Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.06.2025 13:38:14
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"

**УТВЕРЖДАЮ**

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол №* *от 01.01.2000*

*И. о. ректора* _____ *Фамилия И.О.*

*"""___"" _____ 20___ г."*

по программе бакалавриата

**03.03.02**

03.03.02 Физика профиль "Фундаментальная физика"

*Кафедра:* Общая физика

*Институт:* Институт математики, физики и информационных технологий

*Квалификация: бакалавр*

*Форма обучения: Очная*

*Срок получения образования: 4 г.*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2025

*Учебный год* 2025-2026

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 891 от 07.08.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* | *Приказ Минтруда* | *Зарегистрировано в Минюст* |
|---|---|---|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА | | |
| 01.001 | ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ) | № 544н от 18.10.2013 г. | 06.12.2013 г. № 30550 |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | |
| 40.034 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТНОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ И ПОСТАНОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОТЕХНОЛОГИЙ | № 658н от 25.09.2014 г. | 28.11.2014 г. № 34970 |

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | педагогический |
| + | научно-исследовательский |

## Календарный учебный график

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

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение и практики | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 15 | 32 | 17 | 10 | 27 | 127 |
| Э | Экзаменационные сессии | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 | 6 | 24 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 1 | 8 4/6 | 9 4/6 | 1 | 8 4/6 | 9 4/6 | 1 | 8 4/6 | 9 4/6 | 1 | 9 4/6 | 10 4/6 | 39 4/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 9 2/6 (56 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 3/6 | 28 3/6 | **52** | 23 3/6 | 28 3/6 | **52** | 23 3/6 | 28 3/6 | **52** | 23 3/6 | 28 3/6 | **52** | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 218 | 218 | 8176 | 8176 | 3438 | 3438 | 3922 | 816 | | 30 | 30 | 30 | 26 | 30 | 29 | 30 | 13 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 135 | 135 | 5188 | 5188 | 2160 | 2160 | 2452 | 576 | | 23 | 30 | 25 | 10 | 14 | 14 | 13 | 6 | | |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 4 | 123 | | 10 | 10 | 360 | 360 | 136 | 136 | 197 | 27 | | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Чеченский язык | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | История России | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 76 | | | | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | История Чеченской Республики | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 68 | 40 | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Философия | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 68 | 40 | | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Правоведение | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Основы Российской государственности | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 51 | 51 | 21 | | | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Обучение служением | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Основы военной подготовки | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 68 | 40 | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Экономика | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Чеченская традиционная культура и этика | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Физическая культура и спорт | | 12 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| **+** | Б1.О.15 | **Математика** | **13** | **2** | | 14 | **14** | **504** | **504** | **187** | **187** | **209** | **108** | | 5 | 4 | 5 | | | | | | | |
| + | Б1.О.15.01 | Математический анализ | 3 | 2 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 119 | 119 | 151 | 54 | | | 4 | 5 | | | | | | | |
| + | Б1.О.15.02 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | 1 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 58 | 54 | | 5 | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.О.16 | **Общая физика** | **123456** | **123456** | | 45 | **45** | **1620** | **1620** | **634** | **634** | **725** | **261** | | 9 | 9 | 8 | 5 | 6 | 8 | | | | |
| + | Б1.О.16.01 | Механика | 1 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 68 | 94 | 54 | | 6 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16.02 | Молекулярная физика | 2 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 68 | 94 | 54 | | | 6 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16.03 | Электричество и магнетизм | 3 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 58 | 54 | | | | 5 | | | | | | | |
| + | Б1.О.16.04 | Оптика | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 68 | 13 | 27 | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.16.05 | Атомная и ядерная физика | 56 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 128 | 128 | 124 | 72 | | | | | | 4 | 5 | | | | |
| + | Б1.О.16.06 | Общий физический практикум | | 123456 | | 16 | 16 | 576 | 576 | 234 | 234 | 342 | | | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | | | | |
| **+** | Б1.О.17 | **Теоретическая физика** | **5678** | **456778** | | 35 | **35** | **1260** | **1260** | **608** | **608** | **472** | **180** | | | | | 2 | 8 | 6 | 13 | 6 | | |
| + | Б1.О.17.01 | Теоретическая механика | 5 | 4 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 136 | 136 | 44 | 36 | | | | | 2 | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.17.02 | Электродинамика | 6 | 5 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 128 | 128 | 88 | 36 | | | | | | 4 | 3 | | | | |
| + | Б1.О.17.03 | Квантовая теория | 7 | 6 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 128 | 128 | 106 | 54 | | | | | | | 3 | 5 | | | |
| + | Б1.О.17.04 | Термодинамика и статистическая физика | 8 | 7 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 108 | 108 | 126 | 54 | | | | | | | | 4 | 4 | | |
| + | Б1.О.17.05 | Физика конденсированного состояния | | 78 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 108 | 108 | 108 | | | | | | | | | 4 | 2 | | |
| **+** | Б1.О.ДВ.01 | **Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту** | | **3456** | | | | **328** | **328** | | | **328** | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.ДВ.01.01 | Футбол | | 3456 | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.02 | Баскетбол | | 3456 | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.03 | Волейбол | | 3456 | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.04 | Настольный теннис | | 3456 | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.05 | Плавание | | 3456 | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.06 | Вольная борьба | | 3456 | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.07 | Общая физическая подготовка | | 3456 | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 83 | 83 | 2988 | 2988 | 1278 | 1278 | 1470 | 240 | | 7 | | 5 | 16 | 16 | 15 | 17 | 7 | | |
| + | Б1.В.01 | Дифференциальные и интегральные уравнения | 5 | 4 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 85 | 85 | 131 | | | | | | 3 | 3 | | | | | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| + | Б1.В.02 | Методика решения физических задач | 6 | 45 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 147 | 147 | 177 | | | | | | 2 | 5 | 2 | | | 16 | Общая физика |
| + | Б1.В.03 | Вычислительная физика и информационные технологии | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34 | 34 | 110 | | | 4 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Элементарные главы физики и математики | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | 3 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Векторный и тензорный анализ | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 20 | 54 | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Линейные и нелинейные уравнения физики | | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 51 | 51 | 6 | 15 | | | | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Физика и технология полупроводников | 6 | 45 | | 11 | 11 | 396 | 396 | 164 | 164 | 196 | 36 | | | | | 2 | 3 | 6 | | | 16 | Общая физика |
| + | Б1.В.08 | Спецпрактикум | | 678 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 168 | 168 | 120 | | | | | | | | 3 | 3 | 2 | 16 | Общая физика |
| + | Б1.В.09 | Лабораторный практикум | | 678 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 168 | 168 | 84 | | | | | | | | 2 | 3 | 2 | 16 | Общая физика |
| + | Б1.В.10 | Введение в проектную деятельность | | 5 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | | | 2 | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **67** | | 5 | **5** | **180** | **180** | **98** | **98** | **82** | | | | | | | | 2 | 3 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Современные нанотехнологии и наноматериалы | | 67 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 98 | 98 | 82 | | | | | | | | 2 | 3 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Термодинамика полимерных растворов | | 67 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 98 | 98 | 82 | | | | | | | | 2 | 3 | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | **4** | **3** | | 6 | **6** | **216** | **216** | **85** | **85** | **104** | **27** | | | | 2 | 4 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Кристаллофизика | 4 | 3 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 85 | 85 | 104 | 27 | | | | 2 | 4 | | | | | 16 | Общая физика |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Введение в физику полупроводников | 4 | 3 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 85 | 85 | 104 | 27 | | | | 2 | 4 | | | | | 16 | Общая физика |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | **8** | | | 3 | **3** | **108** | **108** | **40** | **40** | **14** | **54** | | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Оптические явления в полупроводниках | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 40 | 40 | 14 | 54 | | | | | | | | | 3 | 16 | Общая физика |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Магнитные материалы и элементы | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 40 | 40 | 14 | 54 | | | | | | | | | 3 | 16 | Общая физика |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | | **45** | | 6 | **6** | **216** | **216** | **68** | **68** | **148** | | | | | | 3 | 3 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Методика преподавания физики | | 45 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 68 | 148 | | | | | | 3 | 3 | | | | 16 | Общая физика |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы исследования вещества | | 45 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 68 | 148 | | | | | | 3 | 3 | | | | 16 | Общая физика |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5** | **7** | | | 8 | **8** | **288** | **288** | **51** | **51** | **183** | **54** | | | | | | | | 8 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Низкоразмерные полупроводниковые структуры | 7 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 51 | 51 | 183 | 54 | | | | | | | | 8 | | 16 | Общая физика |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Введение в физику межфазных явлений | 7 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 51 | 51 | 183 | 54 | | | | | | | | 8 | | 16 | Общая физика |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | | | 540 | | | | | | 4 | | 3 | | 8 | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | | | 540 | | | | | | 4 | | 3 | | 8 | | |
| + | Б2.В.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | 4 | | | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | 3 | | | 16 | Общая физика |
| + | Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 8 | 8 | 8 | 288 | 288 | | | 288 | | | | | | | | | | 8 | 16 | Общая физика |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | | 9 | | |
| + | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | | 3 | 16 | Общая физика |
| + | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | 6 | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | 2 | | | 2 | | | | | |
| + | ФТД.01 | Занимательная физика | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17 | 17 | 55 | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Педагогика и психология | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | | | 2 | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 218 | 218 | | 8176 | 8176 | 3438 | 3922 | 816 | 30 | 1134 | 136 | 85 | 238 | 567 | 108 | 30 | 1134 | 187 | 51 | 238 | 604 | 54 |
| **Обязательная часть** | | | | | | 135 | 135 | | 5188 | 5188 | 2160 | 2452 | 576 | 23 | 882 | 102 | 68 | 204 | 400 | 108 | 30 | 1134 | 187 | 51 | 238 | 604 | 54 |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 4 | 123 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 136 | 197 | 27 | 2 | 72 | | | 34 | 38 | | 2 | 72 | | | 34 | 38 | |
| + | Б1.О.02 | Чеченский язык | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 34 | 38 | |
| + | Б1.О.03 | История России | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 76 | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | 76 | |
| + | Б1.О.04 | История Чеченской Республики | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 40 | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | 40 | |
| + | Б1.О.05 | Философия | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 72 | | | 34 | 38 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Правоведение | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Основы Российской государственности | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 51 | 21 | | 2 | 72 | 17 | | 34 | 21 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Обучение служением | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 17 | 38 | |
| + | Б1.О.10 | Основы военной подготовки | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 40 | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | 40 | |
| + | Б1.О.11 | Экономика | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 72 | 17 | | 17 | 38 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Чеченская традиционная культура и этика | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Физическая культура и спорт | | 12 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | 1 | 36 | | | 17 | 19 | | 1 | 36 | | | 17 | 19 | |
| **+** | Б1.О.15 | **Математика** | **13** | **2** | | 14 | **14** | | **504** | **504** | **187** | **209** | **108** | 5 | **180** | **34** | | **34** | **58** | **54** | 4 | **144** | **34** | **17** | | **93** | |
| + | Б1.О.15.01 | Математический анализ | 3 | 2 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 119 | 151 | 54 | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 17 | | 93 | |
| + | Б1.О.15.02 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 58 | 54 | 5 | 180 | 34 | | 34 | 58 | 54 | | | | | | | |
| **+** | Б1.О.16 | **Общая физика** | **123456** | **123456** | | 45 | **45** | | **1620** | **1620** | **634** | **725** | **261** | 9 | **324** | **34** | **68** | **34** | **134** | **54** | 9 | **324** | **34** | **34** | **34** | **168** | **54** |
| + | Б1.О.16.01 | Механика | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68 | 94 | 54 | 6 | 216 | 34 | | 34 | 94 | 54 | | | | | | | |
| + | Б1.О.16.02 | Молекулярная физика | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68 | 94 | 54 | | | | | | | | 6 | 216 | 34 | | 34 | 94 | 54 |
| + | Б1.О.16.03 | Электричество и магнетизм | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 58 | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16.04 | Оптика | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 13 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16.05 | Атомная и ядерная физика | 56 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 128 | 124 | 72 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16.06 | Общий физический практикум | | 123456 | | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | 234 | 342 | | 3 | 108 | | 68 | | 40 | | 3 | 108 | | 34 | | 74 | |
| **+** | Б1.О.17 | **Теоретическая физика** | **5678** | **456778** | | 35 | **35** | | **1260** | **1260** | **608** | **472** | **180** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17.01 | Теоретическая механика | 5 | 4 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 136 | 44 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17.02 | Электродинамика | 6 | 5 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 128 | 88 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17.03 | Квантовая теория | 7 | 6 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 128 | 106 | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17.04 | Термодинамика и статистическая физика | 8 | 7 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 108 | 126 | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17.05 | Физика конденсированного состояния | | 78 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.О.ДВ.01 | **Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту** | | **3456** | | | | | **328** | **328** | | **328** | | | **54** | | | | **54** | | | **54** | | | | **54** | |
| + | Б1.О.ДВ.01.01 | Футбол | | 3456 | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | |
| - | Б1.О.ДВ.01.02 | Баскетбол | | 3456 | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | |
| - | Б1.О.ДВ.01.03 | Волейбол | | 3456 | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | |
| - | Б1.О.ДВ.01.04 | Настольный теннис | | 3456 | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | |
| - | Б1.О.ДВ.01.05 | Плавание | | 3456 | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | |
| - | Б1.О.ДВ.01.06 | Вольная борьба | | 3456 | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | |
| - | Б1.О.ДВ.01.07 | Общая физическая подготовка | | 3456 | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 83 | 83 | | 2988 | 2988 | 1278 | 1470 | 240 | 7 | 252 | 34 | 17 | 34 | 167 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Дифференциальные и интегральные уравнения | 5 | 4 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 85 | 131 | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| 30 | 1134 | 187 | 68 | 204 | 513 | 162 | 26 | 990 | 170 | 34 | 255 | 435 | 96 | 30 | 1134 | 221 | 34 | 221 | 586 | 72 | 29 | 1102 | 135 | 150 | 165 | 544 | 108 |
| 25 | 954 | 153 | 68 | 153 | 472 | 108 | 10 | 414 | 68 | 34 | 102 | 156 | 54 | 14 | 558 | 102 | 34 | 102 | 248 | 72 | 14 | 562 | 90 | 30 | 90 | 280 | 72 |
| 3 | 108 | | | 34 | 74 | | 3 | 108 | | | 34 | 47 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 34 | | 34 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 17 | | 17 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 17 | | 17 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 17 | | 17 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | **180** | **34** | **34** | | **58** | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 34 | 34 | | 58 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | **288** | **34** | **34** | **34** | **132** | **54** | 5 | **180** | **34** | **34** | **34** | **51** | **27** | 6 | **216** | **34** | **34** | **34** | **78** | **36** | 8 | **288** | **30** | **30** | **30** | **162** | **36** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 34 | | 34 | 58 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | 13 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 5 | 180 | 30 | | 30 | 84 | 36 |
| 3 | 108 | | 34 | | 74 | | 2 | 72 | | 34 | | 38 | | 2 | 72 | | 34 | | 38 | | 3 | 108 | | 30 | | 78 | |
| | | | | | | | 2 | **72** | **34** | | **34** | **4** | | 8 | **288** | **68** | | **68** | **116** | **36** | 6 | **216** | **60** | | **60** | **60** | **36** |
| | | | | | | | 2 | 72 | 34 | | 34 | 4 | | 4 | 144 | 34 | | 34 | 40 | 36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | 76 | | 3 | 108 | 30 | | 30 | 12 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 30 | | 30 | 48 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **54** | | | | **54** | | | **54** | | | | **54** | | | **54** | | | | **54** | | | **58** | | | | **58** | |
| | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 58 | | | | 58 | |
| | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 58 | | | | 58 | |
| | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 58 | | | | 58 | |
| | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 58 | | | | 58 | |
| | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 58 | | | | 58 | |
| | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 58 | | | | 58 | |
| | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 58 | | | | 58 | |
| 5 | 180 | 34 | | 51 | 41 | 54 | 16 | 576 | 102 | | 153 | 279 | 42 | 16 | 576 | 119 | | 119 | 338 | | 15 | 540 | 45 | 120 | 75 | 264 | 36 |
| | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | 108 | 17 | | 17 | 74 | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 7 | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| 30 | 1080 | 153 | 136 | 170 | 513 | 108 | 13 | 468 | 60 | 80 | 60 | 160 | 108 | | | |
| 13 | 468 | 102 | | 102 | 210 | 54 | 6 | 216 | 40 | | 40 | 82 | 54 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-4.1; УК-4.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-5.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-10.1; УК-10.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-1.2** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1.1; ПК-2.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1.1; ПК-2.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1.1; ПК-2.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1.2; ПК-2.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1.1; ПК-2.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1 |
| 13 | **468** | **102** | | **102** | **210** | **54** | 6 | **216** | **40** | | **40** | **82** | **54** | | | **ПК-1.2; ПК-2.1** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1.2; ПК-2.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1.2; ПК-2.1 |
| 5 | 180 | 34 | | 34 | 58 | 54 | | | | | | | | | | ПК-1.2; ПК-2.1 |
| 4 | 144 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | 144 | 20 | | 20 | 50 | 54 | | | ПК-1.2; ПК-2.1 |
| 4 | 144 | 34 | | 34 | 76 | | 2 | 72 | 20 | | 20 | 32 | | | | ПК-1.2; ПК-2.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | **УК-7.1; УК-7.2** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7.1; УК-7.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7.1; УК-7.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7.1; УК-7.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7.1; УК-7.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7.1; УК-7.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7.1; УК-7.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7.1; УК-7.2 |
| 17 | 612 | 51 | 136 | 68 | 303 | 54 | 7 | 252 | 20 | 80 | 20 | 78 | 54 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1.1; ОПК-1.2 |

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| + | Б1.В.02 | Методика решения физических задач | 6 | 45 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 147 | 177 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Вычислительная физика и информационные технологии | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 34 | 110 | | 4 | 144 | 17 | 17 | | 110 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Элементарные главы физики и математики | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 57 | | 3 | 108 | 17 | | 34 | 57 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Векторный и тензорный анализ | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 20 | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Линейные и нелинейные уравнения физики | | 4 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 51 | 6 | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Физика и технология полупроводников | 6 | 45 | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 164 | 196 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Спецпрактикум | | 678 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 168 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Лабораторный практикум | | 678 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 168 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Введение в проектную деятельность | | 5 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **67** | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **98** | **82** | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Современные нанотехнологии и наноматериалы | | 67 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 98 | 82 | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Термодинамика полимерных растворов | | 67 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 98 | 82 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | **4** | **3** | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **85** | **104** | **27** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Кристаллофизика | 4 | 3 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 85 | 104 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Введение в физику полупроводников | 4 | 3 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 85 | 104 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | **8** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **40** | **14** | **54** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Оптические явления в полупроводниках | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 40 | 14 | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Магнитные материалы и элементы | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 40 | 14 | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | | **45** | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **68** | **148** | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Методика преподавания физики | | 45 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68 | 148 | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы исследования вещества | | 45 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68 | 148 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5** | **7** | | | 8 | **8** | | **288** | **288** | **51** | **183** | **54** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Низкоразмерные полупроводниковые структуры | 7 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 51 | 183 | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Введение в физику межфазных явлений | 7 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 51 | 183 | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | | 540 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | | 540 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 8 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | | 288 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 51 | 93 | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 17 | 55 | |
| + | ФТД.01 | Занимательная физика | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17 | 55 | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 17 | 55 | |
| + | ФТД.02 | Педагогика и психология | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | Семестр 6 | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 17 | 38 | | 5 | 180 | 34 | | 34 | 112 | | 2 | 72 | 15 | | 30 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 17 | | 17 | 20 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 34 | 6 | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 34 | 21 | | 3 | 108 | 34 | | 34 | 40 | | 6 | 216 | 15 | | 30 | 135 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | 60 | | 48 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | 60 | | 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 17 | 38 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | **72** | **15** | | **15** | **42** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 15 | | 15 | 42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 15 | | 15 | 42 | |
| 2 | **72** | **17** | | **34** | **21** | | 4 | **144** | **17** | | **17** | **83** | **27** | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 17 | | 34 | 21 | | 4 | 144 | 17 | | 17 | 83 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 17 | | 34 | 21 | | 4 | 144 | 17 | | 17 | 83 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | **108** | **17** | | **17** | **74** | | 3 | **108** | **17** | | **17** | **74** | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | 108 | 17 | | 17 | 74 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | 108 | 17 | | 17 | 74 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 144 | | | | 144 | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | |
| | | | | | | | 4 | 144 | | | | 144 | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | |
| | | | | | | | 4 | 144 | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 17 | 38 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 17 | 38 | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 7 | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | Общая физика | ОПК-1.1; ПК-2.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1.1; ПК-2.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | Общая физика | ОПК-3.1; ПК-2.2 |
| 3 | 108 | | 68 | | 40 | | 2 | 72 | | 40 | | 32 | | 16 | Общая физика | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2 |
| 3 | 108 | | 68 | | 40 | | 2 | 72 | | 40 | | 32 | | 16 | Общая физика | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3.2; ПК-1.1 |
| 3 | **108** | **34** | | **34** | **40** | | | | | | | | | | | **ПК-2.2** |
| 3 | 108 | 34 | | 34 | 40 | | | | | | | | | | | ПК-2.2 |
| 3 | 108 | 34 | | 34 | 40 | | | | | | | | | | | ПК-2.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-2.1; ПК-2.2** |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | Общая физика | ПК-2.1; ПК-2.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | Общая физика | ПК-2.1; ПК-2.2 |
| | | | | | | | 3 | **108** | **20** | | **20** | **14** | **54** | | | **ПК-1.2; ПК-2.2** |
| | | | | | | | 3 | 108 | 20 | | 20 | 14 | 54 | 16 | Общая физика | ПК-1.2; ПК-2.2 |
| | | | | | | | 3 | 108 | 20 | | 20 | 14 | 54 | 16 | Общая физика | ПК-1.2; ПК-2.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-1.1; ПК-2.1** |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | Общая физика | ОПК-1.1; ПК-2.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | Общая физика | ОПК-1.2; ОПК-3.1 |
| 8 | **288** | **17** | | **34** | **183** | **54** | | | | | | | | | | |
| 8 | 288 | 17 | | 34 | 183 | 54 | | | | | | | | 16 | Общая физика | |
| 8 | 288 | 17 | | 34 | 183 | 54 | | | | | | | | 16 | Общая физика | |
| | | | | | | | 8 | 288 | | | | 288 | | | | |
| | | | | | | | 8 | 288 | | | | 288 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | Общая физика | ОПК-2.2; ОПК-3.2 |
| | | | | | | | 8 | 288 | | | | 288 | | 16 | Общая физика | ОПК-2.2; ОПК-3.2 |
| | | | | | | | 9 | 324 | | | | 324 | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | | 16 | Общая физика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | 6 | 216 | | | | 216 | | | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2.1; ОПК-2.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-2.2 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие | - |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи. | - |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов. | - |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты 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 |
| УК-2.1 | Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними | - |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.2 | Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта | - |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Педагогика и психология | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели | - |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников. | - |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты 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 |
| УК-4.1 | Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия. | - |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.02 | Чеченский язык | |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| УК-4.2 | Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем; | - |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.02 | Чеченский язык | |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.3 | Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий. | - |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие | УК |
| УК-5.1 | Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возожные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем. | - |
| Б1.О.03 | История России | |
| Б1.О.04 | История Чеченской Республики | |
| Б1.О.05 | Философия | |
| Б1.О.08 | Основы Российской государственности | |
| Б1.О.13 | Чеченская традиционная культура и этика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии | - |
| Б1.О.03 | История России | |
| Б1.О.04 | История Чеченской Республики | |
| Б1.О.05 | Философия | |
| Б1.О.08 | Основы Российской государственности | |
| Б1.О.13 | Чеченская традиционная культура и этика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | Определяет условия интеграции участников межкультурного взаимодействия для достижения поставленной цели с учетом исторического наследия и социокультурных традиций раз личных социальных групп, этносов и конфессий. | - |
| Б1.О.03 | История России | |
| Б1.О.04 | История Чеченской Республики | |
| Б1.О.05 | Философия | |
| Б1.О.08 | Основы Российской государственности | |
| Б1.О.09 | Обучение служением | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.О.13 | Чеченская традиционная культура и этика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей. | - |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста | - |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.3 | Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста | - |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Выбирает здоровье сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессионально й деятельности | - |
| Б1.О.10 | Основы военной подготовки | |
| Б1.О.14 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Футбол | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Баскетбол | |
| Б1.О.ДВ.01.03 | Волейбол | |
| Б1.О.ДВ.01.04 | Настольный теннис | |
| Б1.О.ДВ.01.05 | Плавание | |
| Б1.О.ДВ.01.06 | Вольная борьба | |
| Б1.О.ДВ.01.07 | Общая физическая подготовка | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.2 | Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности | - |
| Б1.О.10 | Основы военной подготовки | |
| Б1.О.14 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Футбол | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Баскетбол | |
| Б1.О.ДВ.01.03 | Волейбол | |
| Б1.О.ДВ.01.04 | Настольный теннис | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.О.ДВ.01.05 | Плавание | |
| Б1.О.ДВ.01.06 | Вольная борьба | |
| Б1.О.ДВ.01.07 | Общая физическая подготовка | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.3 | Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности. | - |
| Б1.О.10 | Основы военной подготовки | |
| Б1.О.14 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты 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 |
| УК-8.1 | Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) | - |
| Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.2 | Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности. | - |
| Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.3 | Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций. | - |
| Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-9.1 | Оперирует понятиями инклюзивной компетентности, ее компонентами и структурой; понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сфере. | - |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.2 | Планирует профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами. | - |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.3 | Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами | - |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-10.1 | Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства | - |
| Б1.О.11 | Экономика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски. | - |
| Б1.О.11 | Экономика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| УК-11.1 | Знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11.2 | Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям. | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11.3 | Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции. | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-1.1 | Использует физические, математические законы и принципы в своей профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.15.01 | Математический анализ | |
| Б1.О.15.02 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | |
| Б1.О.16 | Общая физика | |
| Б1.О.16.01 | Механика | |
| Б1.О.16.02 | Молекулярная физика | |
| Б1.О.16.03 | Электричество и магнетизм | |
| Б1.О.16.05 | Атомная и ядерная физика | |
| Б1.В.01 | Дифференциальные и интегральные уравнения | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.В.02 | Методика решения физических задач | |
| Б1.В.04 | Элементарные главы физики и математики | |
| Б1.В.05 | Векторный и тензорный анализ | |
| Б1.В.06 | Линейные и нелинейные уравнения физики | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Методика преподавания физики | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | Демонстрация способности применять базовые знания в области физики и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.15 | Математика | |
| Б1.О.16 | Общая физика | |
| Б1.О.16.04 | Оптика | |
| Б1.В.01 | Дифференциальные и интегральные уравнения | |
| Б1.В.04 | Элементарные главы физики и математики | |
| Б1.В.06 | Линейные и нелинейные уравнения физики | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы исследования вещества | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | Использует математический аппарат для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования физических и химических систем, явлений и процессов, использования в обучении и профессиональной деятельности | - |
| ОПК-2 | Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные; | ОПК |
| ОПК-2.1 | Выбирает или самостоятельно формулирует тему исследования, составляет программу исследования. | - |
| Б1.О.16 | Общая физика | |
| Б1.О.16.06 | Общий физический практикум | |
| Б1.В.08 | Спецпрактикум | |
| Б1.В.09 | Лабораторный практикум | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Занимательная физика | |
| ОПК-2.2 | Самостоятельно выбирает методы исследования, разрабатывает и проводит исследования. | - |
| Б1.О.16 | Общая физика | |
| Б1.О.16.06 | Общий физический практикум | |
| Б1.В.08 | Спецпрактикум | |
| Б1.В.09 | Лабораторный практикум | |
| Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Занимательная физика | |
| ОПК-3 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. | ОПК |
| ОПК-3.1 | Демонстрирует умения получать и использовать новые знания в области профессиональной деятельности, в том числе в междисциплинарном контексте | - |
| Б1.В.07 | Физика и технология полупроводников | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы исследования вещества | |
| Б2.В.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | Предлагает новые идеи и подходы к решению инженерных задач с использованием современных информационных технологий | - |
| Б1.О.16 | Общая физика | |
| Б1.О.16.06 | Общий физический практикум | |
| Б1.В.08 | Спецпрактикум | |
| Б1.В.09 | Лабораторный практикум | |
| Б1.В.10 | Введение в проектную деятельность | |
| Б2.В.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен проводить научные исследования физических объектов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные | - |
| ПК-1.1 | Выбирает или самостоятельно формулирует тему исследования, составляет программу исследования. | - |
| Б1.В.03 | Вычислительная физика и информационные технологии | |
| Б1.В.10 | Введение в проектную деятельность | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.2 | Самостоятельно выбирает методы исследования, разрабатывает и проводит исследования | - |
| Б1.О.17 | Теоретическая физика | |
| Б1.О.17.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.17.02 | Электродинамика | |
| Б1.О.17.03 | Квантовая теория | |
| Б1.О.17.04 | Термодинамика и статистическая физика | |
| Б1.О.17.05 | Физика конденсированного состояния | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Оптические явления в полупроводниках | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Магнитные материалы и элементы | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен применять базовые знания в области физики в сфере своей профессиональной деятельности. | - |
| ПК-2.1 | Применяет физические модели и методы при решении теоретических задач | - |
| Б1.О.16 | Общая физика | |
| Б1.О.16.01 | Механика | |
| Б1.О.16.02 | Молекулярная физика | |
| Б1.О.16.03 | Электричество и магнетизм | |
| Б1.О.16.04 | Оптика | |
| Б1.О.16.05 | Атомная и ядерная физика | |
| Б1.О.16.06 | Общий физический практикум | |
| Б1.О.17 | Теоретическая физика | |
| Б1.О.17.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.17.02 | Электродинамика | |
| Б1.О.17.03 | Квантовая теория | |
| Б1.О.17.04 | Термодинамика и статистическая физика | |
| Б1.О.17.05 | Физика конденсированного состояния | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Кристаллофизика | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Введение в физику полупроводников | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Методика преподавания физики | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.2 | Владеет основными законами и методами исследования физических процессов и явлений | - |
| Б1.В.02 | Методика решения физических задач | |
| Б1.В.04 | Элементарные главы физики и математики | |
| Б1.В.05 | Векторный и тензорный анализ | |
| Б1.В.07 | Физика и технология полупроводников | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные нанотехнологии и наноматериалы | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Термодинамика полимерных растворов | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Кристаллофизика | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Введение в физику полупроводников | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Оптические явления в полупроводниках | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Магнитные материалы и элементы | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.О.02 | Чеченский язык | УК-4.1; УК-4.2 |
| Б1.О.03 | История России | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.04 | История Чеченской Республики | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.05 | Философия | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.О.07 | Правоведение | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3 |
| Б1.О.08 | Основы Российской государственности | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.09 | Обучение служением | УК-5.3 |
| Б1.О.10 | Основы военной подготовки | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.О.11 | Экономика | УК-10.1; УК-10.2 |
| Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.О.13 | Чеченская традиционная культура и этика | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.14 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.О.15 | Математика | ОПК-1.2 |
| Б1.О.15.01 | Математический анализ | ОПК-1.1 |
| Б1.О.15.02 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | ОПК-1.1 |
| Б1.О.16 | Общая физика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1 |
| Б1.О.16.01 | Механика | ОПК-1.1; ПК-2.1 |
| Б1.О.16.02 | Молекулярная физика | ОПК-1.1; ПК-2.1 |
| Б1.О.16.03 | Электричество и магнетизм | ОПК-1.1; ПК-2.1 |
| Б1.О.16.04 | Оптика | ОПК-1.2; ПК-2.1 |
| Б1.О.16.05 | Атомная и ядерная физика | ОПК-1.1; ПК-2.1 |
| Б1.О.16.06 | Общий физический практикум | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1 |
| Б1.О.17 | Теоретическая физика | ПК-1.2; ПК-2.1 |
| Б1.О.17.01 | Теоретическая механика | ПК-1.2; ПК-2.1 |
| Б1.О.17.02 | Электродинамика | ПК-1.2; ПК-2.1 |
| Б1.О.17.03 | Квантовая теория | ПК-1.2; ПК-2.1 |
| Б1.О.17.04 | Термодинамика и статистическая физика | ПК-1.2; ПК-2.1 |
| Б1.О.17.05 | Физика конденсированного состояния | ПК-1.2; ПК-2.1 |
| Б1.О.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Футбол | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Баскетбол | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.ДВ.01.03 | Волейбол | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.ДВ.01.04 | Настольный теннис | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.ДВ.01.05 | Плавание | УК-7.1; УК-7.2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.О.ДВ.01.06 | Вольная борьба | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.ДВ.01.07 | Общая физическая подготовка | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.01 | Дифференциальные и интегральные уравнения | ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.В.02 | Методика решения физических задач | ОПК-1.1; ПК-2.2 |
| Б1.В.03 | Вычислительная физика и информационные технологии | ПК-1.1 |
| Б1.В.04 | Элементарные главы физики и математики | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2 |
| Б1.В.05 | Векторный и тензорный анализ | ОПК-1.1; ПК-2.2 |
| Б1.В.06 | Линейные и нелинейные уравнения физики | ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.В.07 | Физика и технология полупроводников | ОПК-3.1; ПК-2.2 |
| Б1.В.08 | Спецпрактикум | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2 |
| Б1.В.09 | Лабораторный практикум | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2 |
| Б1.В.10 | Введение в проектную деятельность | ОПК-3.2; ПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные нанотехнологии и наноматериалы | ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Термодинамика полимерных растворов | ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Кристаллофизика | ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Введение в физику полупроводников | ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-1.2; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Оптические явления в полупроводниках | ПК-1.2; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Магнитные материалы и элементы | ПК-1.2; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ОПК-1.1; ПК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Методика преподавания физики | ОПК-1.1; ПК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы исследования вещества | ОПК-1.2; ОПК-3.1 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Низкоразмерные полупроводниковые структуры | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Введение в физику межфазных явлений | |
| Б2 | Практика | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б2.О | Обязательная часть | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б2.В.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | ОПК-2.2; ОПК-3.2 |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа | ОПК-2.2; ОПК-3.2 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2 |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2 |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-2; ОПК-2 |
| ФТД.01 | Занимательная физика | ОПК-2.1; ОПК-2.2 |
| ФТД.02 | Педагогика и психология | УК-2.2 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|---|---|---|---|

| Индекс | Содержание |
| --- | --- |

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1134** | | | | | | | **30** | 21 | | **1206** | | | | | | | **32** | 19 | | **2340** | | | | | | | **62** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1134** | | | | | | | **30** | | | **1134** | | | | | | | **30** | | | **2268** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **57.2** | | | | | | | | | | **60.4** | | | | | | | | | | **58.8** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **27** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **27** | | | | | | | | | | **28** | | | | | | | | | | **27.5** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **27** | | | | | | | | | | **28** | | | | | | | | | | **27.5** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1080** | **459** | **136** | **85** | **238** | **513** | **108** | **30** | ТО: 17 Э: 4 | | **1080** | **476** | **187** | **51** | **238** | **550** | **54** | **30** | ТО: 17 Э: 2 | | **2160** | **935** | **323** | **136** | **476** | **1063** | **162** | **60** | ТО: 34 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Иностранный язык | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | За(2) | **144** | 68 | | | 68 | 76 | | 4 | | 1234 |
| 2 | Б1.О.02 | Чеченский язык | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | 2 |
| 3 | Б1.О.03 | История России | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | | Эк | **144** | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | | 2 |
| 4 | Б1.О.04 | История Чеченской Республики | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 68 | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | Эк | **108** | 68 | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | 2 |
| 5 | Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | 1 |
| 6 | Б1.О.08 | Основы Российской государственности | За | **72** | 51 | 17 | | 34 | 21 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 51 | 17 | | 34 | 21 | | 2 | | 1 |
| 7 | Б1.О.09 | Обучение служением | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 2 |
| 8 | Б1.О.10 | Основы военной подготовки | | | | | | | | | | | За | **108** | 68 | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | За | **108** | 68 | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | 2 |
| 9 | Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 1 |
| 10 | Б1.О.14 | Физическая культура и спорт | За | **36** | 17 | | | 17 | 19 | | 1 | | За | **36** | 17 | | | 17 | 19 | | 1 | | За(2) | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | 12 |
| 11 | Б1.О.15 | Математика | Эк | **180** | 68 | 34 | | 34 | 58 | 54 | 5 | | За | **144** | 51 | 34 | 17 | | 93 | | 4 | | Эк За | **324** | 119 | 68 | 17 | 34 | 151 | 54 | 9 | | 123 |
| 12 | Б1.О.15.01 | Математический анализ | | | | | | | | | | | За | **144** | 51 | 34 | 17 | | 93 | | 4 | | За | **144** | 51 | 34 | 17 | | 93 | | 4 | | 23 |
| 13 | Б1.О.15.02 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | Эк | **180** | 68 | 34 | | 34 | 58 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 68 | 34 | | 34 | 58 | 54 | 5 | | 1 |
| 14 | Б1.О.16 | Общая физика | Эк За | **324** | 136 | 34 | 68 | 34 | 134 | 54 | 9 | | Эк За | **324** | 102 | 34 | 34 | 34 | 168 | 54 | 9 | | Эк(2) За(2) | **648** | 238 | 68 | 102 | 68 | 302 | 108 | 18 | | 123456 |
| 15 | Б1.О.16.01 | Механика | Эк | **216** | 68 | 34 | | 34 | 94 | 54 | 6 | | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 68 | 34 | | 34 | 94 | 54 | 6 | | 1 |
| 16 | Б1.О.16.02 | Молекулярная физика | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 68 | 34 | | 34 | 94 | 54 | 6 | | Эк | **216** | 68 | 34 | | 34 | 94 | 54 | 6 | | 2 |
| 17 | Б1.О.16.06 | Общий физический практикум | За | **108** | 68 | | 68 | | 40 | | 3 | | За | **108** | 34 | | 34 | | 74 | | 3 | | За(2) | **216** | 102 | | 102 | | 114 | | 6 | | 123456 |
| 18 | Б1.О.ДВ.01.01 | Футбол | | **54** | | | | | 54 | | | | | **54** | | | | | 54 | | | | | **108** | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 19 | *Б1.О.ДВ.01.02* | *Баскетбол* | | **54** | | | | | 54 | | | | | **54** | | | | | 54 | | | | | **108** | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 20 | *Б1.О.ДВ.01.03* | *Волейбол* | | **54** | | | | | 54 | | | | | **54** | | | | | 54 | | | | | **108** | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 21 | *Б1.О.ДВ.01.04* | *Настольный теннис* | | **54** | | | | | 54 | | | | | **54** | | | | | 54 | | | | | **108** | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 22 | *Б1.О.ДВ.01.05* | *Плавание* | | **54** | | | | | 54 | | | | | **54** | | | | | 54 | | | | | **108** | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 23 | *Б1.О.ДВ.01.06* | *Вольная борьба* | | **54** | | | | | 54 | | | | | **54** | | | | | 54 | | | | | **108** | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 24 | *Б1.О.ДВ.01.07* | *Общая физическая подготовка* | | **54** | | | | | 54 | | | | | **54** | | | | | 54 | | | | | **108** | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 25 | Б1.В.03 | Вычислительная физика и информационные технологии | Эк | **144** | 34 | 17 | 17 | | 110 | | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 34 | 17 | 17 | | 110 | | 4 | | 1 |
| 26 | Б1.В.04 | Элементарные главы физики и математики | За | **108** | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | 1 |
| 27 | ФТД.01 | Занимательная физика | | | | | | | | | | | За | **72** | 17 | | | 17 | 55 | | 2 | | За | **72** | 17 | | | 17 | 55 | | 2 | | 2 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(3) За(7) | | | | | | | | | | Эк(3) За(8) | | | | | | | | | | Эк(6) За(15) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 8 4/6 | | | | | | | | | | 9 4/6 | | |

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1134** | | | | | | | **30** | 21 | | **1134** | | | | | | | **30** | 19 | | **2268** | | | | | | | **60** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1134** | | | | | | | **30** | | | **1134** | | | | | | | **30** | | | **2268** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **54** | | | | | | | | | | **57.9** | | | | | | | | | | **56** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **40.5** | | | | | | | | | | **48** | | | | | | | | | | **44.3** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **27** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **27** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | **1080** | **459** | **187** | **68** | **204** | **459** | **162** | **30** | ТО: 17 Э: 4 | | **1080** | **459** | **170** | **34** | **255** | **525** | **96** | **30** | ТО: 17 Э: 2 | | **2160** | **918** | **357** | **102** | **459** | **984** | **258** | **60** | ТО: 34 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Иностранный язык | За | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | Эк | **108** | 34 | | | 34 | 47 | 27 | 3 | | Эк За | **216** | 68 | | | 68 | 121 | 27 | 6 | | | 1234 |
| 2 | Б1.О.05 | Философия | Эк | **108** | 68 | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 68 | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | | 3 |
| 3 | Б1.О.07 | Правоведение | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | 3 |
| 4 | Б1.О.11 | Экономика | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | 3 |
| 5 | Б1.О.13 | Чеченская традиционная культура и этика | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | 3 |
| 6 | Б1.О.15 | Математика | Эк | **180** | 68 | 34 | 34 | | 58 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 68 | 34 | 34 | | 58 | 54 | 5 | | | 123 |
| 7 | Б1.О.15.01 | Математический анализ | Эк | **180** | 68 | 34 | 34 | | 58 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 68 | 34 | 34 | | 58 | 54 | 5 | | | 23 |
| 8 | Б1.О.16 | Общая физика | Эк За | **288** | 102 | 34 | 34 | 34 | 132 | 54 | 8 | | Эк За | **180** | 102 | 34 | 34 | 34 | 51 | 27 | 5 | | Эк(2) За(2) | **468** | 204 | 68 | 68 | 68 | 183 | 81 | 13 | | | 123456 |
| 9 | Б1.О.16.03 | Электричество и магнетизм | Эк | **180** | 68 | 34 | | 34 | 58 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 68 | 34 | | 34 | 58 | 54 | 5 | | | 3 |
| 10 | Б1.О.16.04 | Оптика | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 68 | 34 | | 34 | 13 | 27 | 3 | | Эк | **108** | 68 | 34 | | 34 | 13 | 27 | 3 | | | 4 |
| 11 | Б1.О.16.06 | Общий физический практикум | За | **108** | 34 | | 34 | | 74 | | 3 | | За | **72** | 34 | | 34 | | 38 | | 2 | | За(2) | **180** | 68 | | 68 | | 112 | | 5 | | | 123456 |
| 12 | Б1.О.17 | Теоретическая физика | | | | | | | | | | | За | **72** | 68 | 34 | | 34 | 4 | | 2 | | За | **72** | 68 | 34 | | 34 | 4 | | 2 | | | 45678 |
| 13 | Б1.О.17.01 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | За | **72** | 68 | 34 | | 34 | 4 | | 2 | | За | **72** | 68 | 34 | | 34 | 4 | | 2 | | | 45 |
| 14 | Б1.О.ДВ.01.01 | Футбол | За | **54** | | | | | 54 | | | | За | **54** | | | | | 54 | | | | За(2) | **108** | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 15 | *Б1.О.ДВ.01.02* | *Баскетбол* | За | **54** | | | | | 54 | | | | За | **54** | | | | | 54 | | | | За(2) | **108** | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 16 | *Б1.О.ДВ.01.03* | *Волейбол* | За | **54** | | | | | 54 | | | | За | **54** | | | | | 54 | | | | За(2) | **108** | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 17 | *Б1.О.ДВ.01.04* | *Настольный теннис* | За | **54** | | | | | 54 | | | | За | **54** | | | | | 54 | | | | За(2) | **108** | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 18 | *Б1.О.ДВ.01.05* | *Плавание* | За | **54** | | | | | 54 | | | | За | **54** | | | | | 54 | | | | За(2) | **108** | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 19 | *Б1.О.ДВ.01.06* | *Вольная борьба* | За | **54** | | | | | 54 | | | | За | **54** | | | | | 54 | | | | За(2) | **108** | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 20 | *Б1.О.ДВ.01.07* | *Общая физическая подготовка* | За | **54** | | | | | 54 | | | | За | **54** | | | | | 54 | | | | За(2) | **108** | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 21 | Б1.В.01 | Дифференциальные и интегральные уравнения | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | За | **108** | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | | 45 |
| 22 | Б1.В.02 | Методика решения физических задач | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 16 | 456 |
| 23 | Б1.В.05 | Векторный и тензорный анализ | Эк | **108** | 34 | 17 | | 17 | 20 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 34 | 17 | | 17 | 20 | 54 | 3 | | | 3 |
| 24 | Б1.В.06 | Линейные и нелинейные уравнения физики | | | | | | | | | | | За | **72** | 51 | 17 | | 34 | 6 | 15 | 2 | | За | **72** | 51 | 17 | | 34 | 6 | 15 | 2 | | | 4 |
| 25 | Б1.В.07 | Физика и технология полупроводников | | | | | | | | | | | За | **72** | 51 | 17 | | 34 | 21 | | 2 | | За | **72** | 51 | 17 | | 34 | 21 | | 2 | | 16 | 456 |
| 26 | Б1.В.ДВ.02.01 | Кристаллофизика | За | **72** | 51 | 17 | | 34 | 21 | | 2 | | Эк | **144** | 34 | 17 | | 17 | 83 | 27 | 4 | | Эк За | **216** | 85 | 34 | | 51 | 104 | 27 | 6 | | 16 | 34 |
| 27 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Введение в физику полупроводников* | За | **72** | 51 | 17 | | 34 | 21 | | 2 | | Эк | **144** | 34 | 17 | | 17 | 83 | 27 | 4 | | Эк За | **216** | 85 | 34 | | 51 | 104 | 27 | 6 | | 16 | 34 |
| 28 | Б1.В.ДВ.04.01 | Методика преподавания физики | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | За | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | 16 | 45 |
| 29 | *Б1.В.ДВ.04.02* | *Методы исследования вещества* | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | За | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | 16 | 45 |
| 30 | **Б2.В.01(У)** | **Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)** | | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | | | | | 144 | | 4 | | ЗаО | **144** | | | | | 144 | | 4 | | | 4 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(4) За(7) | | | | | | | | | | Эк(3) За(8) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(7) За(15) ЗаО | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 8 4/6 | | | | | | | | | | 9 4/6 | | |

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Конт акт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Конт акт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Конт акт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1206** | | | | | | | **32** | 21 | | **1210** | | | | | | | **32** | 19 | | **2416** | | | | | | | **64** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1134** | | | | | | | **30** | | | **1210** | | | | | | | **32** | | | **2344** | | | | | | | **62** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **59.3** | | | | | | | | | | **62.4** | | | | | | | | | | **60.9** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **18** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | **36** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **28** | | | | | | | | | | **30** | | | | | | | | | | **29** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **28** | | | | | | | | | | **30** | | | | | | | | | | **29** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1080** | **476** | **221** | **34** | **221** | **532** | **72** | **30** | ТО: 17 Э: 4 | | **1044** | **450** | **135** | **150** | **165** | **486** | **108** | **29** | ТО: 15 Э: 2 | | **2124** | **926** | **356** | **184** | **386** | **1018** | **180** | **59** | ТО: 32 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.О.16 | Общая физика | Эк За | **216** | 102 | 34 | 34 | 34 | 78 | 36 | 6 | | Эк За | **288** | 90 | 30 | 30 | 30 | 162 | 36 | 8 | | Эк(2) За(2) | **504** | 192 | 64 | 64 | 64 | 240 | 72 | 14 | | | 123456 |
| 2 | Б1.О.16.05 | Атомная и ядерная физика | Эк | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | Эк | **180** | 60 | 30 | | 30 | 84 | 36 | 5 | | Эк(2) | **324** | 128 | 64 | | 64 | 124 | 72 | 9 | | | 56 |
| 3 | Б1.О.16.06 | Общий физический практикум | За | **72** | 34 | | 34 | | 38 | | 2 | | За | **108** | 30 | | 30 | | 78 | | 3 | | За(2) | **180** | 64 | | 64 | | 116 | | 5 | | | 123456 |
| 4 | Б1.О.17 | Теоретическая физика | Эк За | **288** | 136 | 68 | | 68 | 116 | 36 | 8 | | Эк За | **216** | 120 | 60 | | 60 | 60 | 36 | 6 | | Эк(2) За(2) | **504** | 256 | 128 | | 128 | 176 | 72 | 14 | | | 45678 |
| 5 | Б1.О.17.01 | Теоретическая механика | Эк | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | 45 |
| 6 | Б1.О.17.02 | Электродинамика | За | **144** | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | | Эк | **108** | 60 | 30 | | 30 | 12 | 36 | 3 | | Эк За | **252** | 128 | 64 | | 64 | 88 | 36 | 7 | | | 56 |
| 7 | Б1.О.17.03 | Квантовая теория | | | | | | | | | | | За | **108** | 60 | 30 | | 30 | 48 | | 3 | | За | **108** | 60 | 30 | | 30 | 48 | | 3 | | | 67 |
| 8 | Б1.О.ДВ.01.01 | Футбол | За | **54** | | | | | 54 | | | | За | **58** | | | | | 58 | | | | За(2) | **112** | | | | | 112 | | | | | 123456 |
| 9 | *Б1.О.ДВ.01.02* | *Баскетбол* | За | **54** | | | | | 54 | | | | За | **58** | | | | | 58 | | | | За(2) | **112** | | | | | 112 | | | | | 123456 |
| 10 | *Б1.О.ДВ.01.03* | *Волейбол* | За | **54** | | | | | 54 | | | | За | **58** | | | | | 58 | | | | За(2) | **112** | | | | | 112 | | | | | 123456 |
| 11 | *Б1.О.ДВ.01.04* | *Настольный теннис* | За | **54** | | | | | 54 | | | | За | **58** | | | | | 58 | | | | За(2) | **112** | | | | | 112 | | | | | 123456 |
| 12 | *Б1.О.ДВ.01.05* | *Плавание* | За | **54** | | | | | 54 | | | | За | **58** | | | | | 58 | | | | За(2) | **112** | | | | | 112 | | | | | 123456 |
| 13 | *Б1.О.ДВ.01.06* | *Вольная борьба* | За | **54** | | | | | 54 | | | | За | **58** | | | | | 58 | | | | За(2) | **112** | | | | | 112 | | | | | 123456 |
| 14 | *Б1.О.ДВ.01.07* | *Общая физическая подготовка* | За | **54** | | | | | 54 | | | | За | **58** | | | | | 58 | | | | За(2) | **112** | | | | | 112 | | | | | 123456 |
| 15 | Б1.В.01 | Дифференциальные и интегральные уравнения | Эк | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | | 45 |
| 16 | Б1.В.02 | Методика решения физических задач | За | **180** | 68 | 34 | | 34 | 112 | | 5 | | Эк | **72** | 45 | 15 | | 30 | 27 | | 2 | | Эк За | **252** | 113 | 49 | | 64 | 139 | | 7 | | 16 | 456 |
| 17 | Б1.В.07 | Физика и технология полупроводников | За | **108** | 68 | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | Эк | **216** | 45 | 15 | | 30 | 135 | 36 | 6 | | Эк За | **324** | 113 | 49 | | 64 | 175 | 36 | 9 | | 16 | 456 |
| 18 | Б1.В.08 | Спецпрактикум | | | | | | | | | | | За | **108** | 60 | | 60 | | 48 | | 3 | | За | **108** | 60 | | 60 | | 48 | | 3 | | 16 | 678 |
| 19 | Б1.В.09 | Лабораторный практикум | | | | | | | | | | | За | **72** | 60 | | 60 | | 12 | | 2 | | За | **72** | 60 | | 60 | | 12 | | 2 | | 16 | 678 |
| 20 | Б1.В.10 | Введение в проектную деятельность | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | 5 |
| 21 | Б1.В.ДВ.01.01 | Современные нанотехнологии и наноматериалы | | | | | | | | | | | За | **72** | 30 | 15 | | 15 | 42 | | 2 | | За | **72** | 30 | 15 | | 15 | 42 | | 2 | | | 67 |
| 22 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Термодинамика полимерных растворов* | | | | | | | | | | | За | **72** | 30 | 15 | | 15 | 42 | | 2 | | За | **72** | 30 | 15 | | 15 | 42 | | 2 | | | 67 |
| 23 | Б1.В.ДВ.04.01 | Методика преподавания физики | За | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | 16 | 45 |
| 24 | *Б1.В.ДВ.04.02* | *Методы исследования вещества* | За | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | 16 | 45 |
| 25 | ФТД.02 | Педагогика и психология | | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | 5 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(3) За(7) | | | | | | | | | | Эк(4) За(6) | | | | | | | | | | Эк(7) За(13) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| | Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | 16 | 6 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 8 4/6 | | | | | | | | | | 9 4/6 | | |

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1080** | | | | | | | **30** | 21 | | **1080** | | | | | | | **30** | 18 | | **2160** | | | | | | | **60** | 39 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1080** | | | | | | | **30** | | | **1080** | | | | | | | **30** | | | **2160** | | | | | | | **60** | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **57.2** | | | | | | | | | | **64.8** | | | | | | | | | | **61** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **27** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | **40.5** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **27** | | | | | | | | | | **20** | | | | | | | | | | **23.5** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **27** | | | | | | | | | | **20** | | | | | | | | | | **23.5** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | **1080** | **459** | **153** | **136** | **170** | **513** | **108** | **30** | ТО: 17 Э: 4 | | **756** | **200** | **60** | **80** | **60** | **448** | **108** | **21** | ТО: 10 Э: 2 | | **1836** | **659** | **213** | **216** | **230** | **961** | **216** | **51** | ТО: 27 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.О.17 | Теоретическая физика | Эк За(2) | **468** | 204 | 102 | | 102 | 210 | 54 | 13 | | Эк За | **216** | 80 | 40 | | 40 | 82 | 54 | 6 | | Эк(2) За(3) | **684** | 284 | 142 | | 142 | 292 | 108 | 19 | | | 45678 |
| 2 | Б1.О.17.03 | Квантовая теория | Эк | **180** | 68 | 34 | | 34 | 58 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 68 | 34 | | 34 | 58 | 54 | 5 | | | 67 |
| 3 | Б1.О.17.04 | Термодинамика и статистическая физика | За | **144** | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | | Эк | **144** | 40 | 20 | | 20 | 50 | 54 | 4 | | Эк За | **288** | 108 | 54 | | 54 | 126 | 54 | 8 | | | 78 |
| 4 | Б1.О.17.05 | Физика конденсированного состояния | За | **144** | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | | За | **72** | 40 | 20 | | 20 | 32 | | 2 | | За(2) | **216** | 108 | 54 | | 54 | 108 | | 6 | | | 78 |
| 5 | Б1.В.08 | Спецпрактикум | За | **108** | 68 | | 68 | | 40 | | 3 | | За | **72** | 40 | | 40 | | 32 | | 2 | | За(2) | **180** | 108 | | 108 | | 72 | | 5 | | 16 | 678 |
| 6 | Б1.В.09 | Лабораторный практикум | За | **108** | 68 | | 68 | | 40 | | 3 | | За | **72** | 40 | | 40 | | 32 | | 2 | | За(2) | **180** | 108 | | 108 | | 72 | | 5 | | 16 | 678 |
| 7 | Б1.В.ДВ.01.01 | Современные нанотехнологии и наноматериалы | За | **108** | 68 | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 68 | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | | 67 |
| 8 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Термодинамика полимерных растворов* | За | **108** | 68 | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 68 | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | | 67 |
| 9 | Б1.В.ДВ.03.01 | Оптические явления в полупроводниках | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 40 | 20 | | 20 | 14 | 54 | 3 | | Эк | **108** | 40 | 20 | | 20 | 14 | 54 | 3 | | 16 | 8 |
| 10 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Магнитные материалы и элементы* | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 40 | 20 | | 20 | 14 | 54 | 3 | | Эк | **108** | 40 | 20 | | 20 | 14 | 54 | 3 | | 16 | 8 |
| 11 | Б1.В.ДВ.05.01 | Низкоразмерные полупроводниковые структуры | Эк | **288** | 51 | 17 | | 34 | 183 | 54 | 8 | | | | | | | | | | | | Эк | **288** | 51 | 17 | | 34 | 183 | 54 | 8 | | 16 | 7 |
| 12 | *Б1.В.ДВ.05.02* | *Введение в физику межфазных явлений* | Эк | **288** | 51 | 17 | | 34 | 183 | 54 | 8 | | | | | | | | | | | | Эк | **288** | 51 | 17 | | 34 | 183 | 54 | 8 | | 16 | 7 |
| 13 | **Б2.В.03(Н)** | **Научно-исследовательская работа** | | | | | | | | | | | ЗаО | **288** | | | | | 288 | | 8 | | ЗаО | **288** | | | | | 288 | | 8 | | 16 | 8 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | | | Эк(2) За(3) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(4) За(8) ЗаО | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | |
| | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | Эк | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | Эк | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | 16 | 8 |
| | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | Эк | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | Эк | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | 8 |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 9 4/6 | | | | | | | | | | | 10 4/6 | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 1 | 2 | 72 | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | 72 | | | | | | |
| | | | 3 | 3 | 108 | | | | | | |
| | | | 4 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Чеченский язык | 2 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | История России | 2 | 4 | 144 | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | История Чеченской Республики | 2 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Философия | 3 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | 1 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Правоведение | 3 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Основы Российской государственности | 1 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Обучение служением | 2 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Основы военной подготовки | 2 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Экономика | 3 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности | 1 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Чеченская традиционная культура и этика | 3 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Физическая культура и спорт | 1 | 1 | 36 | | | | | | |
| | | | 2 | 1 | 36 | | | | | | |
| + | Б1.О.15.01 | Математический анализ | 2 | 4 | 144 | | | | | | |
| | | | 3 | 5 | 180 | | | | | | |
| + | Б1.О.15.02 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | 1 | 5 | 180 | | | | | | |
| + | Б1.О.16.01 | Механика | 1 | 6 | 216 | | | | | | |
| + | Б1.О.16.02 | Молекулярная физика | 2 | 6 | 216 | | | | | | |
| + | Б1.О.16.03 | Электричество и магнетизм | 3 | 5 | 180 | | | | | | |
| + | Б1.О.16.04 | Оптика | 4 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б1.О.16.05 | Атомная и ядерная физика | 5 | 4 | 144 | | | | | | |
| | | | 6 | 5 | 180 | | | | | | |
| + | Б1.О.16.06 | Общий физический практикум | 1 | 3 | 108 | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| + | Б1.О.16.06 | Общий физический практикум | 2 | 3 | 108 | | | | | | |
| | | | 3 | 3 | 108 | | | | | | |
| | | | 4 | 2 | 72 | | | | | | |
| | | | 5 | 2 | 72 | | | | | | |
| | | | 6 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б1.О.17.01 | Теоретическая механика | 4 | 2 | 72 | | | | | | |
| | | | 5 | 4 | 144 | | | | | | |
| + | Б1.О.17.02 | Электродинамика | 5 | 4 | 144 | | | | | | |
| | | | 6 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б1.О.17.03 | Квантовая теория | 6 | 3 | 108 | | | | | | |
| | | | 7 | 5 | 180 | | | | | | |
| + | Б1.О.17.04 | Термодинамика и статистическая физика | 7 | 4 | 144 | | | | | | |
| | | | 8 | 4 | 144 | | | | | | |
| + | Б1.О.17.05 | Физика конденсированного состояния | 7 | 4 | 144 | | | | | | |
| | | | 8 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.О.ДВ.01.01 | Футбол | 1 | | 54 | | | | | | |
| | | | 2 | | 54 | | | | | | |
| | | | 3 | | 54 | | | | | | |
| | | | 4 | | 54 | | | | | | |
| | | | 5 | | 54 | | | | | | |
| | | | 6 | | 58 | | | | | | |
| - | *Б1.О.ДВ.01.02* | *Баскетбол* | *1* | | *54* | | | | | | |
| | | | *2* | | *54* | | | | | | |
| | | | *3* | | *54* | | | | | | |
| | | | *4* | | *54* | | | | | | |
| | | | *5* | | *54* | | | | | | |
| | | | *6* | | *58* | | | | | | |
| - | *Б1.О.ДВ.01.03* | *Волейбол* | *1* | | *54* | | | | | | |
| | | | *2* | | *54* | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| - | *Б1.О.ДВ.01.03* | *Волейбол* | *3* | | *54* | | | | | | |
| | | | *4* | | *54* | | | | | | |
| | | | *5* | | *54* | | | | | | |
| | | | *6* | | *58* | | | | | | |
| - | *Б1.О.ДВ.01.04* | *Настольный теннис* | *1* | | *54* | | | | | | |
| | | | *2* | | *54* | | | | | | |
| | | | *3* | | *54* | | | | | | |
| | | | *4* | | *54* | | | | | | |
| | | | *5* | | *54* | | | | | | |
| | | | *6* | | *58* | | | | | | |
| - | *Б1.О.ДВ.01.05* | *Плавание* | *1* | | *54* | | | | | | |
| | | | *2* | | *54* | | | | | | |
| | | | *3* | | *54* | | | | | | |
| | | | *4* | | *54* | | | | | | |
| | | | *5* | | *54* | | | | | | |
| | | | *6* | | *58* | | | | | | |
| - | *Б1.О.ДВ.01.06* | *Вольная борьба* | *1* | | *54* | | | | | | |
| | | | *2* | | *54* | | | | | | |
| | | | *3* | | *54* | | | | | | |
| | | | *4* | | *54* | | | | | | |
| | | | *5* | | *54* | | | | | | |
| | | | *6* | | *58* | | | | | | |
| - | *Б1.О.ДВ.01.07* | *Общая физическая подготовка* | *1* | | *54* | | | | | | |
| | | | *2* | | *54* | | | | | | |
| | | | *3* | | *54* | | | | | | |
| | | | *4* | | *54* | | | | | | |
| | | | *5* | | *54* | | | | | | |
| | | | *6* | | *58* | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Дифференциальные и интегральные уравнения | 4 | 3 | 108 | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| + | Б1.В.01 | Дифференциальные и интегральные уравнения | 5 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Методика решения физических задач | 4 | 2 | 72 | | | | | | |
| | | | 5 | 5 | 180 | | | | | | |
| | | | 6 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Вычислительная физика и информационные технологии | 1 | 4 | 144 | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Элементарные главы физики и математики | 1 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Векторный и тензорный анализ | 3 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Линейные и нелинейные уравнения физики | 4 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Физика и технология полупроводников | 4 | 2 | 72 | | | | | | |
| | | | 5 | 3 | 108 | | | | | | |
| | | | 6 | 6 | 216 | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Спецпрактикум | 6 | 3 | 108 | | | | | | |
| | | | 7 | 3 | 108 | | | | | | |
| | | | 8 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Лабораторный практикум | 6 | 2 | 72 | | | | | | |
| | | | 7 | 3 | 108 | | | | | | |
| | | | 8 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Введение в проектную деятельность | 5 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Современные нанотехнологии и наноматериалы | 6 | 2 | 72 | | | | | | |
| | | | 7 | 3 | 108 | | | | | | |
| - | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Термодинамика полимерных растворов* | *6* | *2* | *72* | | | | | | |
| | | | *7* | *3* | *108* | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Кристаллофизика | 3 | 2 | 72 | | | | | | |
| | | | 4 | 4 | 144 | | | | | | |
| - | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Введение в физику полупроводников* | *3* | *2* | *72* | | | | | | |
| | | | *4* | *4* | *144* | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Оптические явления в полупроводниках | 8 | 3 | 108 | | | | | | |
| - | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Магнитные материалы и элементы* | *8* | *3* | *108* | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Методика преподавания физики | 4 | 3 | 108 | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Методика преподавания физики | 5 | 3 | 108 | | | | | | |
| - | *Б1.В.ДВ.04.02* | *Методы исследования вещества* | *4* | *3* | *108* | | | | | | |
| | | | *5* | *3* | *108* | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Низкоразмерные полупроводниковые структуры | 7 | 8 | 288 | | | | | | |
| - | *Б1.В.ДВ.05.02* | *Введение в физику межфазных явлений* | *7* | *8* | *288* | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 4 | 4 | 144 | | | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | 6 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа | 8 | 8 | 288 | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 6 | 216 | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Занимательная физика | 2 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Педагогика и психология | 5 | 2 | 72 | | | | | | |

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | | Студ. | Часов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 2 | 2 | | | 2 | 2/3 | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Педагогическая практика | 3 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 16 | + | 2 | | | | | | |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 4 | 2 | | | 5 | 1/3 | | | | | |
| | | | 16 | + | 5 | 1/3 | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 7 | 1/3 | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 10 | | | | | | |

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|---|---|---|---|---|---|

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Мин. | з.е. Макс. | з.е. Факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | Итого (с факультативами) | | | | 206 | 280 | 246 | 62 | 30 | 32 | 60 | 30 | 30 | 64 | 32 | 32 | 60 | 30 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 206 | 276 | 242 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 62 | 30 | 32 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 62% | 38% | 33.7% | 185 | 221 | 218 | 60 | 30 | 30 | 56 | 30 | 26 | 59 | 30 | 29 | 43 | 30 | 13 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 216 | 135 | 53 | 23 | 30 | 35 | 25 | 10 | 28 | 14 | 14 | 19 | 13 | 6 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 216 | 83 | 7 | 7 | | 21 | 5 | 16 | 31 | 16 | 15 | 24 | 17 | 7 |
| Б2 | Практика | 0% | 100% | 0% | 15 | 46 | 15 | | | | 4 | | 4 | 3 | | 3 | 8 | | 8 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 46 | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 3 | 46 | 15 | | | | 4 | | 4 | 3 | | 3 | 8 | | 8 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | 4 | 4 | 2 | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 58.8 | - | 57.2 | 60.4 | - | 54 | 57.9 | - | 59.3 | 62.4 | - | 57.2 | 64.8 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 34 | - | 27 | 27 | - | 40.5 | 48 | - | 18 | 54 | - | 27 | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 27.1 | - | 27 | 28 | - | 27 | 27 | - | 28 | 30 | - | 27 | 20 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3438 | - | 459 | 476 | - | 459 | 459 | - | 476 | 450 | - | 459 | 200 |
| | | Блок Б2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 51 | - | | 17 | - | | | - | 34 | | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 3489 | - | 459 | 493 | - | 459 | 459 | - | 510 | 450 | - | 459 | 200 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 7 | 4 | 3 | 7 | 3 | 4 | 6 | 2 | 4 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 12 | 6 | 6 | 13 | 6 | 7 | 11 | 6 | 5 | 8 | 5 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 36.33% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 55.8% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 42.05% | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|---|---|---|---|---|
| **Консультации по** | | | | |
| | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | | |
| **Член комиссии** | | | | |
| **Примечания к комиссиям ГЭК** | | | | |

| | Комиссия №1 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | | |

| | |
|---|---|
| **Член комиссии** | |
| **Дежурство** | |
| **Примечания к комиссиям ГЭК** | |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|---|---|---|
| 21 | | Физическая культура и спорт |
| 16 | | Общая физика |
| 17 | | Теоретическая физика |

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| Итого | 62 | | | | 60 | | | | 64 | | | | 60 | | | |
| Всего | 30 | | 32 | | 30 | | 30 | | 32 | | 32 | | 30 | | 30 | |
| 1 | Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 | 2 | Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 | 2 | Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 | 3 | Б1.О.01 Иностранный язык [Эк] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 | 3 | Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1 | 6 | Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1 | 8 | Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк, За] ПК-1.2; ПК-2.1 | 6 | Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк, За] ПК-1.2; ПК-2.1 | 6 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.06 Русский язык и культура речи [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 | 2 | Б1.О.02 Чеченский язык [За] УК-4.1; УК-4.2 | 2 | Б1.О.05 Философия [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 | 3 | Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1 | 5 | Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк, За] ПК-1.2; ПК-2.1 | 8 | Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк, За] ПК-1.2; ПК-2.1 | 6 | Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк, 2За] ПК-1.2; ПК-2.1 | 13 | Б1.В.08 Спецпрактикум [За] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2 | 2 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.08 Основы Российской государственности [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 | 2 | Б1.О.03 История России [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 | 4 | | | | | | | | | | | Б1.В.09 Лабораторный практикум [За] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2 | 2 |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.12 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 | 2 | | | Б1.О.07 Правоведение [За] УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3 | 2 | | | | | | | | | Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Оптические явления в полупроводниках [Эк] (/ Магнитные материалы и элементы) ПК-1.2; ПК-2.2 | 3 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.14 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 | 1 | Б1.О.04 История Чеченской Республики [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 | 3 | Б1.О.11 Экономика [За] УК-10.1; УК-10.2 | 2 | Б1.О.17 Теоретическая физика [За] ПК-1.2; ПК-2.1 | 2 | Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк, За] ПК-1.2; ПК-2.1 | 8 | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | Б1.О.13 Чеченская традиционная культура и этика [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 | 2 | Б1.В.01 Дифференциальные и интегральные уравнения [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2 | 3 | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1.2 | 5 | Б1.О.09 Обучение служением [За] УК-5.3 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | Б1.О.10 Основы военной подготовки [За] УК-7.1; УК-7.2; | 3 | | | Б1.В.02 Методика решения физических задач [За] ОПК-1.1; ПК-2.2 | 2 | | | | | Б1.В.08 Спецпрактикум [За] ОПК-2.1; | 3 | | |
| 15 | | | | | Б1.О.15 Математика [Эк] | 5 | | | Б1.В.01 | | Б1.В.02 Методика решения | 2 | | | | |

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| 16 | Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1 | 9 | УК-7.3 | | ОПК-1.2 | | Б1.В.06 Линейные и нелинейные уравнения физики [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2 | 2 | Дифференциальные и интегральные уравнения [Эк] ОПК-1.1; ОПК-1.2 | 3 | физических задач [Эк] ОПК-1.1; ПК-2.2 | | ОПК-2.2; ОПК-3.2 | | Б2.В.03(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО] ОПК-2.2; ОПК-3.2 | 8 |
| 17 | | | Б1.О.14 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 | 1 | | | | | | | | | Б1.В.09 Лабораторный практикум [За] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2 | 3 | | |
| 18 | | | | | | | Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [За] ОПК-3.1; ПК-2.2 | 2 | | | | | | | | |
| 19 | | | Б1.О.15 Математика [За] ОПК-1.2 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | Б1.В.02 Методика решения физических задач [За] ОПК-1.1; ПК-2.2 | 5 | Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [Эк] ОПК-3.1; ПК-2.2 | 6 | Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [За] (/ Термодинамика полимерных растворов) ПК-2.2 | 3 | | |
| 21 | | | | | | | Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Кристаллофизика [Эк] (/ Введение в физику полупроводников) ПК-2.1; ПК-2.2 | 4 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1 | 8 | | | | | | | | | сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; | 3 |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Б1.В.03 Вычислительная физика и информационные технологии [Эк] ПК-1.1 | 4 | Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1 | 9 | | | Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Методика преподавания физики [За] (/ Методы исследования вещества) ОПК-1.1; ПК-2.1 | 3 | Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [За] ОПК-3.1; ПК-2.2 | 3 | Б1.В.08 Спецпрактикум [За] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2 | 3 | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Низкоразмерные полупроводниковые структуры [Эк] (/ Введение в физику | 8 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; | |
| 26 | | | | | Б1.В.05 | | | | Б1.В.10 Введение в проектную деятельность | 2 | Б1.В.09 Лабораторный практикум [За] | 2 | | | | |

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| 27 | | | | | Векторный и тензорный анализ [Эк] ОПК-1.1; ПК-2.2 | 3 | Б2.В.01(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] ОПК-3.1; ОПК-3.2 | 4 | [За] ОПК-3.2; ПК-1.1 | | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2 | | явлений) | | УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; | 6 |
| 28 | Б1.В.04 Элементарные главы физики и математики [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2 | 3 | | | | | | | | | Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [За] (/ Термодинамика полимерных растворов) ПК-2.2 | 2 | | | | |
| 29 | | | | | Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Кристаллофизика [За] (/ Введение в физику полупроводников) ПК-2.1; ПК-2.2 | 2 | | | Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Методика преподавания физики [За] (/ Методы исследования вещества) ОПК-1.1; ПК-2.1 | 3 | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | Б2.В.02(П) Педагогическая практика [ЗаО] ОПК-2.2; ОПК-3.2 | 3 | | | | |
| 31 | | | ФТД.01 Занимательная физика [За] ОПК-2.1; ОПК-2.2 | 2 | | | | | ФТД.02 Педагогика и психология УК-2.2 | 2 | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025