ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева"

**УТВЕРЖДАЮ**

*И.о. проректора по УР*

_____ *Чанкаев М.Х.*

_____ *20___ г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 7 от 29.04.2026*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**44.03.05**

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

*направленность (профиль):* "Физика; математика"

*Кафедра:* Физики

*Факультет:* физико-математический

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

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026
*Учебный год* 2026-2027
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 125 от 22.02.2018

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* | *Приказ Минтруда* |
|---|---|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА | |
| 01.001 | ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕ | № 544н от 18.10.2013 г. |

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | педагогический |
| - | методический |

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УУ _____ */ Сарцилина А.И./*

Декан _____ */ Лайпанова З.М./*

И.о. зав. кафедрой _____ */ Лайпанов М.З./*

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | 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 | 736 | 7460 | 448 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 199 | 199 | | 7492 | 7492 | 650 | 6450 | 392 | |
| **+** | Б1.О.01 | **Социально-гуманитарный модуль** | **12** | **1112** | | | 13 | **13** | | **468** | **468** | **52** | **384** | **32** | |
| + | Б1.О.01.01 | История России | 1 | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 22 | 110 | 12 | |
| + | Б1.О.01.02 | Основы российской государственности | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 | |
| + | Б1.О.01.03 | Философия | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 92 | 8 | |
| + | Б1.О.01.04 | Финансово-экономический практикум | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | |
| + | Б1.О.01.05 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 | |
| **+** | Б1.О.02 | **Коммуникативно-цифровой модуль** | **12** | **11** | | | 13 | **13** | | **468** | **468** | **38** | **406** | **24** | |
| + | Б1.О.02.01 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 20 | 256 | 12 | |
| + | Б1.О.02.02 | Русский язык и культура речи | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 90 | 8 | |
| + | Б1.О.02.03 | Технологии цифрового образования | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | |
| **+** | Б1.О.03 | **Здоровьесберегающий модуль** | | **1112223** | | | 8 | **8** | | **616** | **616** | **52** | **548** | **16** | |
| + | Б1.О.03.01 | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | |
| + | Б1.О.03.02 | Основы медицинских знаний | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | |
| + | Б1.О.03.03 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | |
| + | Б1.О.03.04 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | |
| + | Б1.О.03.05 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 123 | | | | | | 328 | 328 | 20 | 308 | | |
| **+** | Б1.О.04 | **Психолого-педагогический модуль** | **22** | **1233** | | | 16 | **16** | | **576** | **576** | **56** | **488** | **32** | |
| + | Б1.О.04.01 | Психология | 2 | 1 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 24 | 216 | 12 | |
| + | Б1.О.04.02 | Педагогика | 2 | 23 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 24 | 212 | 16 | |
| + | Б1.О.04.03 | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | |
| **+** | Б1.О.05 | **Модуль воспитательной деятельности** | | **2223** | | | 8 | **8** | | **288** | **288** | **28** | **244** | **16** | |
| + | Б1.О.05.01 | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 | |
| + | Б1.О.05.02 | Психология воспитательных практик | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | |
| + | Б1.О.05.03 | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | |
| + | Б1.О.05.04 | Основы вожатской деятельности | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | |
| **+** | Б1.О.06 | **Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности** | | **33** | | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **16** | **156** | **8** | |
| + | Б1.О.06.01 | Методы исследовательской/проектной деятельности | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | |
| + | Б1.О.06.02 | Методы количественного и качественного анализа данных | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | |
| **+** | Б1.О.07 | **Предметно-методический модуль I** | **1111122233334445566** | **1112233555 5** | | **45** | 109 | **109** | | **3924** | **3924** | **322** | **3398** | **204** | |
| + | Б1.О.07.01 | Алгебра | 1 | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 22 | 182 | 12 | |
| + | Б1.О.07.02 | Геометрия | 1 | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 24 | 144 | 12 | |
| + | Б1.О.07.03 | Математический анализ | 12 | 12 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 36 | 300 | 24 | |
| + | Б1.О.07.04 | Общая и экспериментальная физика | 112233 | | | | 27 | 27 | 36 | 972 | 972 | 84 | 840 | 48 | |
| + | Б1.О.07.05 | Основы теоретической физики | 3344 | 2 | | | 19 | 19 | 36 | 684 | 684 | 58 | 590 | 36 | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | - |
| | 47 | 16 | | 16 | 220 | | | 34 | 4 | 38 | 492 | 44 | | 36 | 6 | 46 | 756 | 56 | | |
| | 47 | 16 | | 16 | 220 | | | 34 | 4 | 38 | 492 | 44 | | 36 | 6 | 46 | 756 | 56 | | |
| **Б1.О.01** | 8 | | | | | | | **8** | | **12** | **116** | **8** | **2з** | **10** | | **10** | **112** | **12** | **эз** | |
| Б1.О.01.01 | 4 | | | | | | | 4 | | 6 | 58 | 4 | з | 6 | | 6 | 52 | 8 | э | |
| Б1.О.01.02 | 2 | | | | | | | 4 | | 6 | 58 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.О.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.04 | 2 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 60 | 4 | з | |
| Б1.О.01.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.02** | 10 | | | | | | | **8** | | **10** | **186** | **12** | **эз** | **4** | **4** | **6** | **126** | **4** | **з** | |
| Б1.О.02.01 | 5 | | | | | | | 4 | | 4 | 96 | 4 | з | | | 6 | 66 | | | |
| Б1.О.02.02 | 3 | | | | | | | 4 | | 6 | 90 | 8 | э | | | | | | | |
| Б1.О.02.03 | 2 | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 60 | 4 | з | |
| **Б1.О.03** | 4 | | | | | | | | | | | | | **6** | | **14** | **188** | **8** | **3з** | |
| Б1.О.03.01 | 2 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 60 | 4 | з | |
| Б1.О.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.04 | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | 60 | 4 | з | |
| Б1.О.03.05 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 68 | | з | |
| **Б1.О.04** | 1 | | | | | | | | | | | | | **4** | | **2** | **26** | **4** | **з** | |
| Б1.О.04.01 | 1 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 2 | 26 | 4 | з | |
| Б1.О.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.05** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.06** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.07** | 24 | **16** | | **16** | **220** | | | **18** | **4** | **16** | **190** | **24** | **2э2з** | **12** | **2** | **14** | **304** | **28** | **3эз** | |
| Б1.О.07.01 | 6 | 4 | | 4 | 64 | | | 6 | | 4 | 58 | 4 | з | 2 | | 2 | 60 | 8 | э | |
| Б1.О.07.02 | 5 | 4 | | 4 | 28 | | | 4 | | 4 | 24 | 4 | з | 2 | | 6 | 92 | 8 | э | |
| Б1.О.07.03 | 6 | 4 | | 4 | 46 | | | 4 | | 4 | 38 | 8 | э | 2 | | 6 | 96 | 4 | з | |
| Б1.О.07.04 | 7 | 4 | | 4 | 82 | | | 4 | 4 | 4 | 70 | 8 | э | 6 | 2 | | 56 | 8 | э | |
| Б1.О.07.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | - |
| | 43 | | | | | | | 38 | 4 | 46 | 828 | 56 | | 24 | 2 | 28 | 630 | 36 | | |
| | 43 | | | | | | | 38 | 4 | 46 | 828 | 56 | | 24 | 2 | 28 | 630 | 36 | | |
| **Б1.О.01** | 5 | | | | | | | | | | | | | **8** | | **4** | **156** | **12** | **эз** | |
| Б1.О.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.03 | 3 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 2 | 92 | 8 | э | |
| Б1.О.01.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.05 | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 64 | 4 | з | |
| **Б1.О.02** | 3 | | | | | | | | | **6** | **94** | **8** | **э** | | | | | | | |
| Б1.О.02.01 | 3 | | | | | | | | | 6 | 94 | 8 | э | | | | | | | |
| Б1.О.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.03** | 4 | | | | | | | **8** | | **12** | **188** | **8** | **2з** | | | **4** | **68** | | **з** | |
| Б1.О.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.02 | 2 | | | | | | | 4 | | 4 | 60 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.О.03.03 | 2 | | | | | | | 4 | | 4 | 60 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.О.03.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.05 | | | | | | | | | | 4 | 68 | | | | | 4 | 68 | | з | |
| **Б1.О.04** | 11 | | | | | | | **10** | | **10** | **184** | **12** | **эз** | **4** | | **10** | **158** | **8** | **э** | |
| Б1.О.04.01 | 6 | | | | | | | 6 | | 6 | 124 | 8 | э | 2 | | 4 | 66 | | | |
| Б1.О.04.02 | 5 | | | | | | | 4 | | 4 | 60 | 4 | з | 2 | | 6 | 92 | 8 | э | |
| Б1.О.04.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.05** | 6 | | | | | | | **8** | | **8** | **120** | **8** | **2з** | **2** | | **2** | **64** | **4** | **з** | |
| Б1.О.05.01 | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 64 | 4 | з | |
| Б1.О.05.02 | 2 | | | | | | | 4 | | 4 | 60 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.О.05.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.04 | 2 | | | | | | | 4 | | 4 | 60 | 4 | з | | | | | | | |
| **Б1.О.06** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.07** | 14 | | | | | | | **12** | **4** | **10** | **242** | **20** | **2эз** | **10** | **2** | **8** | **184** | **12** | **эз** | |
| Б1.О.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.03 | 4 | | | | | | | 6 | | 6 | 120 | 12 | эз | | | | | | | |
| Б1.О.07.04 | 8 | | | | | | | 6 | 4 | 4 | 122 | 8 | э | 6 | 2 | 6 | 122 | 8 | э | |
| Б1.О.07.05 | 2 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 2 | 62 | 4 | з | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | - |
| | 45 | | | | | | | 28 | 8 | 40 | 779 | 36 | | 26 | 2 | 34 | 735 | 44 | | |
| | 43 | | | | | | | 28 | 8 | 40 | 779 | 36 | | 24 | 2 | 32 | 671 | 40 | | |
| **Б1.О.01** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.02** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.03** | | | | | | | | | | **4** | **50** | | | | | **4** | **54** | | **з** | |
| Б1.О.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.05 | | | | | | | | | | 4 | 50 | | | | | 4 | 54 | | з | |
| **Б1.О.04** | 4 | | | | | | | **4** | | **4** | **60** | **4** | **з** | **4** | | **4** | **60** | **4** | **з** | |
| Б1.О.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.02 | 2 | | | | | | | 4 | | 4 | 60 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.О.04.03 | 2 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 60 | 4 | з | |
| **Б1.О.05** | 2 | | | | | | | **4** | | **4** | **60** | **4** | **з** | | | | | | | |
| Б1.О.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.03 | 2 | | | | | | | 4 | | 4 | 60 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.О.05.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.06** | 5 | | | | | | | **4** | | **6** | **94** | **4** | **з** | | | **6** | **62** | **4** | **з** | |
| Б1.О.06.01 | 3 | | | | | | | 4 | | 6 | 94 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.О.06.02 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 62 | 4 | з | |
| **Б1.О.07** | 28 | | | | | | | **12** | **8** | **18** | **455** | **20** | **2эз** | **18** | **2** | **16** | **431** | **28** | **3эз** | |
| Б1.О.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.04 | 12 | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 262 | 8 | э | 6 | 2 | 2 | 126 | 8 | э | |
| Б1.О.07.05 | 8 | | | | | | | 4 | | 10 | 122 | 8 | э | 4 | | 6 | 126 | 8 | э | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | - |
| | 36 | | | | | | | 32 | 10 | 30 | 693 | 36 | | 14 | | 26 | 431 | 24 | | |
| | 31 | | | | | | | 32 | 10 | 26 | 629 | 32 | | 12 | | 20 | 335 | 20 | | |
| **Б1.О.01** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.02** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.03** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.04** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.05** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.06** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.07** | 17 | | | | | | | **16** | **6** | **16** | **387** | **16** | **2эр** | **4** | | **8** | **151** | **8** | **э** | |
| Б1.О.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.05 | 9 | | | | | | | 10 | | 10 | 188 | 8 | э | 2 | | 6 | 92 | 8 | э | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | - |
| | 54 | | | | | | | 14 | | 34 | 596 | 48 | | 22 | 8 | 52 | 1102 | 68 | | |
| | 31 | | | | | | | 10 | | 18 | 434 | 32 | | 12 | 8 | 20 | 542 | 40 | | |
| **Б1.О.01** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.02** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.03** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.04** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.05** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.06** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.07** | 22 | | | | | | | **6** | | **14** | **342** | **24** | **э2зр** | **8** | **8** | **8** | **358** | **24** | **э2з** | |
| Б1.О.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Код | Наименование | Компетенции |
| | 6 | | | | | | | 4 | | 14 | 198 | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | 4 | | 6 | 134 | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.01** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1** |
| Б1.О.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Истории России | УК-5 |
| Б1.О.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | ГМУ и политологии | УК-5 |
| Б1.О.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Философии и социальной работы | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.01.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Экономики и прикладной | УК-9 |
| Б1.О.01.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | ГМУ и политологии | УК-2; УК-10; ОПК-1 |
| **Б1.О.02** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9** |
| Б1.О.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | Иностранных языков | УК-4 |
| Б1.О.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Русского языка | УК-3; УК-4 |
| Б1.О.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | УК-1; ОПК-2; ОПК-9 |
| **Б1.О.03** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **УК-7; УК-8; ОПК-3** |
| Б1.О.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физического воспитания и общественного здоровья | УК-7 |
| Б1.О.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физического воспитания и | УК-8; ОПК-3 |
| Б1.О.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физического воспитания и | УК-8 |
| Б1.О.03.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физического воспитания и | УК-7 |
| Б1.О.03.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физического воспитания и общественного здоровья | УК-7 |
| **Б1.О.04** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3** |
| Б1.О.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Психологии образования и развития | УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3 |
| Б1.О.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Профессионального образования | ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3 |
| Б1.О.04.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Профессионального образования | ОПК-3; ОПК-6 |
| **Б1.О.05** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2** |
| Б1.О.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Профессионального образования | УК-5; ОПК-4 |
| Б1.О.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Психологии образования и развития | ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.О.05.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Профессионального образования | УК-3; ОПК-4; ПК-2 |
| Б1.О.05.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Профессионального образования | УК-3; ПК-2 |
| **Б1.О.06** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **УК-1; УК-2; ОПК-9** |
| Б1.О.06.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Физики | УК-1; УК-2; ОПК-9 |
| Б1.О.06.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | УК-1; ОПК-9 |
| **Б1.О.07** | 4 | | | | | | | **4** | | **6** | **134** | | | | | | | | | | | **УК-1; УК-5; ОПК-5; ОПК-8; ОПК - 10; ПК-1** |
| Б1.О.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.07.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Математического анализа | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.07.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Физики | ПК-1 |
| Б1.О.07.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Физики | ПК-1 |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | 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 вероятностей и математическая статистика | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 124 | 8 | |
| + | Б1.О.07.07 | Методика обучения физике | 4 | 33 | | 4 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 32 | 384 | 16 | |
| + | Б1.О.07.08 | Теория алгоритмов | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 98 | 4 | |
| + | Б1.О.07.09 | Методика обучения математике | 56 | 5 | | 5 | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 24 | 316 | 20 | |
| + | Б1.О.07.10 | Астрофизика | 6 | 5 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 12 | 192 | 12 | |
| + | Б1.О.07.11 | Электрорадиотехника | 5 | 5 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 12 | 228 | 12 | |
| **+** | Б1.О.08 | **Предметно-методический модуль II** | **44555** | **334** | | | 22 | **22** | | **792** | **792** | **66** | **674** | **52** | |
| + | Б1.О.08.01 | Теория чисел | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 | |
| + | Б1.О.08.02 | Дискретная математика | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 90 | 8 | |
| + | Б1.О.08.03 | Теория функции комплексного переменного | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | |
| + | Б1.О.08.04 | Математическая логика | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 92 | 8 | |
| + | Б1.О.08.05 | Теория функций действительного переменного | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 92 | 8 | |
| + | Б1.О.08.06 | Дифференциальные уравнения | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 92 | 8 | |
| + | Б1.О.08.07 | Числовые системы | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 92 | 8 | |
| + | Б1.О.08.08 | Общественный проект « Обучение служением » | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | |
| + | Б1.О.09 | Системы искусственного интеллекта | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | |
| + | Б1.О.10 | Основы военной подготовки | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 32 | 32 | | 1152 | 1152 | 86 | 1010 | 56 | |
| + | Б1.В.01 | История КЧР | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **5** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **6** | **62** | **4** | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Культура речи | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **4** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **8** | **96** | **4** | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | История физики | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Занимательная физика | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | | **4** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **4** | **64** | **4** | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Элементы абстрактной и компьютерной алгебры | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Методы программирования | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.03 | Особенности развития одаренных детей | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | | **6** | | | 7 | **7** | | **252** | **252** | **18** | **222** | **12** | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Основы нанофизики | | 6 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 18 | 222 | 12 | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Избранные вопросы классической механики | | 6 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 18 | 222 | 12 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5** | | **55** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **6** | **58** | **8** | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Психология суицидального поведения | | 55 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 58 | 8 | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Методика организации самостоятельной работы | | 55 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 58 | 8 | |
| - | Б1.В.ДВ.05.03 | Управление педагогическими системами | | 55 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 58 | 8 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6** | | **5** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **8** | **96** | **4** | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Современные средства оценивания результатов обучения | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7** | | **56** | | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **16** | **156** | **8** | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | - |
| Б1.О.07.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.08** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.01** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.02** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.03** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.04** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.05** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.06** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.07** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | - |
| Б1.О.07.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.08** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.01** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.02** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.03** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.04** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.05** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.06** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.07** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | - |
| Б1.О.07.06 | 4 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 124 | 8 | э | |
| Б1.О.07.07 | 4 | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 71 | 4 | з | 2 | | 2 | 55 | 4 | з | |
| Б1.О.07.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.08** | 4 | | | | | | | **4** | | **4** | **60** | **4** | **з** | **2** | | **2** | **64** | **4** | **з** | |
| Б1.О.08.01 | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 64 | 4 | з | |
| Б1.О.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.08 | 2 | | | | | | | 4 | | 4 | 60 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.О.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 64 | 4 | | |
| Б1.В.01 | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 64 | 4 | з | |
| **Б1.В.ДВ.01** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.02** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.03** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.04** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.05** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.06** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.07** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | - |
| Б1.О.07.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.07 | 8 | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 199 | 8 | эр | 2 | | 2 | 59 | | | |
| Б1.О.07.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.08** | 9 | | | | | | | **6** | | **4** | **90** | **8** | **э** | **8** | | **12** | **184** | **12** | **эз** | |
| Б1.О.08.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.02 | 3 | | | | | | | 6 | | 4 | 90 | 8 | э | | | | | | | |
| Б1.О.08.03 | 3 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 92 | 4 | з | |
| Б1.О.08.04 | 3 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | 92 | 8 | э | |
| Б1.О.08.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | 2 | | | | | | | 4 | 4 | | 60 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.О.10 | 3 | | | | | | | 6 | | 6 | 92 | 4 | з | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | 4 | 64 | 4 | | 2 | | 6 | 96 | 4 | | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.01** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.02** | 3 | | | | | | | | | | | | | **2** | | **6** | **96** | **4** | **з** | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 3 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | 96 | 4 | з | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 3 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | 96 | 4 | з | |
| **Б1.В.ДВ.03** | 2 | | | | | | | | | **4** | **64** | **4** | **з** | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 2 | | | | | | | | | 4 | 64 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 2 | | | | | | | | | 4 | 64 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | 2 | | | | | | | | | 4 | 64 | 4 | з | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.04** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.05** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.06** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.07** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | - |
| Б1.О.07.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.08 | 3 | | | | | | | 2 | | 4 | 98 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.О.07.09 | 6 | | | | | | | | | 2 | 52 | 8 | эр | 4 | | 8 | 130 | 12 | з | |
| Б1.О.07.10 | 6 | | | | | | | 2 | | 4 | 94 | 8 | | 2 | 4 | | 98 | 4 | з | |
| Б1.О.07.11 | 7 | | | | | | | 2 | | 4 | 98 | 4 | з | 2 | 4 | | 130 | 8 | э | |
| **Б1.О.08** | 9 | | | | | | | **4** | | **4** | **92** | **8** | **э** | **4** | | **12** | **184** | **16** | **2э** | |
| Б1.О.08.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.05 | 3 | | | | | | | 4 | | 4 | 92 | 8 | э | | | | | | | |
| Б1.О.08.06 | 3 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | 92 | 8 | э | |
| Б1.О.08.07 | 3 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | 92 | 8 | э | |
| Б1.О.08.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23 | | | | | | | 4 | | 16 | 162 | 16 | | 10 | | 32 | 560 | 28 | | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.01** | 2 | | | | | | | **2** | | **4** | **62** | **4** | **з** | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 2 | | | | | | | 2 | | 4 | 62 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 2 | | | | | | | 2 | | 4 | 62 | 4 | з | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.02** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.03** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.04** | 6 | | | | | | | | | **4** | **46** | **4** | | **2** | | **8** | **144** | **8** | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | 6 | | | | | | | | | 4 | 46 | 4 | | 2 | | 8 | 144 | 8 | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | 6 | | | | | | | | | 4 | 46 | 4 | | 2 | | 8 | 144 | 8 | | |
| **Б1.В.ДВ.05** | 2 | | | | | | | **2** | | **4** | **26** | **4** | **з** | | | | **32** | **4** | **з** | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | 2 | | | | | | | 2 | | 4 | 26 | 4 | з | | | | 32 | 4 | з | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | 2 | | | | | | | 2 | | 4 | 26 | 4 | з | | | | 32 | 4 | з | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | 2 | | | | | | | 2 | | 4 | 26 | 4 | з | | | | 32 | 4 | з | |
| **Б1.В.ДВ.06** | 3 | | | | | | | | | | | | | **2** | | **6** | **96** | **4** | **з** | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | 3 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | 96 | 4 | з | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | 3 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | 96 | 4 | з | |
| **Б1.В.ДВ.07** | 4 | | | | | | | | | **4** | **28** | **4** | **з** | **2** | | **6** | **96** | **4** | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Код | Наименование | Компетенции |
| Б1.О.07.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Математического анализа | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.07.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Физики | ОПК-5; ОПК-8 |
| Б1.О.07.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | ОПК - 10 |
| Б1.О.07.09 | 4 | | | | | | | 4 | | 6 | 134 | | | | | | | | э | 15 | Алгебры и геометрии | ОПК-8 |
| Б1.О.07.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | э | 17 | Физики | ПК-1 |
| Б1.О.07.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Физики | ПК-1 |
| **Б1.О.08** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-1** |
| Б1.О.08.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.08.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Математического анализа | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.08.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.08.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Математического анализа | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.08.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Математического анализа | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.08.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.08.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | ГМУ и политологии | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5 |
| Б1.О.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | ОПК - 10; ОПК-11 |
| Б1.О.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физического воспитания и | УК-8 |
| | 2 | | | | | | | | | 8 | 64 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Истории России | УК-5 |
| **Б1.В.ДВ.01** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-8** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной математики | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Русского языка | УК-4 |
| **Б1.В.ДВ.02** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Физики | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Физики | ПК-1 |
| **Б1.В.ДВ.03** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Философии и социальной работы | ПК-2 |
| **Б1.В.ДВ.04** | 1 | | | | | | | | | **4** | **32** | | | | | | | | | | | **ПК-1** |
| Б1.В.ДВ.04.01 | 1 | | | | | | | | | 4 | 32 | | | | | | | | з | 17 | Физики | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | 1 | | | | | | | | | 4 | 32 | | | | | | | | з | 17 | Физики | ПК-1 |
| **Б1.В.ДВ.05** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1** |
| Б1.В.ДВ.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Психологии образования и развития | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Педагогики и педагогических технологий | УК-6 |
| Б1.В.ДВ.05.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Педагогики и педагогических | ПК-3 |
| **Б1.В.ДВ.06** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-8** |
| Б1.В.ДВ.06.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Физики | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физического воспитания и общественного здоровья | УК-8 |
| **Б1.В.ДВ.07** | 1 | | | | | | | | | **4** | **32** | | | | | | | | | | | **ПК-1** |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | 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.07.01 | Физика низких температур | | 56 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16 | 156 | 8 | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Атомный магнетизм | | 56 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16 | 156 | 8 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.08 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8** | | **5** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **8** | **96** | **4** | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Решение конкурсных задач по физике | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | |
| - | Б1.В.ДВ.08.03 | Психология личности и профессиональное самоопределение | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.09 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9** | | **5** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **8** | **96** | **4** | |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Основы специальной педагогики и психологии | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Этнопедагогика | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | 60 | 60 | | 2160 | 2160 | 30 | 1590 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 51 | 51 | | 1836 | 1836 | 24 | 1272 | | |
| + | Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | 106 | | |
| + | Б2.О.02(П) | Технологическая практика (проектно-технологическая) | | | 3 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 4 | 212 | | |
| + | Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | | | 2346 | | 27 | 27 | 36 | 972 | 972 | 8 | 424 | | |
| + | Б2.О.04(П) | Научно-исследовательская работа | | | 4 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 6 | 318 | | |
| + | Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | | | 6 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 4 | 212 | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 6 | 318 | | |
| + | Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | | 1 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 6 | 318 | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 29 | 295 | | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 19.5 | 88.5 | | |
| + | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 9.5 | 206.5 | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 16 | 128 | | |
| + | ФТД.01 | Русский язык как иностранный | | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | |
| + | ФТД.02 | Физика небесных тел | | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | - |
| Б1.В.ДВ.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.08** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.09** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 318 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.04(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.05(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 318 | | | |
| Б2.В.01(У) | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 318 | | з | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Г) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.02(Д) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | 8 | 64 | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | 2 | | | | | | | | | 8 | 64 | | о | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | - |
| Б1.В.ДВ.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.08** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.09** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 106 | | | |
| | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 106 | | | |
| Б2.О.01(У) | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 106 | | з | |
| Б2.О.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.03(П) | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.04(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.05(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Г) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.02(Д) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | - |
| Б1.В.ДВ.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.08** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.09** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 212 | | | |
| | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 212 | | | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(П) | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 212 | | о | |
| Б2.О.03(П) | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.04(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.05(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Г) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.02(Д) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 64 | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 64 | | о | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | - |
| Б1.В.ДВ.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.08** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.09** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 318 | | | |
| | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 318 | | | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.03(П) | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.04(П) | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 318 | | о | |
| Б2.О.05(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Г) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.02(Д) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | - |
| Б1.В.ДВ.07.01 | 4 | | | | | | | | | 4 | 28 | 4 | з | 2 | | 6 | 96 | 4 | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | 4 | | | | | | | | | 4 | 28 | 4 | з | 2 | | 6 | 96 | 4 | | |
| **Б1.В.ДВ.08** | 3 | | | | | | | | | | | | | | | **8** | **96** | **4** | **з** | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 96 | 4 | з | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 96 | 4 | з | |
| Б1.В.ДВ.08.03 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 96 | 4 | з | |
| **Б1.В.ДВ.09** | 3 | | | | | | | | | | | | | **4** | | **4** | **96** | **4** | **з** | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | 3 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 96 | 4 | з | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | 3 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 96 | 4 | з | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.04(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.05(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Г) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.02(Д) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Физика; математика", год начала подготовки 2026

| - | Курс 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Код | Наименование | Компетенции |
| Б1.В.ДВ.07.01 | 1 | | | | | | | | | 4 | 32 | | | | | | | | з | 17 | Физики | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | 1 | | | | | | | | | 4 | 32 | | | | | | | | з | 17 | Физики | ПК-1 |
| **Б1.В.ДВ.08** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1** |
| Б1.В.ДВ.08.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Физики | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физического воспитания и общественного здоровья | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.08.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Психологии образования и развития | УК-6 |
| **Б1.В.ДВ.09** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-2; ПК-3** |
| Б1.В.ДВ.09.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Психологии образования и развития | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Профессионального образования | УК-5 |
| | 15 | | | | | | | | | 10 | 530 | | | | | 2 | 106 | | | | | |
| | 15 | | | | | | | | | 10 | 530 | | | | | 2 | 106 | | | | | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Профессионального образования | УК-1; УК-2; УК-6 |
| Б2.О.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Физики | УК-2; ОПК - 10; ОПК-11 |
| Б2.О.03(П) | 9 | | | | | | | | | 6 | 318 | | о | | | 2 | 106 | | | 17 | Физики | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б2.О.04(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Физики | УК-1; ПК-1 |
| Б2.О.05(Пд) | 6 | | | | | | | | | 4 | 212 | | о | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | УК-1; УК-2; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | УК-1; УК-6 |
| | 9 | | | | | | | | | | | | | 16 | | 13 | 295 | | | | | |
| Б3.01(Г) | 3 | | | | | | | | | | | | | 16 | | 3.5 | 88.5 | | э | 17 | Физики | УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-8 |
| Б3.02(Д) | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 9.5 | 206.5 | | | 17 | Физики | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК - 10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Русского языка | УК-4; УК-5 |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Физики | ПК-1 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| | | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | |
| Б1.О.01.03 | Философия | |
| Б1.О.02 | Коммуникативно-цифровой модуль | |
| Б1.О.02.03 | Технологии цифрового образования | |
| Б1.О.06 | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности | |
| Б1.О.06.01 | Методы исследовательской/проектной деятельности | |
| Б1.О.06.02 | Методы количественного и качественного анализа данных | |
| Б1.О.07 | Предметно-методический модуль I | |
| Б1.О.07.01 | Алгебра | |
| Б1.О.07.02 | Геометрия | |
| Б1.О.07.03 | Математический анализ | |
| Б1.О.07.06 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль II | |
| Б1.О.08.01 | Теория чисел | |
| Б1.О.08.02 | Дискретная математика | |
| Б1.О.08.03 | Теория функции комплексного переменного | |
| Б1.О.08.04 | Математическая логика | |
| Б1.О.08.05 | Теория функций действительного переменного | |
| Б1.О.08.06 | Дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.08.07 | Числовые системы | |
| Б1.О.08.08 | Общественный проект « Обучение служением » | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.04(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | |
| Б1.О.01.05 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.06 | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.О.06.01 | Методы исследовательской/проектной деятельности | |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль II | |
| Б1.О.08.08 | Общественный проект « Обучение служением » | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика (проектно-технологическая) | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.02 | Коммуникативно-цифровой модуль | |
| Б1.О.02.02 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.О.04.01 | Психология | |
| Б1.О.05 | Модуль воспитательной деятельности | |
| Б1.О.05.03 | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) | |
| Б1.О.05.04 | Основы вожатской деятельности | |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль II | |
| Б1.О.08.08 | Общественный проект « Обучение служением » | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах) | УК |
| Б1.О.02 | Коммуникативно-цифровой модуль | |
| Б1.О.02.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.02.02 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Культура речи | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Русский язык как иностранный | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.01.01 | История России | |
| Б1.О.01.02 | Основы российской государственности | |
| Б1.О.01.03 | Философия | |
| Б1.О.05 | Модуль воспитательной деятельности | |
| Б1.О.05.01 | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.О.07 | Предметно-методический модуль I | |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль II | |
| Б1.О.08.08 | Общественный проект « Обучение служением » | |
| Б1.В.01 | История КЧР | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Этнопедагогика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Русский язык как иностранный | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Методика организации самостоятельной работы | |
| Б1.В.ДВ.08.03 | Психология личности и профессиональное самоопределение | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.03 | Здоровьесберегающий модуль | |
| Б1.О.03.01 | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья | |
| Б1.О.03.04 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.03.05 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.03 | Здоровьесберегающий модуль | |
| Б1.О.03.02 | Основы медицинских знаний | |
| Б1.О.03.03 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.10 | Основы военной подготовки | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | |
| Б1.О.01.04 | Финансово-экономический практикум | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | |
| Б1.О.01.05 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики | ОПК |
| Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | |
| Б1.О.01.05 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий) | ОПК |
| Б1.О.02 | Коммуникативно-цифровой модуль | |
| Б1.О.02.03 | Технологии цифрового образования | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов | ОПК |
| Б1.О.03 | Здоровьесберегающий модуль | |
| Б1.О.03.02 | Основы медицинских знаний | |
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.О.04.03 | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями | |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей | ОПК |
| Б1.О.05 | Модуль воспитательной деятельности | |
| Б1.О.05.01 | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений | |
| Б1.О.05.03 | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении | ОПК |
| Б1.О.07 | Предметно-методический модуль I | |
| Б1.О.07.07 | Методика обучения физике | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями | ОПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.О.04.01 | Психология | |
| Б1.О.04.02 | Педагогика | |
| Б1.О.04.03 | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями | |
| Б1.О.05 | Модуль воспитательной деятельности | |
| Б1.О.05.02 | Психология воспитательных практик | |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ | ОПК |
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.О.04.01 | Психология | |
| Б1.О.04.02 | Педагогика | |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний | ОПК |
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.О.04.02 | Педагогика | |
| Б1.О.07 | Предметно-методический модуль I | |
| Б1.О.07.07 | Методика обучения физике | |
| Б1.О.07.09 | Методика обучения математике | |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.02 | Коммуникативно-цифровой модуль | |
| Б1.О.02.03 | Технологии цифрового образования | |
| Б1.О.06 | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности | |
| Б1.О.06.01 | Методы исследовательской/проектной деятельности | |
| Б1.О.06.02 | Методы количественного и качественного анализа данных | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК - 10 | Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные продукты, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.07 | Предметно-методический модуль I | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.О.07.08 | Теория алгоритмов | |
| Б1.О.09 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика (проектно-технологическая) | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-11 | Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных комплексов | - |
| Б1.О.09 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика (проектно-технологическая) | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач | - |
| Б1.О.07 | Предметно-методический модуль I | |
| Б1.О.07.01 | Алгебра | |
| Б1.О.07.02 | Геометрия | |
| Б1.О.07.03 | Математический анализ | |
| Б1.О.07.04 | Общая и экспериментальная физика | |
| Б1.О.07.05 | Основы теоретической физики | |
| Б1.О.07.06 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.07.10 | Астрофизика | |
| Б1.О.07.11 | Электрорадиотехника | |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль II | |
| Б1.О.08.01 | Теория чисел | |
| Б1.О.08.02 | Дискретная математика | |
| Б1.О.08.03 | Теория функции комплексного переменного | |
| Б1.О.08.04 | Математическая логика | |
| Б1.О.08.05 | Теория функций действительного переменного | |
| Б1.О.08.06 | Дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.08.07 | Числовые системы | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | История физики | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Занимательная физика | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Элементы абстрактной и компьютерной алгебры | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы нанофизики | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Избранные вопросы классической механики | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Психология суицидального поведения | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Физика низких температур | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.07.02 | Атомный магнетизм | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Решение конкурсных задач по физике | |
| Б2.О.04(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Физика небесных тел | |
| ПК-2 | Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность | - |
| Б1.О.05 | Модуль воспитательной деятельности | |
| Б1.О.05.02 | Психология воспитательных практик | |
| Б1.О.05.03 | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) | |
| Б1.О.05.04 | Основы вожатской деятельности | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Особенности развития одаренных детей | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Основы специальной педагогики и психологии | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов | - |
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.О.04.01 | Психология | |
| Б1.О.04.02 | Педагогика | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Управление педагогическими системами | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Основы специальной педагогики и психологии | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Методы программирования | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Современные средства оценивания результатов обучения | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль): ФизМат, год начала

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК - 10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК - 10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1 |
| Б1.О.01.01 | История России | УК-5 |
| Б1.О.01.02 | Основы российской государственности | УК-5 |
| Б1.О.01.03 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.01.04 | Финансово-экономический практикум | УК-9 |
| Б1.О.01.05 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности | УК-2; УК-10; ОПК-1 |
| Б1.О.02 | Коммуникативно-цифровой модуль | УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9 |
| Б1.О.02.01 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.02.02 | Русский язык и культура речи | УК-3; УК-4 |
| Б1.О.02.03 | Технологии цифрового образования | УК-1; ОПК-2; ОПК-9 |
| Б1.О.03 | Здоровьесберегающий модуль | УК-7; УК-8; ОПК-3 |
| Б1.О.03.01 | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья | УК-7 |
| Б1.О.03.02 | Основы медицинских знаний | УК-8; ОПК-3 |
| Б1.О.03.03 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.03.04 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.03.05 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3 |
| Б1.О.04.01 | Психология | УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3 |
| Б1.О.04.02 | Педагогика | ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3 |
| Б1.О.04.03 | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями | ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.05 | Модуль воспитательной деятельности | УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.О.05.01 | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений | УК-5; ОПК-4 |
| Б1.О.05.02 | Психология воспитательных практик | ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.О.05.03 | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) | УК-3; ОПК-4; ПК-2 |
| Б1.О.05.04 | Основы вожатской деятельности | УК-3; ПК-2 |
| Б1.О.06 | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности | УК-1; УК-2; ОПК-9 |
| Б1.О.06.01 | Методы исследовательской/проектной деятельности | УК-1; УК-2; ОПК-9 |
| Б1.О.06.02 | Методы количественного и качественного анализа данных | УК-1; ОПК-9 |
| Б1.О.07 | Предметно-методический модуль I | УК-1; УК-5; ОПК-5; ОПК-8; ОПК - 10; ПК-1 |
| Б1.О.07.01 | Алгебра | УК-1; ПК-1 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Физ_Мат мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль): ФизМат, год начала

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.О.07.02 | Геометрия | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.07.03 | Математический анализ | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.07.04 | Общая и экспериментальная физика | ПК-1 |
| Б1.О.07.05 | Основы теоретической физики | ПК-1 |
| Б1.О.07.06 | Теория вероятностей и математическая статистика | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.07.07 | Методика обучения физике | ОПК-5; ОПК-8 |
| Б1.О.07.08 | Теория алгоритмов | ОПК - 10 |
| Б1.О.07.09 | Методика обучения математике | ОПК-8 |
| Б1.О.07.10 | Астрофизика | ПК-1 |
| Б1.О.07.11 | Электрорадиотехника | ПК-1 |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль II | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-1 |
| Б1.О.08.01 | Теория чисел | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.08.02 | Дискретная математика | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.08.03 | Теория функции комплексного переменного | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.08.04 | Математическая логика | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.08.05 | Теория функций действительного переменного | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.08.06 | Дифференциальные уравнения | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.08.07 | Числовые системы | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.08.08 | Общественный проект « Обучение служением » | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5 |
| Б1.О.09 | Системы искусственного интеллекта | ОПК - 10; ОПК-11 |
| Б1.О.10 | Основы военной подготовки | УК-8 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8 |
| Б1.В.01 | История КЧР | УК-5 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Культура речи | УК-4 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | История физики | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Занимательная физика | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Элементы абстрактной и компьютерной алгебры | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Методы программирования | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Особенности развития одаренных детей | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы нанофизики | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Избранные вопросы классической механики | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-1 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.05.01 | Психология суицидального поведения | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Методика организации самостоятельной работы | УК-6 |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Управление педагогическими системами | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Современные средства оценивания результатов обучения | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях | УК-8 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Физика низких температур | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Атомный магнетизм | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Решение конкурсных задач по физике | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.08.03 | Психология личности и профессиональное самоопределение | УК-6 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Основы специальной педагогики и психологии | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Этнопедагогика | УК-5 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК - 10; ОПК-11; ПК-1 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК - 10; ОПК-11; ПК-1 |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1; УК-2; УК-6 |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика (проектно-технологическая) | УК-2; ОПК - 10; ОПК-11 |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б2.О.04(П) | Научно-исследовательская работа | УК-1; ПК-1 |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | УК-1; УК-2; ПК-1 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-6 |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | УК-1; УК-6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК - 10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8 |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-8 |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК - 10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-4; УК-5; ПК-1 |
| ФТД.01 | Русский язык как иностранный | УК-4; УК-5 |
| ФТД.02 | Физика небесных тел | ПК-1 |