

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ И.М. Шадрина

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями
Протокол № 8 от 29.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль): Математика. Физика

Кафедра: Высшей математики и физики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | педагогический |
| - | проектный |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Яценко В.В./

Начальник УМУ _____ / Кизима Е.И./

Директор ИИСиЦТ _____ / Мотина Т.Н./

И.о. зав. кафедрой _____ / Левитес В.В./

| Индекс | Наименование | Блок/часть | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | |
|------------------------------------|--|-------------|------------------|--------------|--------------|----|----|------------|-----------|-------------------|-------------|------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Семест | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 214 | 214 | 8032 | 8032 | 3518 | 3677 | 837 | 30 | 30 | 24 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 5 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 168 | 168 | 6048 | 6048 | 2568 | 2751 | 729 | 30 | 30 | 24 | 21 | 14 | 15 | 10 | 9 | 12 | 3 |
| Б1.О.01 | Философия | Б1.О | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | Б1.О | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 27 | 27 | | 3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | Б1.О | 4 | 2 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 144 | 153 | 27 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | Б1.О | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | 3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | Б1.О | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | Б1.О | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 44 | 64 | | 3 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Психология | Б1.О | 2 | 1 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 144 | 153 | 27 | 4 | 5 | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Педагогика | Б1.О | 3 | 2 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 144 | 153 | 27 | | 4 | 5 | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Правоведение | Б1.О | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.10 | Специальная педагогика и специальная психология | Б1.О | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 40 | 41 | 27 | | | | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Информационно-коммуникационные технологии в образовании | Б1.О | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | 3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | Естественнонаучная картина мира | Б1.О | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | Б1.О | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | Основы медицинских знаний и здорового образа жизни | Б1.О | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 40 | 41 | 27 | | 3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности | Б1.О | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | 3 | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | Педагогическая деятельность в поликультурной и полиэтнической среде | Б1.О | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.17 | Дисциплины первой профильной подготовки | Б1.О | 11133 | 34556 | 22234 | | | 49 | 49 | 1764 | 1764 | 808 | 659 | 297 | 11 | 6 | 11 | 8 | 7 | 3 | 3 | | | | |
| Б1.О.17.01 | Математический анализ | Б1.О | 14 | 23 | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 212 | 166 | 54 | 4 | 2 | 2 | 4 | | | | | | | |
| Б1.О.17.02 | Алгебра и теория чисел | Б1.О | 13 | 2 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 142 | 128 | 54 | 4 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| Б1.О.17.03 | Геометрия | Б1.О | 13 | 2 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 138 | 96 | 54 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| Б1.О.17.04 | Дискретная математика | Б1.О | 5 | 4 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 96 | 165 | 27 | | | | 4 | 4 | | | | | | |
| Б1.О.17.05 | Теория вероятностей и математическая статистика | Б1.О | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 66 | 15 | 27 | | | 3 | | | | | | | | |
| Б1.О.17.06 | Элементарная математика | Б1.О | 567 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 154 | 89 | 81 | | | | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| Б1.О.18 | Дисциплины второй профильной подготовки | Б1.О | 34566 | 788 | 69 | | | 40 | 40 | 1440 | 1440 | 580 | 617 | 243 | | | 3 | 4 | 4 | 12 | 4 | 9 | 4 | | |
| Б1.О.18.01 | Общая и экспериментальная физика: Механика | Б1.О | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 46 | 35 | 27 | | | 3 | | | | | | | | |
| Б1.О.18.02 | Общая и экспериментальная физика: Молекулярная физика и основы термодинамики | Б1.О | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 60 | 57 | 27 | | | | 4 | | | | | | | |
| Б1.О.18.03 | Общая и экспериментальная физика: Электричество и магнетизм | Б1.О | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 60 | 57 | 27 | | | | | 4 | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Блок/часть | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | |
|---|---|-------------|------------------|-----------------|-------------|----|----------|------------|-----------|-------------------|-------------|------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Б1.О.18.04 | Общая и экспериментальная физика: Волновая физика | Б1.О | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 60 | 57 | 27 | | | | | | 4 | | | | |
| Б1.О.18.05 | Общая и экспериментальная физика: Атомная и квантовая физика | Б1.О | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 60 | 57 | 27 | | | | | | | 4 | | | |
| Б1.О.18.06 | Астрономия | Б1.О | 6 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 60 | 93 | 27 | | | | | | 5 | | | | |
| Б1.О.18.07 | Физическая электроника | Б1.О | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 60 | 48 | | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.О.18.08 | Избранные главы теоретической физики | Б1.О | 8 | 9 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 120 | 114 | 54 | | | | | | | 4 | 4 | | |
| Б1.О.18.09 | Основы робототехники | Б1.О | 8 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 54 | 99 | 27 | | | | | | | 5 | | | |
| Б1.О.19 | Педагогические технологии | Б1.О | | 7999А | | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 228 | 276 | | | | | | | | 3 | 8 | 3 | |
| Б1.О.19.01 | Использование информационных технологий в обучении математике | Б1.О | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.О.19.02 | Использование информационных технологий в обучении физике | Б1.О | | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.О.19.03 | Системы управления обучением | Б1.О | | 9 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | 2 | |
| Б1.О.19.04 | Современные средства оценивания результатов обучения | Б1.О | | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 46 | 62 | | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.О.19.05 | Современные педагогические технологии | Б1.О | | А | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 70 | | | | | | | | | | | 3 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 46 | 46 | 1984 | 1984 | 950 | 926 | 108 | | | | | 6 | 6 | 11 | 12 | 9 | 2 |
| Б1.В.01 | Методика обучения предметам (в соответствии с профилями) | Б1.В | 7899 | 5666778А | | | 8 | 29 | 29 | 1044 | 1044 | 470 | 466 | 108 | | | | | 3 | 6 | 8 | 6 | 4 | 2 |
| Б1.В.01.01 | Методика обучения математике | Б1.В | 89 | 67 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 136 | 134 | 54 | | | | | | 2 | 2 | 3 | 2 | |
| Б1.В.01.02 | Методика обучения физике | Б1.В | 79 | 68 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 136 | 134 | 54 | | | | | | 2 | 3 | 2 | 2 | |
| Б1.В.01.03 | Практикум решения задач по математике | Б1.В | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | 3 | | | | | | |
| Б1.В.01.04 | Практикум решения задач по физике | Б1.В | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.В.01.05 | Методика обучения астрономии | Б1.В | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.В.01.06 | Методика решения задач повышенной сложности по математике | Б1.В | | А | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 18 | | | | | | | | | | | 2 |
| Б1.В.01.07(К) | <i>Курсовая работа по модулю "Методика обучения предметам (в соответствии с профилями)"</i> | <i>Б1.В</i> | | | | | <i>8</i> | 1 | 1 | 36 | 36 | | 36 | | | | | | | | 1 | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | Б1.В | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Английский язык в профессиональной сфере | Б1.В | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Деловой английский язык | Б1.В | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | 3 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | Б1.В | | 9 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40 | 32 | | | | | | | | | | 2 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Современный физический эксперимент | Б1.В | | 9 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40 | 32 | | | | | | | | | | 2 | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Вычислительный эксперимент в физике | Б1.В | | 9 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40 | 32 | | | | | | | | | | 2 | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | Б1.В | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Компьютерная лаборатория | Б1.В | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Сетевые сервисы | Б1.В | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 | Б1.В | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | 3 | | |

| Индекс | Наименование | Блок/часть | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | |
|-------------------------------|---|-------------|------------------|------------|-------------|----------|----------|------------|-----------|-------------------|-------------|------------|-------------|-----------|--------|--------|----------|----------|-----------|----------|----------|--------|-----------|----------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Свободное программное обеспечение в педагогической деятельности | Б1.В | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Прикладные программы для обучения естественным наукам | Б1.В | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05 | Б1.В | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Избранные главы методики обучения математике | Б1.В | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Уравнения математической физики | Б1.В | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 | Б1.В | | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Избранные главы методики обучения физике | Б1.В | | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Дополнительные главы теоретической физики | Б1.В | | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДВ.07 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | Б1.В | | 246 | | | | | | 328 | 328 | 224 | 104 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Общая физическая подготовка | Б1.В | | 246 | | | | | | 328 | 328 | 224 | 104 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Лечебная физическая культура | Б1.В | | 246 | | | | | | 328 | 328 | 224 | 104 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.03 | Баскетбол | Б1.В | | 246 | | | | | | 328 | 328 | 224 | 104 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.04 | Волейбол | Б1.В | | 246 | | | | | | 328 | 328 | 224 | 104 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.05 | Настольный теннис | Б1.В | | 246 | | | | | | 328 | 328 | 224 | 104 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.06 | Фитнес-аэробика | Б1.В | | 246 | | | | | | 328 | 328 | 224 | 104 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.07 | Футбол | Б1.В | | 246 | | | | | | 328 | 328 | 224 | 104 | | | | | | | | | | | |
| К.М.Комплексные модули | | | | | | | | 38 | 38 | 1368 | 1368 | 218 | 1123 | 27 | | | 3 | 9 | 10 | 3 | | | 9 | 4 |
| К.М.01 | Вожатская деятельность | К.М | | 4 | 4 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 44 | 280 | | | | | 9 | | | | | | |
| К.М.01.01 | Основы вожатской деятельности | Б1.О | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 44 | 64 | | | | | 3 | | | | | | |
| К.М.01.02(У) | Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика | Б2.О | | | 4 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | 216 | | | | | 6 | | | | | | |
| К.М.02 | Проектная деятельность | К.М | | 36 | | 6 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 84 | 132 | | | | 3 | | | 3 | | | | |
| К.М.02.01 | Введение в проектную деятельность | Б1.О | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 66 | | | | 3 | | | | | | | |
| К.М.02.02 | Проект направленности (профиля) | Б1.В | | 6 | | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 66 | | | | | | 3 | | | | | |
| К.М.03 | Научно-исследовательская деятельность | К.М | А | 5 | 59 | | 5 | 23 | 23 | 828 | 828 | 90 | 711 | 27 | | | | | 10 | | | | 9 | 4 |
| К.М.03.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | Б2.В | | | 9 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | 9 | |
| К.М.03.02(У) | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | Б2.О | | | 5 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | 6 | | | | | |
| К.М.03.03 | Методы научного исследования | Б1.О | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | 3 | | | | | |
| К.М.03.04 | Математические методы в педагогических исследованиях | Б1.О | А | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 63 | 27 | | | | | | | | | | 4 |
| К.М.03.05(К) | <i>Курсовая работа по модулям профильной подготовки</i> | <i>Б1.О</i> | | | | | 5 | 1 | 1 | 36 | 36 | | 36 | | | | | | 1 | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | 39 | 39 | 1404 | 1404 | | 1404 | | | | 3 | | 6 | 9 | 9 | | 12 | |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | |
|---|---|-------------|------------------|-------|-------------|----|----|------------|------|-------------------|----------|------------|-----|-----------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | |
| Индекс | Наименование | Блок/ часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 27 | 27 | 972 | 972 | | 972 | | | | | 3 | | | 6 | 9 | 9 | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | Б2.О | | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | 108 | | | | 3 | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика, педагогическая практика | Б2.О | | | 678 | | | 24 | 24 | 864 | 864 | | 864 | | | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | | 432 | | | | | | | | | | | | 12 | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика | Б2.В | | | А | | | 12 | 12 | 432 | 432 | | 432 | | | | | | | | | | | | 12 | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | 9 | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3 | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | 9 | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 86 | 94 | | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Основы работы в электронной информационно-образовательной среде университета | ФТД | | 1 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 14 | 22 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | Компьютерный практикум | ФТД | | 1 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 12 | 24 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| ФТД.03 | Элементарная физика | ФТД | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 32 | 4 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| ФТД.04 | Делопроизводство и документооборот в образовательном учреждении | ФТД | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 14 | 22 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| ФТД.05 | Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО | ФТД | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 14 | 22 | | | | | 1 | | | | | | | | |