Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1b59d1821f0ab

## Календарный учебный график

| Курс | Месяц | Ноябрь | | | | | | | | | | Декабрь | | | | | | | | | Январь | | | | | | | | Февраль | | | | | | | | Март | | | | | | | | Апрель | | | | | | | | Май | | | | | | | | Июнь | | | | | | | | Июль | | | | | | | | Август | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |
| | | 31 - 6 | 7 - 13 | 14 - 20 | 21 - 27 | 28 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 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 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 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 | 17 | 34 | 17 | 9 | 26 | 128 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 5/6 | 3 | 5 5/6 | 4 | 2 | 6 | 4 | 3 | 7 | 4 | 1 | 5 | 23 5/6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| 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 | 2 | 8 | 10 | 1 | 8 4/6 | 9 4/6 | 1 | 7 4/6 | 8 4/6 | 1 | 7 4/6 | 8 4/6 | 37 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 3/6 (9 дн) | 4/6 (4 дн) | 2 1/6 (13 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 1/6 (55 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 2/6 | 28 4/6 | 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_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2021

| - | - | - | 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 | Контакт часы | Ауд. | СР | Контроль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 213 | 213 | 7996 | 7996 | 3261 | 3261 | 3862 | 873 | 30 | 30 | 30 | 27 | 30 | 27 | 23 | 16 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 132 | 132 | 5080 | 5080 | 2102 | 2102 | 2366 | 612 | 30 | 22 | 21 | 13 | 20 | 13 | 10 | 3 | | |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 4 | 123 | | 11 | 11 | 396 | 396 | 136 | 136 | 233 | 27 | 4 | 2 | 2 | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Чеченский язык | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | История | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 11 | 27 | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | История ЧР | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17 | 17 | 55 | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Философия | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 68 | 68 | 4 | | | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Чеченская традиционная культура и этика | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Экономика | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17 | 17 | 55 | | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Педагогика и психология | | 5 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Правоведение | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17 | 17 | 55 | | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Элементарные главы физики и математики | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 85 | 85 | 23 | | 3 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17 | 17 | 55 | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Физическая культура и спорт | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35 | 35 | 37 | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| **+** | Б1.О.13 | **Математический анализ** | **13** | **23** | | 15 | **15** | **540** | **540** | **242** | **242** | **208** | **90** | 5 | 3 | 7 | | | | | | | |
| + | Б1.О.13.01 | Математический анализ | 3 | 2 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 136 | 136 | 62 | 54 | | 3 | 4 | | | | | | | |
| + | Б1.О.13.02 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | 1 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13.03 | Численные методы в физике | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | 3 | | | | | | | |
| **+** | Б1.О.14 | **Общая физика** | **123456** | **123456** | | 51 | **51** | **1836** | **1836** | **820** | **820** | **773** | **243** | 11 | 8 | 10 | 7 | 8 | 7 | | | | |
| + | Б1.О.14.01 | Механика | 1 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 72 | 72 | 180 | 36 | 8 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14.02 | Молекулярная физика | 2 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 68 | 94 | 54 | | 6 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14.03 | Электричество и магнетизм | 3 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 68 | 94 | 54 | | | 6 | | | | | | | |
| + | Б1.О.14.04 | Оптика | 4 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 85 | 27 | | | | 5 | | | | | | |
| + | Б1.О.14.05 | Атомная физика | 5 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 76 | 36 | | | | | 5 | | | | | |
| + | Б1.О.14.06 | Физика атомного ядра и элементарных частиц | 6 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 76 | 36 | | | | | | 5 | | | | |
| + | Б1.О.14.07 | Общий физический практикум | | 123456 | | 16 | 16 | 576 | 576 | 408 | 408 | 168 | | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | | | | |
| **+** | Б1.О.15 | **Теоретическая физика** | **5678** | **45677** | | 32 | **32** | **1152** | **1152** | **512** | **512** | **415** | **225** | | | | 3 | 10 | 6 | 10 | 3 | | |
| + | Б1.О.15.01 | Теоретическая механика | 5 | 4 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 119 | 119 | 169 | 36 | | | | 3 | 6 | | | | | |
| + | Б1.О.15.02 | Электродинамика | 6 | 5 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 119 | 119 | 115 | 54 | | | | | 4 | 4 | | | | |
| + | Б1.О.15.03 | Квантовая теория | 7 | 6 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 119 | 119 | 43 | 54 | | | | | | 2 | 4 | | | |
| + | Б1.О.15.04 | Термодинамика и статистическая физика | 8 | 7 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 87 | 87 | 84 | 81 | | | | | | | 4 | 3 | | |
| + | Б1.О.15.05 | Физика конденсированного состояния | | 7 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 68 | 68 | 4 | | | | | | | | 2 | | | |
| **+** | Б1.О.ДВ.01 | **Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту** | | **23456** | | | | **328** | **328** | | | **328** | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.ДВ.01.01 | Футбол | | 23456 | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.02 | Баскетбол | | 23456 | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.03 | Волейбол | | 23456 | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.04 | Настольный теннис | | 23456 | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.05 | Плавание | | 23456 | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.06 | Вольная борьба | | 23456 | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.07 | Общая физическая подготовка | | 23456 | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 81 | 81 | 2916 | 2916 | 1159 | 1159 | 1496 | 261 | | 8 | 9 | 14 | 10 | 14 | 13 | 13 | | |
| + | Б1.В.01 | Теория и термодинамика растворов | 58 | 467 | | 16 | 16 | 576 | 576 | 189 | 189 | 351 | 36 | | | | 3 | 6 | 2 | 3 | 2 | | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2021

| - | - | - | 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 | Контакт часы | Ауд. | СР | Контроль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| + | Б1.В.02 | Физика поверхности | 7 | 6 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 136 | 136 | 134 | 54 | | | | | | 3 | 6 | | | |
| + | Б1.В.03 | Линейные и и нелинейные уравнения физики | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 49 | 27 | | | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Векторный и тензорный анализ | 2 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 51 | 51 | 111 | 54 | | 6 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Дифференциальные и интегральные уравнения | | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 76 | | | | 4 | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Лабораторный спецпрактикум | | 678 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 103 | 103 | 221 | | | | | | | 3 | 4 | 2 | | |
| + | Б1.В.07 | Основы статистической физики | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 66 | 27 | | | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Методика преподавания физических задач | | 456 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 170 | 170 | 154 | | | | | 3 | 4 | 2 | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **23** | | 7 | **7** | **252** | **252** | **102** | **102** | **150** | | | 2 | 5 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Вычислительная физика и информационные технологии | | 23 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 102 | 102 | 150 | | | 2 | 5 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Программирование | | 23 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 102 | 102 | 150 | | | 2 | 5 | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **8** | | 2 | **2** | **72** | **72** | **27** | **27** | **45** | | | | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Современные нанотехнологии и наноматериалы | | 8 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 27 | 27 | 45 | | | | | | | | | 2 | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Физическая метрология | | 8 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 27 | 27 | 45 | | | | | | | | | 2 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | | **8** | | 2 | **2** | **72** | **72** | **36** | **36** | **36** | | | | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы обработки результатов физического эксперимента | | 8 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | 2 | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Избранные вопросы физики | | 8 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | 2 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | | **8** | | 2 | **2** | **72** | **72** | **36** | **36** | **36** | | | | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Экспериментальные методы исследований поверхности | | 8 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | 2 | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Поверхностные явления, дисперсные системы | | 8 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | 2 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5** | **6** | | | 4 | **4** | **144** | **144** | **68** | **68** | **40** | **36** | | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Физика полимеров | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 40 | 36 | | | | | | 4 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Термодинамика полимерных растворов | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 40 | 36 | | | | | | 4 | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6** | **8** | | | 3 | **3** | **108** | **108** | **54** | **54** | **27** | **27** | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Методы исследования физических свойств дисперсных систем | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 27 | 27 | | | | | | | | 3 | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Введение в физику межфазных явлений | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 27 | 27 | | | | | | | | 3 | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 648 | 648 | | | | | | 3 | | 3 | 6 | 6 | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 648 | 648 | | | | | | 3 | | 3 | 6 | 6 | | |
| + | Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 108 | 108 | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б2.В.02(Н) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 108 | 108 | | | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б2.В.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | | | 7 | 6 | 6 | 216 | 216 | 216 | 216 | | | | | | | | | 6 | | | |
| + | Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | | | 8 | 6 | 6 | 216 | 216 | 216 | 216 | | | | | | | | | | 6 | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 20 | 20 | 295 | 9 | | | | | | | | 9 | | |
| + | Б3.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 20 | 20 | 187 | 9 | | | | | | | | 6 | | |
| + | Б3.02 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | 3 | | |

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2021

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контактчасы | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 213 | 213 | | 7996 | 7996 | 3261 | 3862 | 873 |
| **Обязательная часть** | | | | | | 132 | 132 | | 5080 | 5080 | 2102 | 2366 | 612 |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 4 | 123 | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 136 | 233 | 27 |
| + | Б1.О.02 | Чеченский язык | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | |
| + | Б1.О.03 | История | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 11 | 27 |
| + | Б1.О.04 | История ЧР | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17 | 55 | |
| + | Б1.О.05 | Философия | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 68 | 4 | |
| + | Б1.О.06 | Чеченская традиционная культура и этика | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | |
| + | Б1.О.07 | Экономика | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17 | 55 | |
| + | Б1.О.08 | Педагогика и психология | | 5 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | |
| + | Б1.О.09 | Правоведение | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17 | 55 | |
| + | Б1.О.10 | Элементарные главы физики и математики | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 85 | 23 | |
| + | Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17 | 55 | |
| + | Б1.О.12 | Физическая культура и спорт | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 35 | 37 | |
| **+** | Б1.О.13 | **Математический анализ** | **13** | **23** | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **242** | **208** | **90** |
| + | Б1.О.13.01 | Математический анализ | 3 | 2 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 136 | 62 | 54 |
| + | Б1.О.13.02 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 |
| + | Б1.О.13.03 | Численные методы в физике | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | |
| **+** | Б1.О.14 | **Общая физика** | **123456** | **123456** | | 51 | **51** | | **1836** | **1836** | **820** | **773** | **243** |
| + | Б1.О.14.01 | Механика | 1 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 72 | 180 | 36 |
| + | Б1.О.14.02 | Молекулярная физика | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68 | 94 | 54 |
| + | Б1.О.14.03 | Электричество и магнетизм | 3 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68 | 94 | 54 |
| + | Б1.О.14.04 | Оптика | 4 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 85 | 27 |
| + | Б1.О.14.05 | Атомная физика | 5 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 76 | 36 |
| + | Б1.О.14.06 | Физика атомного ядра и элементарных частиц | 6 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 76 | 36 |
| + | Б1.О.14.07 | Общий физический практикум | | 123456 | | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | 408 | 168 | |
| **+** | Б1.О.15 | **Теоретическая физика** | **5678** | **45677** | | 32 | **32** | | **1152** | **1152** | **512** | **415** | **225** |
| + | Б1.О.15.01 | Теоретическая механика | 5 | 4 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 119 | 169 | 36 |
| + | Б1.О.15.02 | Электродинамика | 6 | 5 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 119 | 115 | 54 |
| + | Б1.О.15.03 | Квантовая теория | 7 | 6 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 119 | 43 | 54 |
| + | Б1.О.15.04 | Термодинамика и статистическая физика | 8 | 7 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 87 | 84 | 81 |
| + | Б1.О.15.05 | Физика конденсированного состояния | | 7 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 68 | 4 | |
| **+** | Б1.О.ДВ.01 | **Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту** | | **23456** | | | | | **328** | **328** | | **328** | |
| + | Б1.О.ДВ.01.01 | Футбол | | 23456 | | | | | 328 | 328 | | 328 | |
| - | Б1.О.ДВ.01.02 | Баскетбол | | 23456 | | | | | 328 | 328 | | 328 | |
| - | Б1.О.ДВ.01.03 | Волейбол | | 23456 | | | | | 328 | 328 | | 328 | |
| - | Б1.О.ДВ.01.04 | Настольный теннис | | 23456 | | | | | 328 | 328 | | 328 | |
| - | Б1.О.ДВ.01.05 | Плавание | | 23456 | | | | | 328 | 328 | | 328 | |
| - | Б1.О.ДВ.01.06 | Вольная борьба | | 23456 | | | | | 328 | 328 | | 328 | |
| - | Б1.О.ДВ.01.07 | Общая физическая подготовка | | 23456 | | | | | 328 | 328 | | 328 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 81 | 81 | | 2916 | 2916 | 1159 | 1496 | 261 |
| + | Б1.В.01 | Теория и термодинамика растворов | 58 | 467 | | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | 189 | 351 | 36 |

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2021

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 1 | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль |
| 30 | 1134 | 163 | 68 | 186 | | | 618 | 99 | 30 | 1134 | 153 | 68 | 238 | | | 567 | 108 | 30 | 1134 | 170 | 68 | 221 | | | 567 | 108 | 27 | 1026 | 153 | 68 | 221 | | | 476 | 108 |
| 30 | 1134 | 163 | 68 | 186 | | | 618 | 99 | 22 | 846 | 119 | 68 | 170 | | | 435 | 54 | 21 | 810 | 119 | 68 | 153 | | | 362 | 108 | 13 | 522 | 68 | 68 | 102 | | | 230 | 54 |
| 4 | 144 | | | 34 | | | 110 | | 2 | 72 | | | 34 | | | 38 | | 2 | 72 | | | 34 | | | 38 | | 3 | 108 | | | 34 | | | 47 | 27 |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 17 | | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 17 | | 17 | | | 11 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | | | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 34 | | 34 | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 17 | | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 17 | | | | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 17 | | | | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 34 | | 51 | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 17 | | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 36 | 6 | | 12 | | | 18 | | 1 | 36 | | | 17 | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | **180** | **36** | | **36** | | | **72** | **36** | 3 | **108** | **34** | | **34** | | | **40** | | 7 | **252** | **51** | | **51** | | | **96** | **54** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | | | 40 | | 4 | 144 | 34 | | 34 | | | 22 | 54 | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 36 | | 36 | | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 17 | | | 74 | | | | | | | | | | |
| 11 | **396** | **36** | **68** | **36** | | | **220** | **36** | 8 | **288** | **34** | **68** | **34** | | | **98** | **54** | 10 | **360** | **34** | **68** | **34** | | | **170** | **54** | 7 | **252** | **34** | **68** | **34** | | | **89** | **27** |
| 8 | 288 | 36 | | 36 | | | 180 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 6 | 216 | 34 | | 34 | | | 94 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 34 | | 34 | | | 94 | 54 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | | 34 | | | 85 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | | 68 | | | | 40 | | 2 | 72 | | 68 | | | | 4 | | 4 | 144 | | 68 | | | | 76 | | 2 | 72 | | 68 | | | | 4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | **108** | **34** | | **34** | | | **40** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | | | 40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **54** | | | | | | **54** | | | **54** | | | | | | **54** | | | **54** | | | | | | **54** | | | **54** | | | | | | **54** | |
| | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | |
| | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | |
| | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | |
| | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | |
| | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | |
| | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | 54 | |
| | | | | | | | | | 8 | 288 | 34 | | 68 | | | 132 | 54 | 9 | 324 | 51 | | 68 | | | 205 | | 14 | 504 | 85 | | 119 | | | 246 | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 17 | | | 74 | |

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2021

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 5 | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль |
| 30 | 1134 | 153 | 68 | 187 | | | 618 | 108 | 27 | 1030 | 187 | 102 | 204 | | | 411 | 126 | 23 | 828 | 136 | 51 | 153 | | | 326 | 162 | 16 | 576 | 117 | 18 | 108 | | | 279 | 54 |
| 20 | 774 | 102 | 68 | 119 | | | 413 | 72 | 13 | 526 | 85 | 68 | 85 | | | 198 | 90 | 10 | 360 | 85 | | 102 | | | 65 | 108 | 3 | 108 | 18 | | 18 | | | 45 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 17 | | 17 | | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | **288** | **34** | **68** | **34** | | | **116** | **36** | 7 | **252** | **34** | **68** | **34** | | | **80** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 34 | | 34 | | | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | | 34 | | | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | | 68 | | | | 40 | | 2 | 72 | | 68 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | **360** | **51** | | **68** | | | **205** | **36** | 6 | **216** | **51** | | **51** | | | **60** | **54** | 10 | **360** | **85** | | **102** | | | **65** | **108** | 3 | **108** | **18** | | **18** | | | **45** | **27** |
| 6 | 216 | 17 | | 34 | | | 129 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 34 | | 34 | | | 76 | | 4 | 144 | 17 | | 34 | | | 39 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 34 | | 17 | | | 21 | | 4 | 144 | 34 | | 34 | | | 22 | 54 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 17 | | 34 | | | 39 | 54 | 3 | 108 | 18 | | 18 | | | 45 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 34 | | 34 | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | **54** | | | | | | **54** | | | **58** | | | | | | **58** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 54 | | | | | | 54 | | | 58 | | | | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 54 | | | | | | 54 | | | 58 | | | | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 54 | | | | | | 54 | | | 58 | | | | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 54 | | | | | | 54 | | | 58 | | | | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 54 | | | | | | 54 | | | 58 | | | | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 54 | | | | | | 54 | | | 58 | | | | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 54 | | | | | | 54 | | | 58 | | | | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 360 | 51 | | 68 | | | 205 | 36 | 14 | 504 | 102 | 34 | 119 | | | 213 | 36 | 13 | 468 | 51 | 51 | 51 | | | 261 | 54 | 13 | 468 | 99 | 18 | 90 | | | 234 | 27 |
| 6 | 216 | 17 | | 34 | | | 129 | 36 | 2 | 72 | 17 | | 17 | | | 38 | | 3 | 108 | 17 | | 17 | | | 74 | | 2 | 72 | 18 | | 18 | | | 36 | |

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2021

| Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| | | |
| | | |
| | |

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2021

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контактчасы | СР | Контроль |
| + | Б1.В.02 | Физика поверхности | 7 | 6 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 136 | 134 | 54 |
| + | Б1.В.03 | Линейные и и нелинейные уравнения физики | 4 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 49 | 27 |
| + | Б1.В.04 | Векторный и тензорный анализ | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 51 | 111 | 54 |
| + | Б1.В.05 | Дифференциальные и интегральные уравнения | | 3 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 76 | |
| + | Б1.В.06 | Лабораторный спецпрактикум | | 678 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 103 | 221 | |
| + | Б1.В.07 | Основы статистической физики | 4 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 | 66 | 27 |
| + | Б1.В.08 | Методика преподавания физических задач | | 456 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 170 | 154 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **23** | | 7 | **7** | | **252** | **252** | **102** | **150** | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Вычислительная физика и информационные технологии | | 23 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 102 | 150 | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Программирование | | 23 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 102 | 150 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **8** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **27** | **45** | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Современные нанотехнологии и наноматериалы | | 8 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 27 | 45 | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Физическая метрология | | 8 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 27 | 45 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | | **8** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **36** | **36** | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы обработки результатов физического эксперимента | | 8 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Избранные вопросы физики | | 8 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | | **8** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **36** | **36** | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Экспериментальные методы исследований поверхности | | 8 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Поверхностные явления, дисперсные системы | | 8 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5** | **6** | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **68** | **40** | **36** |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Физика полимеров | 6 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Термодинамика полимерных растворов | 6 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 |
| **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6** | **8** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **54** | **27** | **27** |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Методы исследования физических свойств дисперсных систем | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 27 | 27 |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Введение в физику межфазных явлений | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 27 | 27 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | 648 | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | 648 | | |
| + | Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 108 | | |
| + | Б2.В.02(Н) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) | | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 108 | | |
| + | Б2.В.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | | | 7 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 216 | | |
| + | Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | | | 8 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 216 | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 20 | 295 | 9 |
| + | Б3.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 20 | 187 | 9 |
| + | Б3.02 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | |

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2021

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 1 | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | | | 49 | 27 |
| | | | | | | | | | 6 | 216 | 17 | | 34 | | | 111 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | | | 76 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 17 | | 34 | | | 66 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 34 | | | 57 | |
| | | | | | | | | | 2 | **72** | **17** | | **34** | | | **21** | | 5 | **180** | **17** | | **34** | | | **129** | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 34 | | | 21 | | 5 | 180 | 17 | | 34 | | | 129 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 34 | | | 21 | | 5 | 180 | 17 | | 34 | | | 129 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2021

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 5 | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРРА | СР | Контроль |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | | | 40 | | 6 | 216 | 34 | | 34 | | | 94 | 54 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | 34 | | | | 74 | | 4 | 144 | | 51 | | | | 93 | | 2 | 72 | | 18 | | | | 54 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 34 | | 34 | | | 76 | | 2 | 72 | 17 | | 34 | | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | **72** | **18** | | **9** | | | **45** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 9 | | | 45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 9 | | | 45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | **72** | **18** | | **18** | | | **36** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | | | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | | | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | **72** | **18** | | **18** | | | **36** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | | | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | | | 36 | |
| | | | | | | | | | 4 | **144** | **34** | | **34** | | | **40** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | | | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | | | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | **108** | **27** | | **27** | | | **27** | **27** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 27 | | 27 | | | 27 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 27 | | 27 | | | 27 | 27 |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 4 | 104 | | | 6 | 216 | | | | 4 | 212 | | | 6 | 216 | | | | 4 | 212 | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 4 | 104 | | | 6 | 216 | | | | 4 | 212 | | | 6 | 216 | | | | 4 | 212 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 4 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 4 | 212 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 4 | 212 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 20 | | 295 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 20 | | 187 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | 108 | |

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2021

| Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| | | |
| | | |
| | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| | | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| 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-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| 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-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| ОПК-1 | Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-2 | Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные; | ОПК |
| ОПК-3 | Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности. | ОПК |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | |
| Б1.О | Обязательная часть | |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.02 | Чеченский язык | |
| Б1.О.03 | История | |
| Б1.О.04 | История ЧР | |
| Б1.О.05 | Философия | |
| Б1.О.06 | Чеченская традиционная культура и этика | |
| Б1.О.07 | Экономика | |
| Б1.О.08 | Педагогика и психология | |
| Б1.О.09 | Правоведение | |
| Б1.О.10 | Элементарные главы физики и математики | |
| Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.12 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.13 | Математический анализ | |
| Б1.О.13.01 | Математический анализ | |
| Б1.О.13.02 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | |
| Б1.О.13.03 | Численные методы в физике | |
| Б1.О.14 | Общая физика | |
| Б1.О.14.01 | Механика | |
| Б1.О.14.02 | Молекулярная физика | |
| Б1.О.14.03 | Электричество и магнетизм | |
| Б1.О.14.04 | Оптика | |
| Б1.О.14.05 | Атомная физика | |
| Б1.О.14.06 | Физика атомного ядра и элементарных частиц | |
| Б1.О.14.07 | Общий физический практикум | |
| Б1.О.15 | Теоретическая физика | |
| Б1.О.15.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.15.02 | Электродинамика | |
| Б1.О.15.03 | Квантовая теория | |
| Б1.О.15.04 | Термодинамика и статистическая физика | |
| Б1.О.15.05 | Физика конденсированного состояния | |
| Б1.О.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | |
| 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 | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.О.ДВ.01.06 | Вольная борьба | |
| Б1.О.ДВ.01.07 | Общая физическая подготовка | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б1.В.01 | Теория и термодинамика растворов | |
| Б1.В.02 | Физика поверхности | |
| Б1.В.03 | Линейные и и нелинейные уравнения физики | |
| Б1.В.04 | Векторный и тензорный анализ | |
| Б1.В.05 | Дифференциальные и интегральные уравнения | |
| Б1.В.06 | Лабораторный спецпрактикум | |
| Б1.В.07 | Основы статистической физики | |
| Б1.В.08 | Методика преподавания физических задач | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Вычислительная физика и информационные технологии | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Программирование | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Современные нанотехнологии и наноматериалы | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Физическая метрология | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Методы обработки результатов физического эксперимента | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Избранные вопросы физики | |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Экспериментальные методы исследований поверхности | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Поверхностные явления, дисперсные системы | |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Физика полимеров | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Термодинамика полимерных растворов | |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Методы исследования физических свойств дисперсных систем | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Введение в физику межфазных явлений | |
| Б2 | Практика | |
| Б2.О | Обязательная часть | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б2.В.02(Н) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты | |
| Б3.02 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | |

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

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКО_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

| № | 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 | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРР А | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРР А | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРР А | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1134 | | | | | | | | | 30 | 19 5/6 | | 1134 | | | | | | | | | 30 | 20 | | 2268 | | | | | | | | | 60 | 39 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1134 | | | | | | | | | 30 | | | 1134 | | | | | | | | | 30 | | | 2268 | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 57.8 | | | | | | | | | | | | 57.2 | | | | | | | | | | | | 57.5 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 35 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 35.5 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 24.6 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | 25.8 | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 24.6 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | 25.8 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 417 | 163 | 68 | 186 | | | 564 | 99 | 30 | ТО: 17 З: 2 5/6 | | 1080 | 459 | 153 | 68 | 238 | | | 513 | 108 | 30 | ТО: 17 З: 3 | | 2160 | 876 | 316 | 136 | 424 | | | 1077 | 207 | 60 | ТО: 34 З: 5 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Иностранный язык | За | 144 | 34 | | | 34 | | | 110 | | 4 | | За | 72 | 34 | | | 34 | | | 38 | | 2 | | За(2) | 216 | 68 | | | 68 | | | 148 | | 6 | | 1234 |
| 2 | Б1.О.02 | Чеченский язык | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | | | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | | | 38 | | 2 | | 2 |
| 3 | Б1.О.03 | История | Эк | 72 | 34 | 17 | | 17 | | | 11 | 27 | 2 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 34 | 17 | | 17 | | | 11 | 27 | 2 | | 1 |
| 4 | Б1.О.04 | История ЧР | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 17 | 17 | | | | | 55 | | 2 | | За | 72 | 17 | 17 | | | | | 55 | | 2 | | 2 |
| 5 | Б1.О.06 | Чеченская традиционная культура и этика | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | | | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | | | 38 | | 2 | | 2 |
| 6 | Б1.О.07 | Экономика | За | 72 | 17 | 17 | | | | | 55 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 17 | 17 | | | | | 55 | | 2 | | 1 |
| 7 | Б1.О.09 | Правоведение | За | 72 | 17 | 17 | | | | | 55 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 17 | 17 | | | | | 55 | | 2 | | 1 |
| 8 | Б1.О.10 | Элементарные главы физики и математики | За | 108 | 85 | 34 | | 51 | | | 23 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 85 | 34 | | 51 | | | 23 | | 3 | | 1 |
| 9 | Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 17 | | | 17 | | | 55 | | 2 | | За | 72 | 17 | | | 17 | | | 55 | | 2 | | 2 |
| 10 | Б1.О.12 | Физическая культура и спорт | За | 38 | 18 | 6 | | 12 | | | 18 | | 1 | | | 38 | 17 | | | 17 | | | 19 | | 1 | | За | 72 | 35 | 6 | | 29 | | | 37 | | 2 | | 12 |
| 11 | Б1.О.13 | Математический анализ | Эк | 180 | 72 | 36 | | 36 | | | 72 | 36 | 5 | | За | 108 | 68 | 34 | | 34 | | | 40 | | 3 | | Эк За | 288 | 140 | 70 | | 70 | | | 112 | 36 | 8 | | 123 |
| 12 | Б1.О.13.01 | Математический анализ | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 68 | 34 | | 34 | | | 40 | | 3 | | За | 108 | 68 | 34 | | 34 | | | 40 | | 3 | | 23 |
| 13 | Б1.О.13.02 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | Эк | 180 | 72 | 36 | | 36 | | | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 72 | 36 | | 36 | | | 72 | 36 | 5 | | 1 |
| 14 | Б1.О.14 | Общая физика | Эк За | 396 | 140 | 36 | 68 | 36 | | | 220 | 36 | 11 | | Эк За | 288 | 136 | 34 | 68 | 34 | | | 98 | 54 | 8 | | Эк(2) За(2) | 684 | 276 | 70 | 136 | 70 | | | 318 | 90 | 19 | | 123456 |
| 15 | Б1.О.14.01 | Механика | Эк | 288 | 72 | 36 | | 36 | | | 180 | 36 | 8 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 288 | 72 | 36 | | 36 | | | 180 | 36 | 8 | | 1 |
| 16 | Б1.О.14.02 | Молекулярная физика | | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 68 | 34 | | 34 | | | 94 | 54 | 6 | | Эк | 216 | 68 | 34 | | 34 | | | 94 | 54 | 6 | | 2 |
| 17 | Б1.О.14.07 | Общий физический практикум | За | 108 | 68 | | 68 | | | | 40 | | 3 | | За | 72 | 68 | | 68 | | | | 4 | | 2 | | За(2) | 180 | 136 | | 136 | | | | 44 | | 5 | | 123456 |
| 18 | Б1.О.ДВ.01.01 | Футбол | | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 108 | | | | | | | 108 | | | | 123456 |
| 19 | Б1.О.ДВ.01.02 | Баскетбол | | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 108 | | | | | | | 108 | | | | 123456 |
| 20 | Б1.О.ДВ.01.03 | Волейбол | | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 108 | | | | | | | 108 | | | | 123456 |
| 21 | Б1.О.ДВ.01.04 | Настольный теннис | | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 108 | | | | | | | 108 | | | | 123456 |
| 22 | Б1.О.ДВ.01.05 | Плавание | | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 108 | | | | | | | 108 | | | | 123456 |
| 23 | Б1.О.ДВ.01.06 | Вольная борьба | | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 108 | | | | | | | 108 | | | | 123456 |
| 24 | Б1.О.ДВ.01.07 | Общая физическая подготовка | | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 108 | | | | | | | 108 | | | | 123456 |
| 25 | Б1.В.04 | Векторный и тензорный анализ | | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 51 | 17 | | 34 | | | 111 | 54 | 6 | | Эк | 216 | 51 | 17 | | 34 | | | 111 | 54 | 6 | | 2 |
| 26 | Б1.В.ДВ.01.01 | Вычислительная физика и информационные технологии | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 51 | 17 | | 34 | | | 21 | | 2 | | За | 72 | 51 | 17 | | 34 | | | 21 | | 2 | | 23 |
| 27 | Б1.В.ДВ.01.02 | Программирование | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 51 | 17 | | 34 | | | 21 | | 2 | | За | 72 | 51 | 17 | | 34 | | | 21 | | 2 | | 23 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(6) | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(9) | | | | | | | | | | | | Эк(5) За(15) | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 10 | | |

| № | 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 | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРР А | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРР А | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРР А | СР | Конт роль | 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) | | 57.2 | | | | | | | | | | | | 57.2 | | | | | | | | | | | | 57.2 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 27 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 40.5 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 27 | | | | | | | | | | | | 32.4 | | | | | | | | | | | | 29.7 | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 27 | | | | | | | | | | | | 32.4 | | | | | | | | | | | | 29.7 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | **1080** | **459** | **170** | **68** | **221** | | | **513** | **108** | **30** | ТО: 17 Э: 4 | | **1080** | **550** | **153** | **68** | **221** | **4** | **104** | **422** | **108** | **30** | ТО: 17 Э: 2 | | **2160** | **1009** | **323** | **136** | **442** | **4** | **104** | **935** | **216** | **60** | ТО: 34 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Иностранный язык | Зв | 72 | 34 | | | 34 | | | 38 | | 2 | | Эк | 108 | 34 | | | 34 | | | 47 | 27 | 3 | | Эк Зв | 180 | 68 | | | 68 | | | 85 | 27 | 5 | | | 1234 |
| 2 | Б1.О.05 | Философия | Зв | 72 | 68 | 34 | | 34 | | | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | Зв | 72 | 68 | 34 | | 34 | | | 4 | | 2 | | | 3 |
| 3 | Б1.О.13 | Математический анализ | Эк Зв | 262 | 102 | 51 | | 51 | | | 96 | 54 | 7 | | | | | | | | | | | | | | Эк Зв | 262 | 102 | 51 | | 51 | | | 96 | 54 | 7 | | | 123 |
| 4 | Б1.О.13.01 | Математический анализ | Эк | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | 22 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | 22 | 54 | 4 | | | 23 |
| 5 | Б1.О.13.03 | Численные методы в физике | Зв | 108 | 34 | 17 | | 17 | | | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | Зв | 108 | 34 | 17 | | 17 | | | 74 | | 3 | | | 3 |
| 6 | Б1.О.14 | Общая физика | Эк Зв | 380 | 136 | 34 | 68 | 34 | | | 170 | 54 | 10 | | Эк Зв | 262 | 136 | 34 | 68 | 34 | | | 89 | 27 | 7 | | Эк(2) Зв(2) | 812 | 272 | 68 | 136 | 68 | | | 259 | 81 | 17 | | | 123456 |
| 7 | Б1.О.14.03 | Электричество и магнетизм | Эк | 218 | 68 | 34 | | 34 | | | 94 | 54 | 6 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 218 | 68 | 34 | | 34 | | | 94 | 54 | 6 | | | 3 |
| 8 | Б1.О.14.04 | Оптика | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 68 | 34 | | 34 | | | 85 | 27 | 5 | | Эк | 180 | 68 | 34 | | 34 | | | 85 | 27 | 5 | | | 4 |
| 9 | Б1.О.14.07 | Общий физический практикум | Зв | 144 | 68 | | 68 | | | | 76 | | 4 | | Зв | 72 | 68 | | 68 | | | | 4 | | 2 | | Зв(2) | 216 | 136 | | 136 | | | | 80 | | 6 | | | 123456 |
| 10 | Б1.О.15 | Теоретическая физика | | | | | | | | | | | | | Зв | 108 | 68 | 34 | | 34 | | | 40 | | 3 | | Зв | 108 | 68 | 34 | | 34 | | | 40 | | 3 | | | 45678 |
| 11 | Б1.О.15.01 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | | | Зв | 108 | 68 | 34 | | 34 | | | 40 | | 3 | | Зв | 108 | 68 | 34 | | 34 | | | 40 | | 3 | | | 45 |
| 12 | Б1.О.ДВ.01.01 | Футбол | Зв | 64 | | | | | | | 54 | | | | Зв | 64 | | | | | | | 54 | | | | Зв(2) | 108 | | | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 13 | Б1.О.ДВ.01.02 | Баскетбол | Зв | 64 | | | | | | | 54 | | | | Зв | 64 | | | | | | | 54 | | | | Зв(2) | 108 | | | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 14 | Б1.О.ДВ.01.03 | Волейбол | Зв | 64 | | | | | | | 54 | | | | Зв | 64 | | | | | | | 54 | | | | Зв(2) | 108 | | | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 15 | Б1.О.ДВ.01.04 | Настольный теннис | Зв | 64 | | | | | | | 54 | | | | Зв | 64 | | | | | | | 54 | | | | Зв(2) | 108 | | | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 16 | Б1.О.ДВ.01.05 | Плавание | Зв | 64 | | | | | | | 54 | | | | Зв | 64 | | | | | | | 54 | | | | Зв(2) | 108 | | | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 17 | Б1.О.ДВ.01.06 | Вольная борьба | Зв | 64 | | | | | | | 54 | | | | Зв | 64 | | | | | | | 54 | | | | Зв(2) | 108 | | | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 18 | Б1.О.ДВ.01.07 | Общая физическая подготовка | Зв | 64 | | | | | | | 54 | | | | Зв | 64 | | | | | | | 54 | | | | Зв(2) | 108 | | | | | | | 108 | | | | | 123456 |
| 19 | Б1.Б.01 | Теория и термодинамика растворов | | | | | | | | | | | | | Зв | 108 | 34 | 17 | | 17 | | | 74 | | 3 | | Зв | 108 | 34 | 17 | | 17 | | | 74 | | 3 | | | 45678 |
| 20 | Б1.Б.03 | Линейные и и нелинейные уравнения физики | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | 49 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | 49 | 27 | 4 | | | 4 |
| 21 | Б1.Б.05 | Дифференциальные и интегральные уравнения | Зв | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | Зв | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | 76 | | 4 | | | 3 |
| 22 | Б1.Б.07 | Основы статистической физики | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 51 | 17 | | 34 | | | 66 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 51 | 17 | | 34 | | | 66 | 27 | 4 | | | 4 |
| 23 | Б1.Б.08 | Методика преподавания физических [illegible] | | | | | | | | | | | | | Зв | 108 | 51 | 17 | | 34 | | | 57 | | 3 | | Зв | 108 | 51 | 17 | | 34 | | | 57 | | 3 | | | 456 |
| 24 | Б1.Б.ДВ.01.01 | Вычислительная физика и информационные технологии | Зв | 180 | 51 | 17 | | 34 | | | 129 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | Зв | 180 | 51 | 17 | | 34 | | | 129 | | 5 | | | 23 |
| 25 | Б1.Б.ДВ.01.02 | Программирование | Зв | 180 | 51 | 17 | | 34 | | | 129 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | Зв | 180 | 51 | 17 | | 34 | | | 129 | | 5 | | | 23 |
| 26 | Б2.Б.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и [illegible] | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 108 | | | | 4 | 104 | | | 3 | | ЗаО | 108 | 108 | | | | 4 | 104 | | | 3 | | | 4 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(2) Зв(7) | | | | | | | | | | | | Эк(4) Зв(5) ЗаО | | | | | | | | | | | | Эк(6) Зв(12) ЗаО | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 8 4/6 | | | | | | | | | | | 9 4/6 | | | |

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКО_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

| № | 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 | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРР А | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРР А | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРР А | СР | Конт роль | Всего | Недель | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1134 | | | | | | | | | 30 | 21 | | 1138 | | | | | | | | | 30 | 20 | | 2272 | | | | | | | | | 60 | 41 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1134 | | | | | | | | | 30 | | | 1138 | | | | | | | | | 30 | | | 2272 | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 57.2 | | | | | | | | | | | | 56.2 | | | | | | | | | | | | 56.7 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 27 | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | 34.5 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 24 | | | | | | | | | | | | 35.4 | | | | | | | | | | | | 29.7 | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 24 | | | | | | | | | | | | 35.4 | | | | | | | | | | | | 29.7 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | **1080** | **408** | **153** | **68** | **187** | | | **564** | **108** | **30** | ТО: 17 Э: 4 | | **1080** | **601** | **187** | **102** | **204** | **4** | **104** | **353** | **126** | **30** | ТО: 17 Э: 3 | | **2160** | **1009** | **340** | **170** | **391** | **4** | **104** | **917** | **234** | **60** | ТО: 34 Э: 7 | | |
| 1 | Б1.О.05 | Педагогика и психология | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | | | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | | | 38 | | 2 | | | 5 |
| 2 | Б1.О.14 | Общая физика | Эк За | 288 | 136 | 34 | 68 | 34 | | | 116 | 36 | 8 | | Эк За | 262 | 136 | 34 | 68 | 34 | | | 80 | 36 | 7 | | Эк(2) За(2) | 640 | 272 | 68 | 136 | 68 | | | 196 | 72 | 15 | | | 123456 |
| 3 | Б1.О.14.05 | Атомная физика | Эк | 180 | 68 | 34 | | 34 | | | 76 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 68 | 34 | | 34 | | | 76 | 36 | 5 | | | 5 |
| 4 | Б1.О.14.06 | Физика атомного ядра и элементарных частиц | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 68 | 34 | | 34 | | | 76 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 68 | 34 | | 34 | | | 76 | 36 | 5 | | | 6 |
| 5 | Б1.О.14.07 | Общий физический практикум | За | 108 | 68 | | 68 | | | | 40 | | 3 | | За | 72 | 68 | | 68 | | | | 4 | | 2 | | За(2) | 180 | 136 | | 136 | | | | 44 | | 5 | | | 123456 |
| 6 | Б1.О.15 | Теоретическая физика | Эк За | 380 | 119 | 51 | | 68 | | | 205 | 36 | 10 | | Эк За | 218 | 102 | 51 | | 51 | | | 60 | 54 | 6 | | Эк(2) За(2) | 678 | 221 | 102 | | 119 | | | 265 | 90 | 16 | | | 45678 |
| 7 | Б1.О.15.01 | Теоретическая механика | Эк | 216 | 51 | 17 | | 34 | | | 129 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 51 | 17 | | 34 | | | 129 | 36 | 6 | | | 45 |
| 8 | Б1.О.15.02 | Электродинамика | За | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | 76 | | 4 | | Эк | 144 | 51 | 17 | | 34 | | | 39 | 54 | 4 | | Эк За | 288 | 119 | 51 | | 68 | | | 115 | 54 | 8 | | | 56 |
| 9 | Б1.О.15.03 | Квантовая теория | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 51 | 34 | | 17 | | | 21 | | 2 | | За | 72 | 51 | 34 | | 17 | | | 21 | | 2 | | | 67 |
| 10 | Б1.О.ДВ.01.01 | Футбол | За | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 68 | | | | | | | 58 | | | | За(2) | 112 | | | | | | | 112 | | | | | 123456 |
| 11 | Б1.О.ДВ.01.02 | Баскетбол | За | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 68 | | | | | | | 58 | | | | За(2) | 112 | | | | | | | 112 | | | | | 123456 |
| 12 | Б1.О.ДВ.01.03 | Волейбол | За | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 68 | | | | | | | 58 | | | | За(2) | 112 | | | | | | | 112 | | | | | 123456 |
| 13 | Б1.О.ДВ.01.04 | Настольный теннис | За | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 68 | | | | | | | 58 | | | | За(2) | 112 | | | | | | | 112 | | | | | 123456 |
| 14 | Б1.О.ДВ.01.05 | Плавание | За | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 68 | | | | | | | 58 | | | | За(2) | 112 | | | | | | | 112 | | | | | 123456 |
| 15 | Б1.О.ДВ.01.06 | Вольная борьба | За | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 68 | | | | | | | 58 | | | | За(2) | 112 | | | | | | | 112 | | | | | 123456 |
| 16 | Б1.О.ДВ.01.07 | Общая физическая подготовка | За | 64 | | | | | | | 54 | | | | За | 68 | | | | | | | 58 | | | | За(2) | 112 | | | | | | | 112 | | | | | 123456 |
| 17 | Б1.В.01 | Теория и термодинамика растворов | Эк | 216 | 51 | 17 | | 34 | | | 129 | 36 | 6 | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | | | 38 | | 2 | | Эк За | 288 | 85 | 34 | | 51 | | | 167 | 36 | 8 | | | 45678 |
| 18 | Б1.В.02 | Физика поверхности | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 68 | 34 | | 34 | | | 40 | | 3 | | За | 108 | 68 | 34 | | 34 | | | 40 | | 3 | | | 67 |
| 19 | Б1.В.06 | Лабораторный спецпрактикум | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 34 | | 34 | | | | 74 | | 3 | | За | 108 | 34 | | 34 | | | | 74 | | 3 | | | 678 |
| 20 | Б1.В.08 | Методика преподавания физических наук | За | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | 76 | | 4 | | За | 72 | 51 | 17 | | 34 | | | 21 | | 2 | | За(2) | 216 | 119 | 51 | | 68 | | | 97 | | 6 | | | 456 |
| 21 | Б1.В.ДВ.05.01 | Физика полимеров | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | 40 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | 40 | 36 | 4 | | | 6 |
| 22 | Б1.В.ДВ.05.02 | Термодинамика полимерных растворов | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | 40 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | 40 | 36 | 4 | | | 6 |
| 23 | Б2.В.02(Н) | **Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)** | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 108 | | | | 4 | 104 | | | 3 | | ЗаО | 108 | 108 | | | | 4 | 104 | | | 3 | | | 6 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(3) За(5) | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(7) ЗаО | | | | | | | | | | | | Эк(6) За(12) ЗаО | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | 8 4/6 | | | |

| № | 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 | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРР А | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРР А | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПРР А | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1044** | | | | | | | | | **29** | 21 | | **1116** | | | | | | | | | **31** | 20 | | **2160** | | | | | | | | | **60** | 41 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1044** | | | | | | | | | **29** | | | **1116** | | | | | | | | | **31** | | | **2160** | | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **51.9** | | | | | | | | | | | | **58** | | | | | | | | | | | | **55** | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **40.5** | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | | **47.3** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **32.8** | | | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | | | **29.9** | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **32.8** | | | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | | | **29.9** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | **1044** | **556** | **136** | **51** | **153** | **4** | **212** | **326** | **162** | **29** | ТО: 17 Э: 4 | | **576** | **243** | **117** | **18** | **108** | | | **279** | **54** | **16** | ТО: 9 Э: 1 | | **1620** | **799** | **253** | **69** | **261** | **4** | **212** | **605** | **216** | **45** | ТО: 26 Э: 5 | | |
| 1 | Б1.О.15 | Теоретическая физика | Эк Зач(2) | 360 | 187 | 85 | | 102 | | | 65 | 108 | 10 | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | | | 45 | 27 | 3 | | Эк(2) Зач(2) | 468 | 223 | 103 | | 120 | | | 110 | 135 | 13 | | | 45678 |
| 2 | Б1.О.15.03 | Квантовая теория | Эк | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | 22 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | 22 | 54 | 4 | | | 67 |
| 3 | Б1.О.15.04 | Термодинамика и статистическая физика | Зач | 144 | 51 | 17 | | 34 | | | 39 | 54 | 4 | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | | | 45 | 27 | 3 | | Эк Зач | 252 | 87 | 35 | | 52 | | | 84 | 81 | 7 | | | 78 |
| 4 | Б1.О.15.05 | Физика конденсированного состояния | Зач | 72 | 68 | 34 | | 34 | | | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | Зач | 72 | 68 | 34 | | 34 | | | 4 | | 2 | | | 7 |
| 5 | Б1.Б.01 | Теория и термодинамика растворов | Зач | 108 | 34 | 17 | | 17 | | | 74 | | 3 | | Эк | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | Эк Зач | 180 | 70 | 35 | | 35 | | | 110 | | 5 | | | 45678 |
| 6 | Б1.Б.02 | Физика поверхности | Эк | 216 | 68 | 34 | | 34 | | | 94 | 54 | 6 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 68 | 34 | | 34 | | | 94 | 54 | 6 | | | 67 |
| 7 | Б1.Б.06 | Лабораторный спецпрактикум | Зач | 144 | 51 | | 51 | | | | 93 | | 4 | | Зач | 72 | 18 | | 18 | | | | 54 | | 2 | | Зач(2) | 216 | 69 | | 69 | | | | 147 | | 6 | | | 678 |
| 8 | Б1.Б.ДВ.02.01 | Современные нанотехнологии и наноматериалы | | | | | | | | | | | | | Зач | 72 | 27 | 18 | | 9 | | | 45 | | 2 | | Зач | 72 | 27 | 18 | | 9 | | | 45 | | 2 | | | 8 |
| 9 | *Б1.Б.ДВ.02.02* | *Физическая метрология* | | | | | | | | | | | | | Зач | 72 | 27 | 18 | | 9 | | | 45 | | 2 | | Зач | 72 | 27 | 18 | | 9 | | | 45 | | 2 | | | 8 |
| 10 | Б1.Б.ДВ.03.01 | Методы обработки результатов физического эксперимента | | | | | | | | | | | | | Зач | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | Зач | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | | 8 |
| 11 | *Б1.Б.ДВ.03.02* | *Избранные вопросы физики* | | | | | | | | | | | | | Зач | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | Зач | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | | 8 |
| 12 | Б1.Б.ДВ.04.01 | Экспериментальные методы исследований поверхности | | | | | | | | | | | | | Зач | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | Зач | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | | 8 |
| 13 | *Б1.Б.ДВ.04.02* | *Поверхностные явления, дисперсные системы* | | | | | | | | | | | | | Зач | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | Зач | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | | 8 |
| 14 | Б1.Б.ДВ.05.01 | Методы исследования физических свойств дисперсных систем | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 27 | | 27 | | | 27 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 54 | 27 | | 27 | | | 27 | 27 | 3 | | | 8 |
| 15 | *Б1.Б.ДВ.05.02* | *Введение в физику неидеальных явлений* | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 27 | | 27 | | | 27 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 54 | 27 | | 27 | | | 27 | 27 | 3 | | | 8 |
| 16 | Б2.Б.03(П) | **Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)** | ЗаО | 216 | 216 | | | | 4 | 212 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 216 | | | | 4 | 212 | | | 6 | | | 7 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(2) Зач(4) ЗаО | | | | | | | | | | | | Эк(3) Зач(4) | | | | | | | | | | | | Эк(5) Зач(8) ЗаО | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 216 | 216 | | | | 4 | 212 | | | 6 | 4 | | 216 | 216 | | | | 4 | 212 | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 216 | | | | 4 | 212 | | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 216 | | | | 4 | 212 | | | 6 | 4 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 324 | 20 | | | | 20 | | 295 | 9 | 9 | 6 | | 324 | 20 | | | | 20 | | 295 | 9 | 9 | 6 | | |
| | Б3.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | | | 216 | 20 | | | | 20 | | 187 | 9 | 6 | 4 | | 216 | 20 | | | | 20 | | 187 | 9 | 6 | 4 | | |
| | Б3.02 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | 108 | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | | 8 4/6 | | |

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | | Студ. | Часов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | | |
| Преддипломная практика | 4 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 4 | | | | | | |

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

| | 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) | | | | | | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 29 | 31 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | | | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 29 | 31 |
| Дисциплины (модули) | 62% | 38% | 24.6% | | | 213 | 60 | 30 | 30 | 57 | 30 | 27 | 57 | 30 | 27 | 39 | 23 | 16 |
| Обязательная часть | | | | | | 132 | 52 | 30 | 22 | 34 | 21 | 13 | 33 | 20 | 13 | 13 | 10 | 3 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 81 | 8 | | 8 | 23 | 9 | 14 | 24 | 10 | 14 | 26 | 13 | 13 |
| Практика | 0% | 100% | 0% | | | 18 | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 12 | 6 | 6 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 18 | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 12 | 6 | 6 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 56.5 | - | 57.8 | 57.2 | - | 57.2 | 57.2 | - | 57.2 | 56.2 | - | 51.9 | 58 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 36.7 | - | 35 | 36 | - | 27 | 54 | - | 27 | 42 | - | 40.5 | 54 |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 28.9 | - | 24.6 | 27 | - | 27 | 32.4 | - | 24 | 35.4 | - | 32.8 | 27 |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3261 | - | 417 | 459 | - | 459 | 442 | - | 408 | 493 | - | 340 | 243 |
| | Блок Б2 | | | | | 648 | - | | | - | | 108 | - | | 108 | - | 216 | 216 |
| | Блок Б3 | | | | | 20 | - | | | - | | | - | | | - | | 20 |
| | Блок ФТД | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 3929 | - | 417 | 459 | - | 459 | 550 | - | 408 | 601 | - | 556 | 479 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 3 | 2 | 6 | 2 | 4 | 6 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 13 | 5 | 8 | 10 | 6 | 4 | 10 | 4 | 6 | 8 | 4 | 4 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | 37.78% |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | 55% |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | 40.8% |

| 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 |
|---|---|---|
| 3 | | Технические системы жилищно-коммуналного хозяйства и сферы услуг |
| 4 | | Информационные системы и радиотехника |
| 5 | | Строительство и техносферная безопасность |
| 7 | | Техника и технологии автомобильного транспорта |
| 11 | | Математика и прикладная информатика |
| 18 | | Теоретическая физика |
| 20 | | Иностранные языки |
| 21 | | Физическая культура и спорт |
| 28 | | Теория государства и права |
| 32 | | Резерв |
| 35 | | Православная культура и теология |
| 36 | | Социально-гуманитарные дисциплины |
| 37 | | Уголовно-правовые дисциплины |
| 38 | | Колледж экономики и сервиса |
| 39 | | Сервис, туризм и индустрия гостеприимства |
| 40 | | Управление и предпринимательство |
| 16 | | Общая физика |

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

| 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 | 60 | | | | 60 | | | | 60 | | | | 60 | | | |
| Всего | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 29 | | 31 | |
| 1 | Б1.О.01 Иностранный язык [За] | 4 | Б1.О.01 Иностранный язык [За] | 2 | Б1.О.01 Иностранный язык [За] | 2 | Б1.О.01 Иностранный язык [Эк] | 3 | Б1.О.08 Педагогика и психология [За] | 2 | | | | | Б1.О.15 Теоретическая физика [Эк] | 3 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | Б1.О.02 Чеченский язык [За] | 2 | Б1.О.05 Философия [За] | 2 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | Б1.О.14 Общая физика [Эк, За] | 7 | | | Б1.В.01 Теория и термодинамика растворов [Эк] | 2 |
| 5 | Б1.О.03 История [Эк] | 2 | Б1.О.04 История ЧР [За] | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | Б1.О.15 Теоретическая физика [Эк, 23а] | 10 | Б1.В.06 Лабораторный спецпрактикум [За] | 2 |
| 7 | Б1.О.07 Экономика [За] | 2 | Б1.О.06 Чеченская традиционная культура и этика [За] | 2 | | | Б1.О.14 Общая физика [Эк, За] | 7 | Б1.О.14 Общая физика [Эк, За] | 8 | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Современные нанотехнологии и наноматериалы [За] (/ Физическая метрология) | 2 |
| 9 | Б1.О.09 Правоведение [За] | 2 | Б1.О.11 Безопасность жизнедеятельности [За] | 2 | Б1.О.13 Математический анализ [Эк, За] | 7 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Методы обработки результатов физического эксперимента [За] (/ Избранные вопросы физики) | 2 |
| 11 | | | Б1.О.12 Физическая культура и спорт | 1 | | | | | | | Б1.О.15 Теоретическая физика [Эк, За] | 6 | | | | |
| 12 | Б1.О.10 Элементарные главы физики и математики [За] | 3 | | | | | Б1.О.15 Теоретическая физика [За] | 3 | | | | | Б1.В.01 Теория и термодинамика растворов [За] | 3 | | |
| 13 | | | Б1.О.13 Математический анализ [За] | 3 | | | | | | | | | | | Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Экспериментальные методы исследований поверхности [За] (/ Поверхностные явления, дисперсные системы) | 2 |
| | Б1.О.12 | | | | | | | | | | | | | | Б1.В.ДВ.05.01 | |

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

| 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. |
| 14 | Физическая культура и спорт [За] | 1 | | | Б1.О.14 Общая физика [Эк, За] | 10 | Б1.В.01 Теория и термодинамика растворов [За] | 3 | Б1.О.15 Теоретическая физика [Эк, За] | 10 | Б1.В.01 Теория и термодинамика растворов [За] | 2 | Б1.В.02 Физика поверхности [Эк] | 6 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Методы исследования физических свойств дисперсных систем [Эк] (/ Введение в физику межфазных явлений) | 3 |
| 15 | Б1.О.13 Математический анализ [Эк] | 5 | Б1.О.14 Общая физика [Эк, За] | 8 | | | | | | | Б1.В.02 Физика поверхности [За] | 3 | | | | |
| 16 | | | | | | | Б1.В.03 Линейные и и нелинейные уравнения физики [Эк] | 4 | | | Б1.В.06 Лабораторный спецпрактикум [За] | 3 | | | Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] | 6 |
| 17 | | | | | Б1.В.05 Дифференциальные и интегральные уравнения [За] | 4 | Б1.В.07 Основы статистической физики [Эк] | 4 | Б1.В.01 Теория и термодинамика растворов [Эк] | 6 | Б1.В.08 Методика преподавания физических задач [За] | 2 | Б1.В.06 Лабораторный спецпрактикум [За] | 4 | | |
| 18 | Б1.О.14 Общая физика [Эк, За] | 11 | Б1.В.04 Векторный и тензорный анализ [Эк] | 6 | | | Б1.В.08 Методика преподавания физических задач [За] | 3 | | | Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Физика полимеров [Эк] (/ Термодинамика полимерных растворов) | 4 | Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) [ЗаО] | 6 | Б3.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты | 6 |
| 19 | | | | | Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Вычислительная физика и информационные технологии [За] (/ Программирование) | 5 | Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] | 3 | Б1.В.08 Методика преподавания физических задач [За] | 4 | Б2.В.02(Н) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) [ЗаО] | 3 | | | | |
| 20 | | | Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Вычислительная физика и информационные технологии [За] (/ | 2 | | | | | | | | | | | Б3.02 Подготовка к сдаче и сдача государственного | 3 |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

| 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. |
| | | | Программировани е) | | | | | | | | | | | | экзамена | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика ФКС_2021-2025-1-курс_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021