**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный педагогический университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

*И.о. ректора* _____ *Асваров Н.А.*

*«30» июня 20 22г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 17 от 30.06.22г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**44.03.05**

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

*Профили:* "Математика" и "Информатика"

*Институт:* физико-математического и информационно-технологического образования

| |
|---|
| *Квалификация: Бакалавр* |
| *Программа подготовки: академический бакалавриат* |
| *Форма обучения: Заочная* |
| *Срок получения образования: 5 л. 6 м.* |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Учебный год* 2022-2023

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 125 от 22.02.2018

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |
| 01.001 | ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ) |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| педагогический |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УМР _____ */ Дибиров И.А./*

Зав. сектором ОСиП УМУ _____ */ Раджабов Р.А./*

Директор _____ */ Бакмаев А.Ш./*

## 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 | 23-30 | 31-5 | 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 | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | У | У | * | * | Э | | Э | К | | | | * | | | | | | | | | | У | У | | | | | | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | * | П | П | | | | | | * | * | | | Э | К | | | | * | | | | | | | | | | | | П | П | | | П | П | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | | | Э | К | | | | * | П | | | | | | П | | | | | | | | | | | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| V | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | | | | | * | * | | | К | К | | | | * | | | | | | | | П | П | П | | П | | | | | | | | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| VI | | | | | | | | | | * | | | Д | Д | Д | Д | Д | Д | * | К | К | К | К | К | К | * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## График сессий

| | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | 10 | | 10 | | 20 | | | | 15 | | 25 | |
| Дата начала/Номер недели | 7 ноября 2022 г. | 10 | 31 января 2023 г. | 22 | 13 июня 2023 г. | 41 | | | 22 января 2024 г. | 21 | 3 июня 2024 г. | 40 |
| Дата окончания/Номер недели | 16 ноября 2022 г. | 11 | 9 февраля 2023 г. | 24 | 2 июля 2023 г. | 44 | | | 5 февраля 2024 г. | 23 | 27 июня 2024 г. | 43 |
| | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | |
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | | | 20 | | 30 | | | | 20 | | 30 | |
| Дата начала/Номер недели | | | 15 января 2025 г. | 20 | 2 июня 2025 г. | 40 | | | 14 января 2026 г. | 20 | 1 июня 2026 г. | 40 |
| Дата окончания/Номер недели | | | 3 февраля 2025 г. | 23 | 1 июля 2025 г. | 44 | | | 2 февраля 2026 г. | 23 | 30 июня 2026 г. | 44 |
| | Курс 5 | | | | | | Курс 6 | | | | | |
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | | | 20 | | 30 | | | | 24 | | | |
| Дата начала/Номер недели | | | 18 января 2027 г. | 20 | 1 июня 2027 г. | 40 | | | 6 декабря 2027 г. | 14 | | |
| Дата окончания/Номер недели | | | 8 февраля 2027 г. | 23 | 30 июня 2027 г. | 44 | | | 29 декабря 2027 г. | 18 | | |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Теоретическое обучение | 32 | 31 3/6 | 29 | 30 | 25 | 11 4/6 | 159 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 4 3/6 | 3 | 2 | 1 | | 12 3/6 |
| У | Учебная практика | 6 | 4 | 2 | | | | 12 |
| П | Производственная практика | | | 6 | 8 | 14 | | 28 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 9 5/6 | 9 5/6 | 9 5/6 | 9 5/6 | 9 5/6 | 6 5/6 | 56 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 12 2/6 (74 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | |

Календарный учебный график

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 26 | 286 |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 231 | 231 | 8644 | 8644 | 956 | 956 | 7352 | 336 | | 51 | 54 | 48 | 48 | 30 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 189 | 189 | 7132 | 7132 | 762 | 762 | 6094 | 276 | | 41 | 51 | 46 | 39 | 12 | |
| **+** | Б1.О.01 | **Социально-гуманитарный модуль** | **12** | **112** | | | 11 | **11** | **396** | **396** | **34** | **34** | **341** | **21** | | 6 | 5 | | | | |
| + | Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | 1 | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 123 | 9 | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.01.02 | Философия | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 92 | 6 | | | 3 | | | | |
| + | Б1.О.01.03 | Финансово-экономический практикум | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 63 | 3 | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.01.04 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 63 | 3 | | | 2 | | | | |
| **+** | Б1.О.02 | **Коммуникативно-цифровой модуль** | **12** | **111** | | | 12 | **12** | **432** | **432** | **38** | **38** | **373** | **21** | | 10 | 2 | | | | |
| + | Б1.О.02.01 | Иностранный язык | 2 | 11 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 18 | 18 | 186 | 12 | | 4 | 2 | | | | |
| + | Б1.О.02.02 | Русский язык и культура речи | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 92 | 6 | | 3 | | | | | |
| + | Б1.О.02.03 | Технологии цифрового образования | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 95 | 3 | | 3 | | | | | |
| **+** | Б1.О.03 | **Здоровьесберегающий модуль** | | **11112 23** | | | 8 | **8** | **616** | **616** | **144** | **144** | **460** | **12** | | 6 | 2 | | | | |
| + | Б1.О.03.01 | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 63 | 3 | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.03.02 | Основы медицинских знаний | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 63 | 3 | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.03.03 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 63 | 3 | | | 2 | | | | |
| + | Б1.О.03.04 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 63 | 3 | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.03.05 | Элективные курсы по физической культуре | | 123 | | | | | 328 | 328 | 120 | 120 | 208 | | | | | | | | |
| **+** | Б1.О.04 | **Психолого-педагогический модуль** | **23** | **12223** | | | 16 | **16** | **576** | **576** | **50** | **50** | **499** | **27** | | 2 | 10 | 4 | | | |
| + | Б1.О.04.01 | Психология | 2 | 12 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 22 | 22 | 218 | 12 | | 2 | 5 | | | | |
| + | Б1.О.04.02 | Педагогика | 3 | 22 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 22 | 22 | 218 | 12 | | | 5 | 2 | | | |
| + | Б1.О.04.03 | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 63 | 3 | | | | 2 | | | |
| **+** | Б1.О.05 | **Модуль воспитательной деятельности** | | **3333** | | | 9 | **9** | **324** | **324** | **28** | **28** | **284** | **12** | | | | 9 | | | |
| + | Б1.О.05.01 | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 63 | 3 | | | | 2 | | | |
| + | Б1.О.05.02 | Психология воспитательных практик | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 63 | 3 | | | | 2 | | | |
| + | Б1.О.05.03 | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 95 | 3 | | | | 3 | | | |
| + | Б1.О.05.04 | Основы вожатской деятельности | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 63 | 3 | | | | 2 | | | |
| **+** | Б1.О.06 | **Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности** | | **33** | | | 6 | **6** | **216** | **216** | **20** | **20** | **190** | **6** | | | | 6 | | | |
| + | Б1.О.06.01 | Методы исследовательской/проектной деятельности | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 95 | 3 | | | | 3 | | | |
| + | Б1.О.06.02 | Методы математической обработки данных | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 95 | 3 | | | | 3 | | | |
| **+** | Б1.О.07 | **Предметно-методический модуль "Математика"** | **11222 334** | **11122 23333 44455** | | **4** | 66 | **66** | **2376** | **2376** | **230** | **230** | **2053** | **93** | | 15 | 18 | 17 | 12 | 4 | |
| + | Б1.О.07.01 | Психолого-педагогические основы обучения математике | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | | 2 | | | |
| + | Б1.О.07.02 | Методика обучения математике | 34 | 3 | | 4 | 9 | 9 | 324 | 324 | 32 | 32 | 277 | 15 | | | | 5 | 4 | | |
| + | Б1.О.07.03 | Образовательные технологии в обучении математике | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 57 | 3 | | | | | | 2 | |
| + | Б1.О.07.04 | Алгебра | 12 | 12 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 30 | 30 | 312 | 18 | | 5 | 5 | | | | |
| + | Б1.О.07.05 | Геометрия | 12 | 2 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 26 | 26 | 319 | 15 | | 4 | 6 | | | | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Закрепленная кафедра | |
|---|---|
| Код | Наименование |
| | |
| | |
| | |
| 30 | Истории |
| 1 | Социогуманитарных дисциплин |
| 1 | Социогуманитарных дисциплин |
| 5 | Обществоведческих дисциплин и правоведения |
| | |
| 7 | Иностранных языков и методики |
| 66 | Теории методики обучения русскому |
| 10 | Информационных и |
| | |
| 15 | Анатомии, физиологии и медицины |
| 15 | Анатомии, физиологии и медицины |
| 62 | Безопасности жизнедеятельности |
| 21 | Спортивных игр |
| 21 | Спортивных игр |
| | |
| 3 | Психологии |
| 2 | Педагогики |
| 40 | Коррекционной педагогики и специальной психологии |
| | |
| 2 | Педагогики |
| 3 | Психологии |
| 2 | Педагогики |
| 2 | Педагогики |
| | |
| 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| 52 | Высшей математики |
| | |
| 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| 54 | Методики преподавания математики и |
| 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| 52 | Высшей математики |
| 52 | Высшей математики |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе |
| + | Б1.О.07.06 | Теория чисел | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 95 | 3 | | | | 3 | | | |
| + | Б1.О.07.07 | Математический анализ | 2 | 11 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 38 | 38 | 310 | 12 | | 6 | 4 | | | | |
| + | Б1.О.07.08 | Дискретная математика | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | | | 2 | | |
| + | Б1.О.07.09 | Элементарная математика | 3 | 23 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 32 | 32 | 316 | 12 | | | 3 | 7 | | | |
| + | Б1.О.07.10 | Числовые системы | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 57 | 3 | | | | | | 2 | |
| + | Б1.О.07.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 93 | 3 | | | | | 3 | | |
| + | Б1.О.07.12 | Математическая логика | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 95 | 3 | | | | | 3 | | |
| **+** | Б1.О.08 | **Предметно-методический модуль "Информатика"** | **22233 4445** | **12334 44455** | | **3** | 61 | **61** | **2196** | **2196** | **218** | **218** | **1894** | **84** | | 2 | 14 | 10 | 27 | 8 | |
| + | Б1.О.08.01 | Психолого-педагогические основы обучения информатике | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 63 | 3 | | | | 2 | | | |
| + | Б1.О.08.02 | Методика обучения информатике | 44 | 3 | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 34 | 34 | 347 | 15 | | | | 2 | 9 | | |
| + | Б1.О.08.03 | Программное обеспечение систем и сетей | 2 | 1 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 18 | 18 | 189 | 9 | | 2 | 4 | | | | |
| + | Б1.О.08.04 | Теория алгоритмов | 3 | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 92 | 6 | | | | 3 | | | |
| + | Б1.О.08.05 | Информационные системы | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 122 | 6 | | | | | 4 | | |
| + | Б1.О.08.06 | Программирование | 3 | 2 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 30 | 30 | 285 | 9 | | | 3 | 3 | 3 | | |
| + | Б1.О.08.07 | Архитектура компьютера | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 95 | 3 | | | | | 3 | | |
| + | Б1.О.08.08 | Теоретические основы информатики | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 126 | 6 | | | 4 | | | | |
| + | Б1.О.08.09 | Веб-технологии | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 95 | 3 | | | | | 3 | | |
| + | Б1.О.08.10 | Компьютерное моделирование | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 95 | 3 | | | | | 3 | | |
| + | Б1.О.08.11 | Основы искусственного интеллекта | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 86 | 6 | | | | | | 3 | |
| + | Б1.О.08.12 | Практикум по решению предметных задач | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | | | 2 | | |
| + | Б1.О.08.13 | Информационная безопасность и защита информации | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 87 | 3 | | | | | | 3 | |
| + | Б1.О.08.14 | Численные методы | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 57 | 3 | | | | | | 2 | |
| + | Б1.О.08.15 | Дискретные модели в информатике | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 94 | 6 | | | 3 | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 194 | 194 | 1258 | 60 | | 10 | 3 | 2 | 9 | 18 | |
| + | Б1.В.01 | Избранные вопросы математического анализа | 3 | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 18 | 18 | 153 | 9 | | | 3 | 2 | | | |
| + | Б1.В.02 | Дифференциальные уравнения | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 93 | 3 | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.03 | Теория функций действительных переменных | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.04 | Решение предметных задач с применением информационных технологий | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 14 | 127 | 3 | | | | | 4 | | |
| + | Б1.В.05 | Физика | | 11 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 122 | 6 | | 4 | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Система подготовки учащихся к ЕГЭ по математике | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 57 | 3 | | | | | | 2 | |
| + | Б1.В.07 | Практикум по решению задач повышенной трудности по математике и информатике | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 20 | 118 | 6 | | | | | | 4 | |
| + | Б1.В.08 | Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 57 | 3 | | | | | | 2 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1** | | **1** | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **8** | **8** | **61** | **3** | | 2 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Элементарная геометрия в школьном курсе математики | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | 2 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в алгебру | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | 2 | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2** | | **1** | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **8** | **8** | **61** | **3** | | 2 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Вводный курс математики | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | 2 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Элементы математического анализа в школьном курсе математики | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | 2 | | | | | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Закрепленная кафедра | |
|---|---|
| Код | Наименование |
| 52 | Высшей математики |
| 52 | Высшей математики |
| 52 | Высшей математики |
| 54 | Методики преподавания математики и |
| 52 | Высшей математики |
| 52 | Высшей математики |
| 52 | Высшей математики |
| | |
| 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| 54 | Методики преподавания математики и |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| 55 | Информатики и вычислительной техники |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| | |
| 52 | Высшей математики |
| 52 | Высшей математики |
| 52 | Высшей математики |
| 55 | Информатики и вычислительной техники |
| 56 | Физики и методики преподавания |
| 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| 50 | Кафедра 50 |
| 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | |
| 52 | Высшей математики |
| 52 | Высшей математики |
| | |
| 52 | Высшей математики |
| 52 | Высшей математики |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | | **5** | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **12** | **12** | **57** | **3** | | | | | | 2 | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Геометрическое содержание ЕГЭ по математике | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 57 | 3 | | | | | | 2 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Избранные вопросы геометрии | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 57 | 3 | | | | | | 2 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | | **5** | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **12** | **12** | **57** | **3** | | | | | | 2 | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Компьютерная графика | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 57 | 3 | | | | | | 2 | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | История информатики | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 57 | 3 | | | | | | 2 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)** | | **1** | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **6** | **6** | **63** | **3** | | 2 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Вводный курс информатики | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 63 | 3 | | 2 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Элементы школьного курса информатики | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 63 | 3 | | 2 | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)** | | **5** | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **12** | **12** | **57** | **3** | | | | | | 2 | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Решение олимпиадных задач по информатике | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 57 | 3 | | | | | | 2 | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Решение задач повышенной трудности | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 57 | 3 | | | | | | 2 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)** | | **5** | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **12** | **12** | **57** | **3** | | | | | | 2 | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | История математики | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 57 | 3 | | | | | | 2 | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Решение олимпиадных задач по математике | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 57 | 3 | | | | | | 2 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.08 | **Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)** | | **5** | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **12** | **12** | **57** | **3** | | | | | | 2 | |
| - | Б1.В.ДВ.08.01 | Преподавание в классах с углубленным изучением математики | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 57 | 3 | | | | | | 2 | |
| + | Б1.В.ДВ.08.02 | Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 57 | 3 | | | | | | 2 | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | 60 | 60 | 2160 | 2160 | | | 2160 | | | 9 | 6 | 12 | 12 | 21 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 51 | 51 | 1836 | 1836 | | | 1836 | | | 6 | | 12 | 12 | 21 | |
| **+** | Б2.О.01 | **Учебная практика** | | **113** | | | 9 | **9** | **324** | **324** | | | **324** | | | 6 | | 3 | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Учебная практика по основным математическим дисциплинам | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | 3 | | | | | |
| + | Б2.О.01.02(У) | Практика по использованию программного обеспечения систем и сетей | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | 3 | | | | | |
| + | Б2.О.01.03(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР) | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 3 | | | |
| **+** | Б2.О.02 | **Производственная практика, педагогическая** | | **33** | **45** | | 36 | **36** | **1296** | **1296** | | | **1296** | | | | | 9 | 12 | 15 | |
| + | Б2.О.02.01(П) | Педагогическая практика | | | 45 | | 27 | 27 | 972 | 972 | | | 972 | | | | | | 12 | 15 | |
| + | Б2.О.02.02(П) | Педагогическая практика (классное руководство) | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 3 | | | |
| + | Б2.О.02.03(П) | Педагогическая вожатская практика | | 3 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | 6 | | | |
| **+** | Б2.О.03 | **Производственная практика, научно-исследовательская работа** | | **5** | | | 6 | **6** | **216** | **216** | | | **216** | | | | | | | 6 | |
| + | Б2.О.03.01(П) | Научно-исследовательская работа | | 5 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | 6 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | 3 | 6 | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебно-технологическая по ИКТ | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | 3 | | | | |
| + | Б2.В.02(У) | Учебно-технологическая по ИИ | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | 3 | | | | |
| + | Б2.В.03(У) | Учебная ознакомительная практика | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | 3 | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | 9 |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Закрепленная кафедра | |
|---|---|
| Код | Наименование |
| | |
| 52 | Высшей математики |
| 52 | Высшей математики |
| | |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| | |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| | |
| 55 | Информатики и вычислительной техники |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| | |
| 54 | Методики преподавания математики и |
| 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | |
| 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | |
| | |
| | |
| 52 | Высшей математики |
| 55 | Информатики и вычислительной техники |
| 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | |
| 54 | Методики преподавания математики и |
| 3 | Психологии |
| 2 | Педагогики |
| | |
| 54 | Методики преподавания математики и |
| | |
| 10 | Информационных и |
| 55 | Информатики и вычислительной |
| 54 | Методики преподавания математики и |
| | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе |
| + | Б3.01(Д) | подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если Организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.02(Д) | выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | 9 |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | 2 | | | | | |
| + | ФТД.01 | Образовательная робототехника | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | 2 | | | | | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Закрепленная кафедра | |
|---|---|
| Код | Наименование |
| 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | |
| 55 | Информатики и вычислительной |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 231 | 231 | | 8644 | 8644 | 956 | 7352 | 336 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 189 | 189 | | 7132 | 7132 | 762 | 6094 | 276 |
| **+** | Б1.О.01 | **Социально-гуманитарный модуль** | **12** | **112** | | | 11 | **11** | | **396** | **396** | **34** | **341** | **21** |
| + | Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | 1 | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 |
| + | Б1.О.01.02 | Философия | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 92 | 6 |
| + | Б1.О.01.03 | Финансово-экономический практикум | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 63 | 3 |
| + | Б1.О.01.04 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 63 | 3 |
| **+** | Б1.О.02 | **Коммуникативно-цифровой модуль** | **12** | **111** | | | 12 | **12** | | **432** | **432** | **38** | **373** | **21** |
| + | Б1.О.02.01 | Иностранный язык | 2 | 11 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 186 | 12 |
| + | Б1.О.02.02 | Русский язык и культура речи | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 92 | 6 |
| + | Б1.О.02.03 | Технологии цифрового образования | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 95 | 3 |
| **+** | Б1.О.03 | **Здоровьесберегающий модуль** | | **11112 23** | | | 8 | **8** | | **616** | **616** | **144** | **460** | **12** |
| + | Б1.О.03.01 | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 63 | 3 |
| + | Б1.О.03.02 | Основы медицинских знаний | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 63 | 3 |
| + | Б1.О.03.03 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 63 | 3 |
| + | Б1.О.03.04 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 63 | 3 |
| + | Б1.О.03.05 | Элективные курсы по физической культуре | | 123 | | | | | | 328 | 328 | 120 | 208 | |
| **+** | Б1.О.04 | **Психолого-педагогический модуль** | **23** | **12223** | | | 16 | **16** | | **576** | **576** | **50** | **499** | **27** |
| + | Б1.О.04.01 | Психология | 2 | 12 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 22 | 218 | 12 |
| + | Б1.О.04.02 | Педагогика | 3 | 22 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 22 | 218 | 12 |
| + | Б1.О.04.03 | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 63 | 3 |
| **+** | Б1.О.05 | **Модуль воспитательной деятельности** | | **3333** | | | 9 | **9** | | **324** | **324** | **28** | **284** | **12** |
| + | Б1.О.05.01 | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 63 | 3 |
| + | Б1.О.05.02 | Психология воспитательных практик | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 63 | 3 |
| + | Б1.О.05.03 | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 95 | 3 |
| + | Б1.О.05.04 | Основы вожатской деятельности | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 63 | 3 |
| **+** | Б1.О.06 | **Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности** | | **33** | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **20** | **190** | **6** |
| + | Б1.О.06.01 | Методы исследовательской/проектной деятельности | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 95 | 3 |
| + | Б1.О.06.02 | Методы математической обработки данных | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 95 | 3 |
| **+** | Б1.О.07 | **Предметно-методический модуль "Математика"** | **11222 334** | **11122 23333 44455** | | **4** | 66 | **66** | | **2376** | **2376** | **230** | **2053** | **93** |
| + | Б1.О.07.01 | Психолого-педагогические основы обучения математике | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 61 | 3 |
| + | Б1.О.07.02 | Методика обучения математике | 34 | 3 | | 4 | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 32 | 277 | 15 |
| + | Б1.О.07.03 | Образовательные технологии в обучении математике | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 57 | 3 |
| + | Б1.О.07.04 | Алгебра | 12 | 12 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 30 | 312 | 18 |
| + | Б1.О.07.05 | Геометрия | 12 | 2 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 26 | 319 | 15 |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| 51 | | | | | | | | 1080 | 34 | 34 | 36 | 931 | 45 | | 820 | 26 | 24 | 48 | 689 | 33 | |
| 41 | | | | | | | | 792 | 20 | 30 | 24 | 685 | 33 | | 748 | 22 | 20 | 48 | 628 | 30 | |
| 6 | | | | | | | | 72 | **2** | | **4** | **63** | **3** | **з** | 144 | **4** | | **8** | **123** | **9** | **эз** |
| 4 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 63 | 3 | з | 72 | 2 | | 4 | 60 | 6 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 63 | 3 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | 288 | **4** | **22** | | **250** | **12** | **э2з** | 72 | | **6** | | **63** | **3** | **з** |
| 4 | | | | | | | | 72 | | 6 | | 63 | 3 | з | 72 | | 6 | | 63 | 3 | з |
| 3 | | | | | | | | 108 | 2 | 8 | | 92 | 6 | э | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | 108 | 2 | 8 | | 95 | 3 | з | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | 216 | **6** | | **12** | **189** | **9** | **3з** | 64 | | | **24** | **40** | | **з** |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 63 | 3 | з | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 63 | 3 | з | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 63 | 3 | з | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 64 | | | 24 | 40 | | з |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | **2** | **2** | **2** | **63** | **3** | **з** |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | 2 | 2 | 63 | 3 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | 216 | **8** | **8** | **8** | **183** | **9** | **эз** | 324 | **12** | **8** | **14** | **278** | **12** | **э2з** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | 108 | 4 | 4 | 4 | 90 | 6 | э | 72 | 4 | | 4 | 61 | 3 | з |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 4 | 4 | 6 | 124 | 6 | э |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| 54 | | | | | | | | 1036 | 22 | 30 | 46 | 893 | 45 | | 1036 | 30 | 6 | 68 | 893 | 39 | |
| 51 | | | | | | | | 1036 | 22 | 30 | 46 | 893 | 45 | | 928 | 26 | 6 | 60 | 800 | 36 | |
| 5 | | | | | | | | 72 | **2** | | **4** | **63** | **3** | **з** | 108 | **4** | | **6** | **92** | **6** | **э** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 4 | | 6 | 92 | 6 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 63 | 3 | з | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | | **6** | | **60** | **6** | **э** | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | | 6 | | 60 | 6 | э | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 136 | **2** | | **28** | **103** | **3** | **з** | 64 | | | **24** | **40** | | **з** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 63 | 3 | з | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 64 | | | 24 | 40 | | | 64 | | | 24 | 40 | | з |
| 10 | | | | | | | | 144 | **4** | **4** | **4** | **126** | **6** | **2з** | 216 | **8** | **4** | **8** | **187** | **9** | **эз** |
| 5 | | | | | | | | 72 | 2 | 2 | 2 | 63 | 3 | з | 108 | 4 | 2 | 4 | 92 | 6 | э |
| 5 | | | | | | | | 72 | 2 | 2 | 2 | 63 | 3 | з | 108 | 4 | 2 | 4 | 95 | 3 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | 360 | **8** | **8** | **10** | **319** | **15** | **2эз** | 288 | **6** | **2** | **10** | **258** | **12** | **э2з** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | 108 | 2 | 2 | 2 | 96 | 6 | э | 72 | 2 | | 2 | 65 | 3 | з |
| 6 | | | | | | | | 108 | 2 | 2 | 2 | 99 | 3 | з | 108 | 2 | 2 | 2 | 96 | 6 | э |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| 48 | | | | | | | | 1036 | 26 | 10 | 78 | 880 | 42 | | 828 | 20 | | 72 | 703 | 33 | |
| 46 | | | | | | | | 964 | 24 | 10 | 74 | 820 | 36 | | 828 | 20 | | 72 | 703 | 33 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 64 | | | **24** | **40** | | | 72 | | | **24** | **48** | | **з** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 64 | | | 24 | 40 | | | 72 | | | 24 | 48 | | з |
| 4 | | | | | | | | 72 | **2** | **2** | **2** | **60** | **6** | **э** | 72 | **2** | | **4** | **63** | **3** | **з** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | 2 | 2 | 60 | 6 | э | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 63 | 3 | з |
| 9 | | | | | | | | 180 | **4** | | **12** | **158** | **6** | **2з** | 144 | **4** | | **8** | **126** | **6** | **2з** |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 63 | 3 | з | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 63 | 3 | з |
| 3 | | | | | | | | 108 | 2 | | 8 | 95 | 3 | з | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 63 | 3 | з |
| 6 | | | | | | | | 108 | **2** | | **8** | **95** | **3** | **з** | 108 | **2** | | **8** | **95** | **3** | **з** |
| 3 | | | | | | | | 108 | 2 | | 8 | 95 | 3 | з | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 2 | | 8 | 95 | 3 | з |
| 17 | | | | | | | | 360 | **12** | | **24** | **312** | **12** | **4з** | 252 | **8** | | **16** | **216** | **12** | **2э** |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 61 | 3 | з | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 61 | 3 | з | 108 | 2 | | 8 | 92 | 6 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| 48 | | | | | | | | 1080 | 48 | 4 | 60 | 935 | 33 | | 648 | 26 | | 34 | 567 | 21 | |
| 39 | | | | | | | | 756 | 34 | 4 | 40 | 654 | 24 | | 648 | 26 | | 34 | 567 | 21 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| 30 | | | | | | | | 540 | 30 | | 58 | 428 | 24 | | 540 | 30 | | 56 | 433 | 21 | |
| 12 | | | | | | | | 324 | 18 | | 34 | 257 | 15 | | 108 | 6 | | 12 | 87 | 3 | |
| 4 | | | | | | | | 144 | **8** | | **16** | **114** | **6** | **2з** | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 57 | 3 | з | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Код | Наименование |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | Истории |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Социогуманитарных дисциплин |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Социогуманитарных дисциплин |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Обществоведческих дисциплин и правоведения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | Иностранных языков и методики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | Теории методики обучения русскому |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационных и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Анатомии, физиологии и медицины |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Анатомии, физиологии и медицины |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | Безопасности жизнедеятельности |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Спортивных игр |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Спортивных игр |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Психологии |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Педагогики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | Коррекционной педагогики и специальной психологии |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Педагогики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Психологии |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Педагогики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Педагогики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| - |
| --- |
| Компетенции |
| |
| |
| **УК-1; УК-2; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1** |
| УК-5 |
| УК-1; УК-5 |
| УК-9 |
| УК-2; УК-10; ОПК-1 |
| **УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9** |
| УК-4 |
| УК-3; УК-4 |
| УК-1; ОПК-2; ОПК-9 |
| **УК-7; УК-8; ОПК-3** |
| УК-7 |
| УК-8; ОПК-3 |
| УК-8 |
| УК-7 |
| УК-7 |
| **УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8** |
| УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8 |
| **УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2** |
| УК-5; ОПК-1; ОПК-4 |
| ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 |
| УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 |
| УК-3; ОПК-4; ПК-2 |
| **УК-1; УК-2; ОПК-9** |
| УК-1; УК-2; ОПК-9 |
| УК-1; ОПК-9 |
| **УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9** |
| ОПК-6; ПК-3 |
| ОПК-2; ОПК-5; ПК-9 |
| ОПК-2; ПК-8 |
| УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| УК-1; ПК-1; ПК-3 |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль |
| + | Б1.О.07.06 | Теория чисел | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 95 | 3 |
| + | Б1.О.07.07 | Математический анализ | 2 | 11 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 38 | 310 | 12 |
| + | Б1.О.07.08 | Дискретная математика | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 61 | 3 |
| + | Б1.О.07.09 | Элементарная математика | 3 | 23 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 32 | 316 | 12 |
| + | Б1.О.07.10 | Числовые системы | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 57 | 3 |
| + | Б1.О.07.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 93 | 3 |
| + | Б1.О.07.12 | Математическая логика | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 95 | 3 |
| **+** | Б1.О.08 | **Предметно-методический модуль "Информатика"** | **22233 4445** | **12334 44455** | | **3** | 61 | **61** | | **2196** | **2196** | **218** | **1894** | **84** |
| + | Б1.О.08.01 | Психолого-педагогические основы обучения информатике | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 63 | 3 |
| + | Б1.О.08.02 | Методика обучения информатике | 44 | 3 | | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 34 | 347 | 15 |
| + | Б1.О.08.03 | Программное обеспечение систем и сетей | 2 | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 189 | 9 |
| + | Б1.О.08.04 | Теория алгоритмов | 3 | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 92 | 6 |
| + | Б1.О.08.05 | Информационные системы | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 122 | 6 |
| + | Б1.О.08.06 | Программирование | 3 | 2 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 30 | 285 | 9 |
| + | Б1.О.08.07 | Архитектура компьютера | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 95 | 3 |
| + | Б1.О.08.08 | Теоретические основы информатики | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 126 | 6 |
| + | Б1.О.08.09 | Веб-технологии | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 95 | 3 |
| + | Б1.О.08.10 | Компьютерное моделирование | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 95 | 3 |
| + | Б1.О.08.11 | Основы искусственного интеллекта | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 86 | 6 |
| + | Б1.О.08.12 | Практикум по решению предметных задач | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 61 | 3 |
| + | Б1.О.08.13 | Информационная безопасность и защита информации | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 87 | 3 |
| + | Б1.О.08.14 | Численные методы | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 57 | 3 |
| + | Б1.О.08.15 | Дискретные модели в информатике | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 94 | 6 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 194 | 1258 | 60 |
| + | Б1.В.01 | Избранные вопросы математического анализа | 3 | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 18 | 153 | 9 |
| + | Б1.В.02 | Дифференциальные уравнения | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 93 | 3 |
| + | Б1.В.03 | Теория функций действительных переменных | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 61 | 3 |
| + | Б1.В.04 | Решение предметных задач с применением информационных технологий | | 4 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 127 | 3 |
| + | Б1.В.05 | Физика | | 11 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 122 | 6 |
| + | Б1.В.06 | Система подготовки учащихся к ЕГЭ по математике | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 57 | 3 |
| + | Б1.В.07 | Практикум по решению задач повышенной трудности по математике и информатике | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20 | 118 | 6 |
| + | Б1.В.08 | Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 57 | 3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1** | | **1** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **8** | **61** | **3** |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Элементарная геометрия в школьном курсе математики | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 61 | 3 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в алгебру | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 61 | 3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2** | | **1** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **8** | **61** | **3** |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Вводный курс математики | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 61 | 3 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Элементы математического анализа в школьном курсе математики | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 61 | 3 |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | 108 | 4 | 4 | 4 | 93 | 3 | з | 108 | 4 | 4 | 4 | 93 | 3 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | **4** | **4** | | **61** | **3** | **з** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | 4 | | 61 | 3 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | 288 | 14 | 4 | 12 | 246 | 12 | | 72 | 4 | 4 | | 61 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | 72 | 4 | 4 | | 61 | 3 | з | 72 | 4 | 4 | | 61 | 3 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | **4** | | **4** | **61** | **3** | **з** | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 61 | 3 | з | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 61 | 3 | з | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | **4** | | **4** | **61** | **3** | **з** | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 61 | 3 | з | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 61 | 3 | з | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | 144 | 4 | 4 | 6 | 124 | 6 | э | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 2 | | 6 | 97 | 3 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | 252 | **6** | **12** | | **222** | **12** | **2э** | 252 | **8** | | **12** | **223** | **9** | **эз** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | 144 | 4 | 6 | | 128 | 6 | э | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 2 | | 6 | 97 | 3 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 6 | | 6 | 126 | 6 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | 108 | 2 | 6 | | 94 | 6 | э | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 4 | | 8 | 93 | 3 | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 4 | | 8 | 93 | 3 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| 3 | | | | | | | | 108 | 2 | | 8 | 95 | 3 | з | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | 108 | 2 | | 8 | 95 | 3 | з | 144 | 6 | | 8 | 124 | 6 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | 180 | **4** | **8** | **4** | **155** | **9** | **эз** | 180 | **4** | | **12** | **155** | **9** | **эзр** |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 63 | 3 | з | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 63 | 3 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 2 | | 8 | 92 | 6 | эр |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | 108 | 2 | 8 | | 92 | 6 | э | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 60 | 6 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 60 | 6 | э | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 61 | 3 | з | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | 108 | 6 | | 6 | 93 | 3 | з | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | 108 | 4 | | 6 | 95 | 3 | з | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | 324 | **14** | **4** | **16** | **281** | **9** | **эз** | 648 | **26** | | **34** | **567** | **21** | **2э3з** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | 144 | 6 | | 8 | 124 | 6 | э | 180 | 6 | | 8 | 160 | 6 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 8 | | 8 | 122 | 6 | э |
| 3 | | | | | | | | 108 | 4 | | 8 | 96 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 4 | | 6 | 95 | 3 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 4 | | 6 | 95 | 3 | з |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 4 | | 6 | 95 | 3 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | 4 | | 61 | 3 | з | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | 324 | 14 | | 20 | 281 | 9 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | 108 | 4 | | 8 | 93 | 3 | з | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 61 | 3 | з | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | 144 | 6 | | 8 | 127 | 3 | з | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 57 | 3 | з | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | 180 | **10** | | **18** | **143** | **9** | **эз** | 108 | **6** | | **12** | **87** | **3** | **з** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | 108 | 6 | | 10 | 86 | 6 | э | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 6 | | 12 | 87 | 3 | з |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 57 | 3 | з | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | 216 | 12 | | 24 | 171 | 9 | | 432 | 24 | | 44 | 346 | 18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 57 | 3 | з |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 8 | | 12 | 118 | 6 | э |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 57 | 3 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Код | Наименование |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной техники |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной техники |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Физики и методики преподавания |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | Кафедра 50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| - |
| --- |
| Компетенции |
| УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| **ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3** |
| ОПК-6 |
| ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ОПК-1 |
| |
| УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| ПК-1 |
| УК-1 |
| УК-1 |
| УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| УК-1; ПК-1 |
| **УК-1; ПК-1** |
| УК-1; ПК-1 |
| УК-1; ПК-1 |
| **УК-1; ПК-1** |
| УК-1; ПК-1 |
| УК-1; ПК-1 |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | | **5** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **12** | **57** | **3** |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Геометрическое содержание ЕГЭ по математике | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 57 | 3 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Избранные вопросы геометрии | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 57 | 3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | | **5** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **12** | **57** | **3** |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Компьютерная графика | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 57 | 3 |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | История информатики | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 57 | 3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)** | | **1** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **6** | **63** | **3** |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Вводный курс информатики | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 63 | 3 |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Элементы школьного курса информатики | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 63 | 3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)** | | **5** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **12** | **57** | **3** |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Решение олимпиадных задач по информатике | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 57 | 3 |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Решение задач повышенной трудности | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 57 | 3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)** | | **5** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **12** | **57** | **3** |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | История математики | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 57 | 3 |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Решение олимпиадных задач по математике | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 57 | 3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.08 | **Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)** | | **5** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **12** | **57** | **3** |
| - | Б1.В.ДВ.08.01 | Преподавание в классах с углубленным изучением математики | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 57 | 3 |
| + | Б1.В.ДВ.08.02 | Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 57 | 3 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | 60 | 60 | | 2160 | 2160 | | 2160 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 51 | 51 | | 1836 | 1836 | | 1836 | |
| **+** | Б2.О.01 | **Учебная практика** | | **113** | | | 9 | **9** | | **324** | **324** | | **324** | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Учебная практика по основным математическим дисциплинам | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | |
| + | Б2.О.01.02(У) | Практика по использованию программного обеспечения систем и сетей | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | |
| + | Б2.О.01.03(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР) | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | |
| **+** | Б2.О.02 | **Производственная практика, педагогическая** | | **33** | **45** | | 36 | **36** | | **1296** | **1296** | | **1296** | |
| + | Б2.О.02.01(П) | Педагогическая практика | | | 45 | | 27 | 27 | 36 | 972 | 972 | | 972 | |
| + | Б2.О.02.02(П) | Педагогическая практика (классное руководство) | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | |
| + | Б2.О.02.03(П) | Педагогическая вожатская практика | | 3 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | |
| **+** | Б2.О.03 | **Производственная практика, научно-исследовательская работа** | | **5** | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | | **216** | |
| + | Б2.О.03.01(П) | Научно-исследовательская работа | | 5 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебно-технологическая по ИКТ | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | |
| + | Б2.В.02(У) | Учебно-технологическая по ИИ | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | |
| + | Б2.В.03(У) | Учебная ознакомительная практика | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | **2** | | **4** | **63** | **3** | **з** | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 63 | 3 | з | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 63 | 3 | з | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | 324 | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | 216 | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | **216** | | **2з** | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | з | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | з | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | з | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | | 324 | | | | 324 | | | |
| 12 | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | | 324 | | | | 324 | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | **108** | | | **з** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | | з |
| 9 | | | | | | | | 108 | | | | **108** | | | 216 | | | | **216** | | | **2з** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | | | | | | | | | з |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | 216 | | | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | 432 | | | | 432 | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | 432 | | | | 432 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | 432 | | | | **432** | | **o** | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | 432 | | | | 432 | | o | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| 2 | | | | | | | | 72 | **4** | | **8** | **57** | **3** | **з** | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 57 | 3 | з | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 57 | 3 | з | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | **4** | | **8** | **57** | **3** | **з** | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 57 | 3 | з | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 57 | 3 | з | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | **4** | | **8** | **57** | **3** | **з** | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 57 | 3 | з | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 57 | 3 | з | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | **4** | | **8** | **57** | **3** | **з** |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 57 | 3 | з |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 57 | 3 | з |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | **4** | | **8** | **57** | **3** | **з** |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 57 | 3 | з |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | 8 | 57 | 3 | з |
| 21 | | | | | | | | 540 | | | | 540 | | | 216 | | | | 216 | | |
| 21 | | | | | | | | 540 | | | | 540 | | | 216 | | | | 216 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | 540 | | | | **540** | | **о** | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | 540 | | | | 540 | | о | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | **216** | | **з** |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | 216 | | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Код | Наименование |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной техники |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Высшей математики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной техники |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Психологии |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Педагогики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационных и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и |
| 9 | | | | | | | | 324 | | | | 324 | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| - |
| --- |
| Компетенции |
| **УК-1** |
| УК-1 |
| УК-1 |
| **УК-1; ПК-1** |
| УК-1; ПК-1 |
| УК-1 |
| **УК-1; ПК-1** |
| УК-1; ПК-1 |
| УК-1 |
| **УК-1** |
| УК-1 |
| УК-1 |
| **УК-1; ОПК-5** |
| УК-1; ОПК-5 |
| ОПК-5 |
| **ОПК-2** |
| ОПК-2 |
| ОПК-2 |
| |
| |
| **УК-1; ПК-1** |
| УК-1; ПК-1 |
| ПК-1 |
| УК-1; ПК-1 |
| **УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9** |
| ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-8; ПК-9 |
| УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 |
| УК-3; ОПК-4; ПК-2 |
| **УК-1; ПК-1** |
| УК-1; ПК-1 |
| |
| УК-1 |
| УК-1 |
| УК-1; ПК-1 |
| |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль |
| + | Б3.01(Д) | подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если Организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации) | | | | | | | 36 | | | | | |
| + | Б3.02(Д) | выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 32 | 40 | |
| + | ФТД.01 | Образовательная робототехника | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 12 | | 20 | 40 | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 12 | | 20 | 40 | | з |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| Курс 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Код | Наименование |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| 9 | | | | | | | | 324 | | | | 324 | | | | | | | | | | 54 | Методики преподавания математики и информатики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информатики и вычислительной |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

| - |
| --- |
| Компетенции |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| |
| |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Каф. | Курсы |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | 10 | | **1080** | | | | | | | 10 | | **1216** | | | | | | | 20 | | **2296** | | | | | | | **62** | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | **1080** | | | | | | | | | **1144** | | | | | | | | | **2224** | | | | | | | **60** | 40 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **178** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | **1080** | **104** | **34** | **34** | **36** | **931** | **45** | | | **756** | **74** | **26** | **24** | **24** | **649** | **33** | | | **1836** | **178** | **60** | **58** | **60** | **1580** | **78** | **51** | ТО: 32 Э: 2 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | Эк За | **144** | 12 | 4 | | 8 | 123 | 9 | | Эк За(2) | **216** | 18 | 6 | | 12 | 186 | 12 | 6 | | | 12 |
| 2 | Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | Эк | **72** | 6 | 2 | | 4 | 60 | 6 | | Эк За | **144** | 12 | 4 | | 8 | 123 | 9 | 4 | | 30 | 1 |
| 3 | Б1.О.01.03 | Финансово-экономический практикум | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | 2 | | 1 | 1 |
| 4 | Б1.О.02 | Коммуникативно-цифровой модуль | | | | | | | | | | Эк За(2) | **288** | 26 | 4 | 22 | | 250 | 12 | | За | **72** | 6 | | 6 | | 63 | 3 | | Эк За(3) | **360** | 32 | 4 | 28 | | 313 | 15 | 10 | | | 12 |
| 5 | Б1.О.02.01 | Иностранный язык | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | | 6 | | 63 | 3 | | За | **72** | 6 | | 6 | | 63 | 3 | | За(2) | **144** | 12 | | 12 | | 126 | 6 | 4 | | 7 | 12 |
| 6 | Б1.О.02.02 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | Эк | **108** | 10 | 2 | 8 | | 92 | 6 | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 10 | 2 | 8 | | 92 | 6 | 3 | | 66 | 1 |
| 7 | Б1.О.02.03 | Технологии цифрового образования | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 2 | 8 | | 95 | 3 | | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 2 | 8 | | 95 | 3 | 3 | | 10 | 1 |
| 8 | Б1.О.03 | Здоровьесберегающий модуль | | | | | | | | | | За(3) | **216** | 18 | 6 | | 12 | 189 | 9 | | За | **64** | 24 | | | 24 | 40 | | | За(4) | **280** | 42 | 6 | | 36 | 229 | 9 | 6 | | | 123 |
| 9 | Б1.О.03.01 | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | 2 | | 15 | 1 |
| 10 | Б1.О.03.02 | Основы медицинских знаний | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | 2 | | 15 | 1 |
| 11 | Б1.О.03.04 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | 2 | | 21 | 1 |
| 12 | Б1.О.03.05 | Элективные курсы по физической культуре | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **64** | 24 | | | 24 | 40 | | | За | **64** | 24 | | | 24 | 40 | | | | 21 | 123 |
| 13 | Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | 2 | 2 | 63 | 3 | | За | **72** | 6 | 2 | 2 | 2 | 63 | 3 | 2 | | | 123 |
| 14 | Б1.О.04.01 | Психология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | 2 | 2 | 63 | 3 | | За | **72** | 6 | 2 | 2 | 2 | 63 | 3 | 2 | | 3 | 12 |
| 15 | Б1.О.07 | Предметно-методический модуль "Математика" | | | | | | | | | | Эк За | **216** | 24 | 8 | 8 | 8 | 183 | 9 | | Эк За(2) | **324** | 34 | 12 | 8 | 14 | 278 | 12 | | Эк(2) За(3) | **540** | 58 | 20 | 16 | 22 | 461 | 21 | 15 | | | 12345 |
| 16 | Б1.О.07.04 | Алгебра | | | | | | | | | | Эк | **108** | 12 | 4 | 4 | 4 | 90 | 6 | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | | Эк За | **180** | 20 | 8 | 4 | 8 | 151 | 9 | 5 | | 52 | 12 |
| 17 | Б1.О.07.05 | Геометрия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 14 | 4 | 4 | 6 | 124 | 6 | | Эк | **144** | 14 | 4 | 4 | 6 | 124 | 6 | 4 | | 52 | 12 |
| 18 | Б1.О.07.07 | Математический анализ | | | | | | | | | | За | **108** | 12 | 4 | 4 | 4 | 93 | 3 | | За | **108** | 12 | 4 | 4 | 4 | 93 | 3 | | За(2) | **216** | 24 | 8 | 8 | 8 | 186 | 6 | 6 | | 52 | 12 |
| 19 | Б1.О.08 | Предметно-методический модуль "Информатика" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | 4 | | 61 | 3 | | За | **72** | 8 | 4 | 4 | | 61 | 3 | 2 | | | 12345 |
| 20 | Б1.О.08.03 | Программное обеспечение систем и сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | 4 | | 61 | 3 | | За | **72** | 8 | 4 | 4 | | 61 | 3 | 2 | | 55 | 12 |
| 21 | Б1.В.05 | Физика | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | 4 | | 61 | 3 | | За | **72** | 8 | 4 | 4 | | 61 | 3 | | За(2) | **144** | 16 | 8 | 8 | | 122 | 6 | 4 | | 56 | 1 |
| 22 | Б1.В.ДВ.01.01 | Элементарная геометрия в школьном курсе математики | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | 2 | | 52 | 1 |
| 23 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Введение в алгебру* | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | 2 | | 52 | 1 |
| 24 | Б1.В.ДВ.02.01 | Вводный курс математики | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | 2 | | 52 | 1 |
| 25 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Элементы математического анализа в школьном курсе математики* | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | 2 | | 52 | 1 |
| 26 | Б1.В.ДВ.05.01 | Вводный курс информатики | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | 2 | | 55 | 1 |
| 27 | *Б1.В.ДВ.05.02* | *Элементы школьного курса информатики* | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | 2 | | 55 | 1 |
| 28 | ФТД.01 | Образовательная робототехника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 32 | 12 | | 20 | 40 | | | За | **72** | 32 | 12 | | 20 | 40 | | 2 | | 55 | 1 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(11) | | | | | | | | | Эк(2) За(9) | | | | | | | | | Эк(4) За(20) | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | |
| | Б2.О.01.01(У) | Учебная практика по основным математическим дисциплинам | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | | | | За | 108 | | | | | 108 | | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | 52 | 1 |
| | Б2.О.01.02(У) | Практика по использованию программного обеспечения систем и сетей | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | | | | За | 108 | | | | | 108 | | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | 55 | 1 |
| | Б2.В.03(У) | Учебная ознакомительная практика | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | | | | За | 108 | | | | | 108 | | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | 54 | 1 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Каф. | Курсы |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | **1144** | | | | | | | 15 | | **1144** | | | | | | | 25 | | **2288** | | | | | | | **60** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | **1144** | | | | | | | | | **1144** | | | | | | | | | **2288** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **154** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | **972** | **74** | **22** | **30** | **22** | **853** | **45** | | | **972** | **80** | **30** | **6** | **44** | **853** | **39** | | | **1944** | **154** | **52** | **36** | **66** | **1706** | **84** | **54** | ТО: 31 1/2 Э: 4 1/2 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | Эк | **108** | 10 | 4 | | 6 | 92 | 6 | | Эк За | **180** | 16 | 6 | | 10 | 155 | 9 | 5 | | | 12 |
| 2 | Б1.О.01.02 | Философия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 10 | 4 | | 6 | 92 | 6 | | Эк | **108** | 10 | 4 | | 6 | 92 | 6 | 3 | | 1 | 2 |
| 3 | Б1.О.01.04 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | 2 | | 5 | 2 |
| 4 | Б1.О.02 | Коммуникативно-цифровой модуль | | | | | | | | | | Эк | **72** | 6 | | 6 | | 60 | 6 | | | | | | | | | | | Эк | **72** | 6 | | 6 | | 60 | 6 | 2 | | | 12 |
| 5 | Б1.О.02.01 | Иностранный язык | | | | | | | | | | Эк | **72** | 6 | | 6 | | 60 | 6 | | | | | | | | | | | Эк | **72** | 6 | | 6 | | 60 | 6 | 2 | | 7 | 12 |
| 6 | Б1.О.03 | Здоровьесберегающий модуль | | | | | | | | | | За | **136** | 30 | 2 | | 28 | 103 | 3 | | За | **64** | 24 | | | 24 | 40 | | | За(2) | **200** | 54 | 2 | | 52 | 143 | 3 | 2 | | | 123 |
| 7 | Б1.О.03.03 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | 2 | | 62 | 2 |
| 8 | Б1.О.03.05 | Элективные курсы по физической культуре | | | | | | | | | | | **64** | 24 | | | 24 | 40 | | | За | **64** | 24 | | | 24 | 40 | | | За | **128** | 48 | | | 48 | 80 | | | | 21 | 123 |
| 9 | Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | | | | | | | | | | За(2) | **144** | 12 | 4 | 4 | 4 | 126 | 6 | | Эк За | **216** | 20 | 8 | 4 | 8 | 187 | 9 | | Эк За(3) | **360** | 32 | 12 | 8 | 12 | 313 | 15 | 10 | | | 123 |
| 10 | Б1.О.04.01 | Психология | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | 2 | 2 | 63 | 3 | | Эк | **108** | 10 | 4 | 2 | 4 | 92 | 6 | | Эк За | **180** | 16 | 6 | 4 | 6 | 155 | 9 | 5 | | 3 | 12 |
| 11 | Б1.О.04.02 | Педагогика | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | 2 | 2 | 63 | 3 | | За | **108** | 10 | 4 | 2 | 4 | 95 | 3 | | За(2) | **180** | 16 | 6 | 4 | 6 | 158 | 6 | 5 | | 2 | 23 |
| 12 | Б1.О.07 | Предметно-методический модуль "Математика" | | | | | | | | | | Эк(2) За | **360** | 26 | 8 | 8 | 10 | 319 | 15 | | Эк За(2) | **288** | 18 | 6 | 2 | 10 | 258 | 12 | | Эк(3) За(3) | **648** | 44 | 14 | 10 | 20 | 577 | 27 | 18 | | | 12345 |
| 13 | Б1.О.07.04 | Алгебра | | | | | | | | | | Эк | **108** | 6 | 2 | 2 | 2 | 96 | 6 | | За | **72** | 4 | 2 | | 2 | 65 | 3 | | Эк За | **180** | 10 | 4 | 2 | 4 | 161 | 9 | 5 | | 52 | 12 |
| 14 | Б1.О.07.05 | Геометрия | | | | | | | | | | За | **108** | 6 | 2 | 2 | 2 | 99 | 3 | | Эк | **108** | 6 | 2 | 2 | 2 | 96 | 6 | | Эк За | **216** | 12 | 4 | 4 | 4 | 195 | 9 | 6 | | 52 | 12 |
| 15 | Б1.О.07.07 | Математический анализ | | | | | | | | | | Эк | **144** | 14 | 4 | 4 | 6 | 124 | 6 | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 14 | 4 | 4 | 6 | 124 | 6 | 4 | | 52 | 12 |
| 16 | Б1.О.07.09 | Элементарная математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 8 | 2 | | 6 | 97 | 3 | | За | **108** | 8 | 2 | | 6 | 97 | 3 | 3 | | 54 | 23 |
| 17 | Б1.О.08 | Предметно-методический модуль "Информатика" | | | | | | | | | | Эк(2) | **252** | 18 | 6 | 12 | | 222 | 12 | | Эк За | **252** | 20 | 8 | | 12 | 223 | 9 | | Эк(3) За | **504** | 38 | 14 | 12 | 12 | 445 | 21 | 14 | | | 12345 |
| 18 | Б1.О.08.03 | Программное обеспечение систем и сетей | | | | | | | | | | Эк | **144** | 10 | 4 | 6 | | 128 | 6 | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 10 | 4 | 6 | | 128 | 6 | 4 | | 55 | 12 |
| 19 | Б1.О.08.06 | Программирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 8 | 2 | | 6 | 97 | 3 | | За | **108** | 8 | 2 | | 6 | 97 | 3 | 3 | | 55 | 234 |
| 20 | Б1.О.08.08 | Теоретические основы информатики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 12 | 6 | | 6 | 126 | 6 | | Эк | **144** | 12 | 6 | | 6 | 126 | 6 | 4 | | 55 | 2 |
| 21 | Б1.О.08.15 | Дискретные модели в информатике | | | | | | | | | | Эк | **108** | 8 | 2 | 6 | | 94 | 6 | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 8 | 2 | 6 | | 94 | 6 | 3 | | 55 | 2 |
| 22 | Б1.В.01 | Избранные вопросы математического анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 12 | 4 | | 8 | 93 | 3 | | За | **108** | 12 | 4 | | 8 | 93 | 3 | 3 | | 52 | 23 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | Эк(5) За(5) | | | | | | | | | Эк(4) За(6) | | | | | | | | | Эк(9) За(11) | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** (План) | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | | | 108 | | | | | 108 | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.01(У) | Учебно-технологическая по ИКТ | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | 10 | 2 |
| | Б2.В.02(У) | Учебно-технологическая по ИИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | 108 | | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | 55 | 2 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Каф. | Курсы |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | **1144** | | | | | | | 20 | | **1152** | | | | | | | 30 | | **2296** | | | | | | | **60** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | **1144** | | | | | | | | | **1152** | | | | | | | | | **2296** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **158** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | **972** | **90** | **26** | **10** | **54** | **840** | **42** | | | **756** | **68** | **20** | | **48** | **655** | **33** | | | **1728** | **158** | **46** | **10** | **102** | **1495** | **75** | **48** | ТО: 29 Э: 3 | | |
| 1 | Б1.О.03 | Здоровьесберегающий модуль | | | | | | | | | | | **64** | 24 | | | 24 | 40 | | | За | **72** | 24 | | | 24 | 48 | | | За | **136** | 48 | | | 48 | 88 | | | | | 123 |
| 2 | Б1.О.03.05 | Элективные курсы по физической культуре | | | | | | | | | | | **64** | 24 | | | 24 | 40 | | | За | **72** | 24 | | | 24 | 48 | | | За | **136** | 48 | | | 48 | 88 | | | | 21 | 123 |
| 3 | Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | | | | | | | | | | Эк | **72** | 6 | 2 | 2 | 2 | 60 | 6 | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | Эк За | **144** | 12 | 4 | 2 | 6 | 123 | 9 | 4 | | | 123 |
| 4 | Б1.О.04.02 | Педагогика | | | | | | | | | | Эк | **72** | 6 | 2 | 2 | 2 | 60 | 6 | | | | | | | | | | | Эк | **72** | 6 | 2 | 2 | 2 | 60 | 6 | 2 | | 2 | 23 |
| 5 | Б1.О.04.03 | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | 2 | | 40 | 3 |
| 6 | Б1.О.05 | Модуль воспитательной деятельности | | | | | | | | | | За(2) | **180** | 16 | 4 | | 12 | 158 | 6 | | За(2) | **144** | 12 | 4 | | 8 | 126 | 6 | | За(4) | **324** | 28 | 8 | | 20 | 284 | 12 | 9 | | | 3 |
| 7 | Б1.О.05.01 | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | 2 | | 2 | 3 |
| 8 | Б1.О.05.02 | Психология воспитательных практик | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | 2 | | 3 | 3 |
| 9 | Б1.О.05.03 | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 2 | | 8 | 95 | 3 | | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 2 | | 8 | 95 | 3 | 3 | | 2 | 3 |
| 10 | Б1.О.05.04 | Основы вожатской деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | 2 | | 2 | 3 |
| 11 | Б1.О.06 | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 2 | | 8 | 95 | 3 | | За | **108** | 10 | 2 | | 8 | 95 | 3 | | За(2) | **216** | 20 | 4 | | 16 | 190 | 6 | 6 | | | 3 |
| 12 | Б1.О.06.01 | Методы исследовательской/проектной деятельности | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 2 | | 8 | 95 | 3 | | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 2 | | 8 | 95 | 3 | 3 | | 54 | 3 |
| 13 | Б1.О.06.02 | Методы математической обработки данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 2 | | 8 | 95 | 3 | | За | **108** | 10 | 2 | | 8 | 95 | 3 | 3 | | 52 | 3 |
| 14 | Б1.О.07 | Предметно-методический модуль "Математика" | | | | | | | | | | За(4) | **360** | 36 | 12 | | 24 | 312 | 12 | | Эк(2) | **252** | 24 | 8 | | 16 | 216 | 12 | | Эк(2) За(4) | **612** | 60 | 20 | | 40 | 528 | 24 | 17 | | | 12345 |
| 15 | Б1.О.07.01 | Психолого-педагогические основы обучения математике | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | 2 | | 54 | 3 |
| 16 | Б1.О.07.02 | Методика обучения математике | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | | Эк | **108** | 10 | 2 | | 8 | 92 | 6 | | Эк За | **180** | 18 | 6 | | 12 | 153 | 9 | 5 | | 54 | 34 |
| 17 | Б1.О.07.06 | Теория чисел | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 2 | | 8 | 95 | 3 | | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 2 | | 8 | 95 | 3 | 3 | | 52 | 3 |
| 18 | Б1.О.07.09 | Элементарная математика | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 2 | | 8 | 95 | 3 | | Эк | **144** | 14 | 6 | | 8 | 124 | 6 | | Эк За | **252** | 24 | 8 | | 16 | 219 | 9 | 7 | | 54 | 23 |
| 19 | Б1.О.08 | Предметно-методический модуль "Информатика" | | | | | | | | | | Эк За | **180** | 16 | 4 | 8 | 4 | 155 | 9 | | Эк За КР | **180** | 16 | 4 | | 12 | 155 | 9 | | Эк(2) За(2) КР | **360** | 32 | 8 | 8 | 16 | 310 | 18 | 10 | | | 12345 |
| 20 | Б1.О.08.01 | Психолого-педагогические основы обучения информатике | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | 2 | | 54 | 3 |
| 21 | Б1.О.08.02 | Методика обучения информатике | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | | За | **72** | 6 | 2 | | 4 | 63 | 3 | 2 | | 54 | 34 |
| 22 | Б1.О.08.04 | Теория алгоритмов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | **108** | 10 | 2 | | 8 | 92 | 6 | | Эк КР | **108** | 10 | 2 | | 8 | 92 | 6 | 3 | | 55 | 3 |
| 23 | Б1.О.08.06 | Программирование | | | | | | | | | | Эк | **108** | 10 | 2 | 8 | | 92 | 6 | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 10 | 2 | 8 | | 92 | 6 | 3 | | 55 | 234 |
| 24 | Б1.В.01 | Избранные вопросы математического анализа | | | | | | | | | | Эк | **72** | 6 | 2 | | 4 | 60 | 6 | | | | | | | | | | | Эк | **72** | 6 | 2 | | 4 | 60 | 6 | 2 | | 52 | 23 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(8) | | | | | | | | | Эк(3) За(6) КР | | | | | | | | | Эк(6) За(14) КР | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | | | 324 | | | | | 324 | | | | 432 | | | | | 432 | | 12 | 8 | | |
| | Б2.О.01.03(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | 108 | | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | 54 | 3 |
| | Б2.О.02.02(П) | Педагогическая практика (классное руководство) | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | | За | | | | | | | | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | 3 | 3 |
| | Б2.О.02.03(П) | Педагогическая вожатская практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 216 | | | | | 216 | | | За | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | 2 | 3 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Каф. | Курсы |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | **1080** | | | | | | | 20 | | **1080** | | | | | | | 30 | | **2160** | | | | | | | **60** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | **1080** | | | | | | | | | **1080** | | | | | | | | | **2160** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **172** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | **1080** | **112** | **48** | **4** | **60** | **935** | **33** | | | **648** | **60** | **26** | | **34** | **567** | **21** | | | **1728** | **172** | **74** | **4** | **94** | **1502** | **54** | **48** | ТО: 30 Э: 2 | | |
| 1 | Б1.О.07 | Предметно-методический модуль "Математика" | | | | | | | | | | Эк За(3) | **432** | 44 | 20 | | 24 | 373 | 15 | | | | | | | | | | | Эк За(3) КР | **432** | 44 | 20 | | 24 | 373 | 15 | 12 | | | 12345 |
| 2 | Б1.О.07.02 | Методика обучения математике | | | | | | | | | | Эк | **144** | 14 | 6 | | 8 | 124 | 6 | | КР | | | | | | | | | Эк КР | **144** | 14 | 6 | | 8 | 124 | 6 | 4 | | 54 | 34 |
| 3 | Б1.О.07.08 | Дискретная математика | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | 2 | | 52 | 4 |
| 4 | Б1.О.07.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | За | **108** | 12 | 6 | | 6 | 93 | 3 | | | | | | | | | | | За | **108** | 12 | 6 | | 6 | 93 | 3 | 3 | | 52 | 4 |
| 5 | Б1.О.07.12 | Математическая логика | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 4 | | 6 | 95 | 3 | | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 4 | | 6 | 95 | 3 | 3 | | 52 | 4 |
| 6 | Б1.О.08 | Предметно-методический модуль "Информатика" | | | | | | | | | | Эк За | **324** | 34 | 14 | 4 | 16 | 281 | 9 | | Эк(2) За(3) | **648** | 60 | 26 | | 34 | 567 | 21 | | | Эк(3) За(4) | **972** | 94 | 40 | 4 | 50 | 848 | 30 | 27 | | | 12345 |
| 7 | Б1.О.08.02 | Методика обучения информатике | | | | | | | | | | Эк | **144** | 14 | 6 | | 8 | 124 | 6 | | Эк | **180** | 14 | 6 | | 8 | 160 | 6 | | | Эк(2) | **324** | 28 | 12 | | 16 | 284 | 12 | 9 | | 54 | 34 |
| 8 | Б1.О.08.05 | Информационные системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 16 | 8 | | 8 | 122 | 6 | | | Эк | **144** | 16 | 8 | | 8 | 122 | 6 | 4 | | 55 | 4 |
| 9 | Б1.О.08.06 | Программирование | | | | | | | | | | | **108** | 12 | 4 | | 8 | 96 | | | | | | | | | | | | | **108** | 12 | 4 | | 8 | 96 | | 3 | | 55 | 234 |
| 10 | Б1.О.08.07 | Архитектура компьютера | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 4 | | 6 | 95 | 3 | | | За | **108** | 10 | 4 | | 6 | 95 | 3 | 3 | | 55 | 4 |
| 11 | Б1.О.08.09 | Веб-технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 4 | | 6 | 95 | 3 | | | За | **108** | 10 | 4 | | 6 | 95 | 3 | 3 | | 55 | 4 |
| 12 | Б1.О.08.10 | Компьютерное моделирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 4 | | 6 | 95 | 3 | | | За | **108** | 10 | 4 | | 6 | 95 | 3 | 3 | | 55 | 4 |
| 13 | Б1.О.08.12 | Практикум по решению предметных задач | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | 4 | | 61 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | 4 | | 61 | 3 | 2 | | 55 | 4 |
| 14 | Б1.В.02 | Дифференциальные уравнения | | | | | | | | | | За | **108** | 12 | 4 | | 8 | 93 | 3 | | | | | | | | | | | За | **108** | 12 | 4 | | 8 | 93 | 3 | 3 | | 52 | 4 |
| 15 | Б1.В.03 | Теория функций действительных переменных | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 61 | 3 | 2 | | 52 | 4 |
| 16 | Б1.В.04 | Решение предметных задач с применением информационных технологий | | | | | | | | | | За | **144** | 14 | 6 | | 8 | 127 | 3 | | | | | | | | | | | За | **144** | 14 | 6 | | 8 | 127 | 3 | 4 | | 55 | 4 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(7) | | | | | | | | | Эк(2) За(3) КР | | | | | | | | | Эк(4) За(10) КР | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 432 | | | | | 432 | | | | 432 | | | | | 432 | | 12 | 8 | | |
| | Б2.О.02.01(П) | Педагогическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 432 | | | | | 432 | | | ЗаО | 432 | | | | | 432 | | 12 | 8 | 54 | 45 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Каф. | Курсы |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | **1080** | | | | | | | 20 | | **756** | | | | | | | 30 | | **1836** | | | | | | | **51** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | **1080** | | | | | | | | | **756** | | | | | | | | | **1836** | | | | | | | **51** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **41.6** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **174** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | **540** | **88** | **30** | | **58** | **428** | **24** | | | **540** | **86** | **30** | | **56** | **433** | **21** | | | **1080** | **174** | **60** | | **114** | **861** | **45** | **30** | ТО: 25 Э: 1 | | |
| 1 | Б1.О.07 | Предметно-методический модуль "Математика" | | | | | | | | | | За(2) | **144** | 24 | 8 | | 16 | 114 | 6 | | | | | | | | | | | За(2) | **144** | 24 | 8 | | 16 | 114 | 6 | 4 | | | 12345 |
| 2 | Б1.О.07.03 | Образовательные технологии в обучении математике | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | 2 | | 54 | 5 |
| 3 | Б1.О.07.10 | Числовые системы | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | 2 | | 52 | 5 |
| 4 | Б1.О.08 | Предметно-методический модуль "Информатика" | | | | | | | | | | Эк За | **180** | 28 | 10 | | 18 | 143 | 9 | | | **108** | 18 | 6 | | 12 | 87 | 3 | | Эк За(2) | **288** | 46 | 16 | | 30 | 230 | 12 | 8 | | | 12345 |
| 5 | Б1.О.08.11 | Основы искусственного интеллекта | | | | | | | | | | Эк | **108** | 16 | 6 | | 10 | 86 | 6 | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 16 | 6 | | 10 | 86 | 6 | 3 | | 55 | 5 |
| 6 | Б1.О.08.13 | Информационная безопасность и защита информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **108** | 18 | 6 | | 12 | 87 | 3 | | За | **108** | 18 | 6 | | 12 | 87 | 3 | 3 | | 55 | 5 |
| 7 | Б1.О.08.14 | Численные методы | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | 2 | | 55 | 5 |
| 8 | Б1.В.06 | Система подготовки учащихся к ЕГЭ по математике | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | 2 | | 54 | 5 |
| 9 | Б1.В.07 | Практикум по решению задач повышенной трудности по математике и информатике | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **144** | 20 | 8 | | 12 | 118 | 6 | | Эк | **144** | 20 | 8 | | 12 | 118 | 6 | 4 | | 50 | 5 |
| 10 | Б1.В.08 | Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | 2 | | 54 | 5 |
| 11 | Б1.В.ДВ.03.01 | Геометрическое содержание ЕГЭ по математике | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | 2 | | 52 | 5 |
| 12 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Избранные вопросы геометрии* | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | 2 | | 52 | 5 |
| 13 | Б1.В.ДВ.04.01 | Компьютерная графика | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | 2 | | 55 | 5 |
| 14 | *Б1.В.ДВ.04.02* | *История информатики* | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | 2 | | 55 | 5 |
| 15 | Б1.В.ДВ.06.01 | Решение олимпиадных задач по информатике | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | 2 | | 55 | 5 |
| 16 | *Б1.В.ДВ.06.02* | *Решение задач повышенной трудности* | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | 2 | | 55 | 5 |
| 17 | Б1.В.ДВ.07.01 | История математики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | 2 | | 54 | 5 |
| 18 | *Б1.В.ДВ.07.02* | *Решение олимпиадных задач по математике* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | 2 | | 54 | 5 |
| 19 | *Б1.В.ДВ.08.01* | *Преподавание в классах с углубленным изучением математики* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | 2 | | 54 | 5 |
| 20 | Б1.В.ДВ.08.02 | Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | | За | **72** | 12 | 4 | | 8 | 57 | 3 | 2 | | 54 | 5 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | Эк За(6) | | | | | | | | | Эк За(5) | | | | | | | | Эк(2) За(11) | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | 540 | | | | | 540 | | | | 216 | | | | | 216 | | | | 756 | | | | | 756 | | 21 | 14 | | |
| | Б2.О.02.01(П) | Педагогическая практика | | | | | | | | | | ЗаО | 540 | | | | | 540 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 540 | | | | | 540 | | 15 | 10 | 54 | 45 |
| | Б2.О.03.01(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | | За | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | 54 | 5 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Недель | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | 0 | | **324** | | | | | | 24 | | | | | | | | 0 | | **324** | | | | | | **9** | 17 4/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | **324** | | | | | | | | | | | | | | | | **324** | | | | | | **9** | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТО: 11 2/3 Э: | | |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | 9 | 6 | | |
| | Б3.02(Д) | выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | 9 | 6 | 54 | 6 |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 5/6 | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

| | | Итого | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Не менее | з.е. Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 251 | 302 | 62 | 60 | 60 | 60 | 51 | 9 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 249 | 300 | 60 | 60 | 60 | 60 | 51 | 9 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 82% | 18% | 38% | 180 | 231 | 51 | 54 | 48 | 48 | 30 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 189 | 41 | 51 | 46 | 39 | 12 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 42 | 10 | 3 | 2 | 9 | 18 | |
| Б2 | Практика | 85% | 15% | 0% | 60 | 60 | 9 | 6 | 12 | 12 | 21 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 51 | 6 | | 12 | 12 | 21 | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 9 | 3 | 6 | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | 48.5 | 54 | 54 | 54 | 54 | 41.6 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | 167.2 | 178 | 154 | 158 | 172 | 174 | |
| | | необязательная | | | | 50.7 | 56 | 48 | 48 | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 956 | 202 | 202 | 206 | 172 | 174 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 120 | 24 | 48 | 48 | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | | | | | | |
| | | Блок Б3 | | | | | | | | | | |
| | | Блок ФТД | | | | 32 | 32 | | | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 988 | 234 | 202 | 206 | 172 | 174 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 4 | 9 | 6 | 4 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 22 | 13 | 17 | 10 | 12 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | 1 | 1 | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 34.93% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 80% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 11.06% | | | | | | |