) | | | | | | | | | | Эк(8) За(7) ЗаО(3) КП(2) | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | 9 1/6 | | | | |

