**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Кемеровский государственный университет"
Физический факультет

**Утверждаю**

*Ректор* _____ *Волчек В. А.*

*"24" 04* 20*15* г.

*План утвержден Ученым советом вуза*

*Протокол №* *4*

*22.04.2015*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

**03.03.02**

по направлению подготовки 03.03.02 ФИЗИКА

направленность (профиль) подготовки: Преподавание физики

*Кафедра:* Общей физики

*Факультет:* ФФ

*Виды деят.:* научно-исследовательская; научно-инновационная; организационно-управленческая; педагогическая и просветительская;

| | |
|---|---|
| *Квалификация: бакалавр* | |
| *Программа подготовки: академ. бакалавриат* | |
| *Форма обучения: очная* | |
| *Срок обучения: 4г* | |

*Год начала подготовки* 2012

*Образовательный стандарт* 937 07.08.2014

**Согласовано**

Проректор по УОР _____ */ Мить А. А./*

Начальник УМУ _____ */ Градусова Т. К./*

Декан _____ */ Титов Ф. В./*

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э<br>Э<br>Э<br>Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | К | У | У | П | П | П | П | | | | | | | | Э | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 18 | 20 | **38** | 18 | 19 | **37** | 18 | 19 2/6 | **37 2/6** | 18 | 7 | **25** | 137 2/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 3 | **5** | 4 | 2 | **6** | 4 | 2 4/6 | **6 4/6** | 2 | 1 | **3** | 20 4/6 |
| У | Учебная практика | | | | | | | | | | | 2 | **2** | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | | | | 8 | **8** | 8 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | 4 | **4** | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 7 | **9** | 2 | 7 | **9** | 2 | 6 | **8** | 2 | 8 | **10** | 36 |
| **Итого** | | 22 | 30 | **52** | 24 | 28 | **52** | 24 | 28 | **52** | 22 | 30 | **52** | 208 |
| Студентов | | 25 | | | 25 | | | 25 | | | 25 | | | |
| Групп | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | |

| 7;16 | 1 | 2 3 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 15 | 16 | 17 | 21 | 22 | 23 | 24 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 170 | ### | 172,00 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
| | | | | | | | | | в том числе | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 [18 нед] | | | | | | Семестр 2 [20 нед] | | | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | | | Семестр 4 [19 нед] | | | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | | | Семестр 6 [19 2/6 нед] | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | Семестр 8 [7 нед] | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | | Код | Наименование | |
| 4 | | Итого | 28 | 52 | | | 1 | 9112 | 9112 | 4407 | 2941 | 1008 | 244 | 244 | 182 | 54 | 366 | 334 | 108 | 27 | 240 | 100 | 372 | 368 | 144 | 33 | 252 | 108 | 252 | 360 | 180 | 31 | 209 | 152 | 266 | 385 | 108 | 29 | 234 | 90 | 324 | 324 | 180 | 30 | 270 | 126 | 198 | 450 | 144 | 32 | 198 | 36 | 270 | 468 | 108 | 30 | 36 | 42 | 30 | 252 | 36 | 32 | - | | 47.2% | 1 764 | | | | |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | 28 | 50 | | | 1 | 8968 | 8968 | 4335 | 2869 | 1008 | 240 | 240 | 182 | 54 | 366 | 334 | 108 | 27 | 240 | 100 | 372 | 368 | 144 | 33 | 252 | 108 | 252 | 360 | 180 | 31 | 209 | 152 | 266 | 385 | 108 | 29 | 234 | 90 | 324 | 324 | 180 | 30 | 234 | 126 | 198 | 414 | 144 | 30 | 180 | 36 | 252 | 432 | 108 | 28 | 36 | 42 | 30 | 252 | 36 | 32 | - | | 47.5% | 1 737 | | | | |
| 8 | | Б=63% В=37% ДВ(от В)=36.5% | | | | | | | | 53% | 35% | 12% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Итого по блоку Б1 | 28 | 50 | | | 1 | 8212 | 8212 | 4335 | 2869 | 1008 | 219 | 219 | 182 | 54 | 366 | 334 | 108 | 27 | 240 | 100 | 372 | 368 | 144 | 33 | 252 | 108 | 252 | 360 | 180 | 31 | 209 | 152 | 266 | 385 | 108 | 29 | 234 | 90 | 324 | 324 | 180 | 30 | 234 | 126 | 198 | 414 | 144 | 30 | 180 | 36 | 252 | 432 | 108 | 28 | 36 | 42 | 30 | 252 | 36 | 11 | - | | 47.5% | 1 737 | | | | |
| 11 | | Б=63% В=37% ДВ(от В)=36.5% | | | | | | | | 53% | 35% | 12% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 | Дисциплины (модули) | 28 | 50 | | | 1 | 8212 | 8212 | 4335 | 2869 | 1008 | 219 | 219 | 182 | 54 | 366 | 334 | 108 | 27 | 240 | 100 | 372 | 368 | 144 | 33 | 252 | 108 | 252 | 360 | 180 | 31 | 209 | 152 | 266 | 385 | 108 | 29 | 234 | 90 | 324 | 324 | 180 | 30 | 234 | 126 | 198 | 414 | 144 | 30 | 180 | 36 | 252 | 432 | 108 | 28 | 36 | 42 | 30 | 252 | 36 | 11 | - | | 47.5% | 1 737 | | | | |
| 14 | Б1.Б | Базовая часть | 20 | 26 | | | | 4932 | 4932 | 2706 | 1506 | 720 | 137 | 137 | 162 | 54 | 234 | 270 | 108 | 23 | 240 | 100 | 296 | 336 | 144 | 31 | 234 | 108 | 216 | 306 | 180 | 29 | 152 | 76 | 114 | 198 | 72 | 17 | 108 | 54 | 180 | 126 | 144 | 17 | 72 | 54 | 90 | 108 | 36 | 10 | 54 | | 72 | 90 | 36 | 7 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | - | | 45.1% | 1 265 | | | | |
| 15 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | | 252 | 252 | 168 | 48 | 36 | 7 | 7 | | | 54 | 18 | | 2 | | | 60 | 12 | | 2 | | | 54 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 168 | | 36 | Иностранных языков | ОК-5; ОПК-7 |
| 18 | Б1.Б.2 | История | | 1 | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 9 | | 23 | Новой и новейшей истории и междуна | ОК-2, 6; ОПК-4 |
| 21 | Б1.Б.3 | Философия | 3 | | | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 36 | | 43 | Философии | ОК-1, 5, 6, 7; ОПК-8; СК-1 |
| 24 | Б1.Б.4 | Экономика | | 3 | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 18 | | 27 | Экономической теории и государствен | ОК-3 |
| 27 | Б1.Б.5 | Модуль Математика | 7 | 2 | | | | 1260 | 1260 | 621 | 387 | 252 | 35 | 35 | 90 | | 72 | 90 | 72 | 9 | 120 | | 100 | 140 | 72 | 12 | 72 | | 72 | 72 | 72 | 8 | 57 | | 38 | 85 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 45.4% | 199 | | | | |
| 30 | Б1.Б.5.1 | Математический анализ | 12 | | | | | 468 | 468 | 228 | 168 | 72 | 13 | 13 | 54 | | 54 | 72 | 36 | 6 | 60 | | 60 | 96 | 36 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 36 | | 6 | Высшей математики | ОПК-2 |
| 33 | Б1.Б.5.2 | Аналитическая геометрия | 1 | | | | | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | 3 | 3 | 36 | | 18 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 18 | | 6 | Высшей математики | ОПК-2 |
| 36 | Б1.Б.5.3 | Линейная алгебра | 2 | | | | | 108 | 108 | 60 | 12 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | 40 | | 20 | 12 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 18 | | 6 | Высшей математики | ОПК-2 |
| 39 | Б1.Б.5.4 | Векторный и тензорный анализ | | 2 | | | | 72 | 72 | 40 | 32 | | 2 | 2 | | | | | | | 20 | | 20 | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 6 | Высшей математики | ОПК-2 |
| 42 | Б1.Б.5.5 | Теория функции комплексного переменного | 3 | | | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 36 | | 9 | Теоретической физики | ОПК-2 |
| 45 | Б1.Б.5.6 | Интегральные уравнения и вариационное исчисление | 4 | | | | | 108 | 108 | 38 | 34 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | | 19 | 34 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 19 | | 9 | Теоретической физики | ОПК-2 |
| 48 | Б1.Б.5.7 | Дифференциальные уравнения | 3 | | | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 36 | | 6 | Высшей математики | ОПК-2 |
| 51 | Б1.Б.5.8 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 4 | | | | 108 | 108 | 57 | 51 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | 19 | 51 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 18 | | 4 | Автоматизации исследований и технической кибернетики | ОПК-2 |
| 54 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | Б1.Б.6 | Модуль Информатика | 1 | 2 | | | | 288 | 288 | 170 | 82 | 36 | 8 | 8 | | | 36 | 36 | | 2 | 40 | 40 | | 28 | 36 | 4 | 18 | 36 | | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 21.2% | 108 | | | | |
| 58 | Б1.Б.6.1 | Программирование | | 3 | | | | 72 | 72 | 54 | 18 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | 10 | Экспериментальной физики | ОПК-4, 5 |
| 61 | Б1.Б.6.2 | Вычислительная физика | | 1 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | 36 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 36 | | 10 | Экспериментальной физики | ОПК-5, 6; ПК-5 |
| 64 | Б1.Б.6.3 | Численные методы и математическое моделирование | 2 | | | | | 144 | 144 | 80 | 28 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | 40 | 40 | | 28 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | 10 | Экспериментальной физики | ОПК-5; ПК-5 |
| 67 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | Б1.Б.7 | Модуль Химия и Экология | | 2 | | | | 144 | 144 | 76 | 68 | | 4 | 4 | | | | | | | 20 | | 20 | 32 | | 2 | 36 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 26.3% | 36 | | | | |
| 71 | Б1.Б.7.1 | Химия | | 2 | | | | 72 | 72 | 40 | 32 | | 2 | 2 | | | | | | | 20 | | 20 | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 10 | Экспериментальной физики | ОПК-1 |
| 74 | Б1.Б.7.2 | Экология | | 3 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 18 | | 10 | Экспериментальной физики | ОК-4; ОПК-1; ПК-8 |
| 77 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Б1.Б.8 | Модуль Общая физика: | 6 | | | | | 864 | 864 | 444 | 204 | 216 | 24 | 24 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | 40 | | 40 | 28 | 36 | 4 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | 38 | | 38 | 32 | 36 | 4 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | - | | 50% | 108 | | | | |
| 81 | Б1.Б.8.1 | Механика | 1 | | | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 8 | Общей физики | ОПК-3 |
| 84 | Б1.Б.8.2 | Молекулярная физика | 2 | | | | | 144 | 144 | 80 | 28 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | 40 | | 40 | 28 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 8 | Общей физики | ОПК-3 |
| 87 | Б1.Б.8.3 | Электричество и магнетизм | 3 | | | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 8 | Общей физики | ОПК-3 |
| 90 | Б1.Б.8.4 | Оптика | 4 | | | | | 144 | 144 | 76 | 32 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | 38 | 32 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 8 | Общей физики | ОПК-3 |
| 93 | Б1.Б.8.5 | Атомная физика | 5 | | | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 10 | Экспериментальной физики | ОПК-3 |
| 96 | Б1.Б.8.6 | Физика атомного ядра и элементарных частиц | 6 | | | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 10 | Экспериментальной физики | ОПК-3 |
| 99 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | Б1.Б.9 | Общий физический практикум | | 1-6 | | | | 576 | 576 | 408 | 168 | | 16 | 16 | | 54 | 18 | 36 | | 3 | | 60 | 20 | 28 | | 3 | | 72 | | 36 | | 3 | | 76 | | 32 | | 3 | | 54 | | 18 | | 2 | | 54 | | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 9.3% | 407 | | 8 | Общей физики | ОПК-3; ПК-2 |
| 103 | Б1.Б.10 | Модуль Теоретическая физика: | 3 | 6 | | | | 828 | 828 | 416 | 304 | 108 | 23 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | | 19 | 34 | | 2 | 54 | | 72 | 54 | 72 | 7 | 36 | | 54 | 54 | | 4 | 54 | | 72 | 90 | 36 | 7 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | - | | 56.5% | 108 | | | | |
| 106 | Б1.Б.10.1 | Теоретическая механика | | 4 | | | | 72 | 72 | 38 | 34 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | | 19 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | | | 9 | Теоретической физики | ОПК-3; ПК-4 |
| 109 | Б1.Б.10.2 | Механика сплошных сред | 5 | | | | | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | 18 | | 9 | Теоретической физики | ОПК-3; ПК-4 |
| 112 | Б1.Б.10.3 | Электродинамика | 5 | | | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 9 | Теоретической физики | ОПК-3; ПК-4 |
| 115 | Б1.Б.10.4 | Термодинамика | | 6 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 9 | Теоретической физики | ОПК-3; ПК-4 |
| 118 | Б1.Б.10.5 | Квантовая теория | 7 | 6 | | | | 180 | 180 | 108 | 36 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 18 | | 2 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | 36 | | 66.7% | 18 | | 9 | Теоретической физики | ОПК-3; ПК-4 |
| 121 | Б1.Б.10.6 | Статистическая физика | | 7 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 9 | Теоретической физики | ОПК-3; ПК-4 |
| 124 | Б1.Б.10.7 | Физика конденсированного состояния | | 7 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 9 | Теоретической физики | ОПК-3; ПК-1, 4 |
| 127 | Б1.Б.10.8 | Физическая кинетика | | 8 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | 3 | 36 | | 50% | | | 9 | Теоретической физики | ОПК-3; ПК-4 |
| 130 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | Б1.Б.11 | Модуль Методы математической физики | 1 | 1 | | | | 180 | 180 | 111 | 33 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | 19 | 15 | | 2 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 49.5% | 36 | | | | |
| 134 | Б1.Б.11.1 | Линейные и нелинейные уравнения физики | 5 | 4 | | | | 180 | 180 | 111 | 33 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | 19 | 15 | | 2 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 49.5% | 36 | | 9 | Теоретической физики | ОПК-3; ПК-4 |
| 137 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | | 108 | 108 | 40 | 68 | | 3 | 3 | | | | | | | 20 | | 20 | 68 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 32 | | 18 | Физиологии человека и животных и бе | ОК-4, 9 |
| 141 | Б1.Б.13 | Физическая культура | | 25 | | | | 72 | 72 | 72 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 36 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 53 | Физического воспитания | ОК-7, 8 |
| 144 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | Б1.В | Вариативная часть | 8 | 24 | | | 1 | 3280 | 3280 | 1629 | 1363 | 288 | 82 | 82 | 20 | | 132 | 64 | | 4 | | | 76 | 32 | | 2 | 18 | | 36 | 54 | | 2 | 57 | 76 | 152 | 187 | 36 | 12 | 126 | 36 | 144 | 198 | 36 | 13 | 162 | 72 | 108 | 306 | 108 | 20 | 126 | 36 | 180 | 342 | 72 | 21 | 18 | 42 | 12 | 180 | 36 | 8 | - | | 51.6% | 472 | | | | |
| 148 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 7 | 9 | | | 1 | 1872 | 1872 | 810 | 810 | 252 | 52 | 52 | 20 | | 60 | 64 | | 4 | | | 40 | 32 | | 2 | 18 | | | 54 | | 2 | 38 | 38 | 38 | 66 | 36 | 6 | 72 | 36 | | 72 | 36 | 6 | 144 | 72 | 36 | 252 | 108 | 17 | 90 | 36 | 54 | 180 | 72 | 12 | 6 | | 12 | 90 | | 3 | - | | 29.6% | 288 | | | | |
| 149 | Б1.В.ОД.1 | Правоведение | | 3 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 18 | | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 42 | Государственного и административног | ОК-4, 6; ОПК-4; ПК-8; СК-1 |
| 152 | Б1.В.ОД.2 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | | 72 | 72 | 40 | 32 | | 2 | 2 | | | | | | | | | 40 | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 36 | | 30 | Стилистики и риторики | ОК-5; ПК-7 |
| 155 | Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика | 4 | | | | | 108 | 108 | 57 | 15 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | 38 | | 15 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 18 | | 1 | Общей и вузовской педагогики | ОК-6, 7; ОПК-8, 9; ПК-9; СК-1 |
| 158 | Б1.В.ОД.4 | Введение в высшую математику | | 1 | | | | 72 | 72 | 40 | 32 | | 2 | 2 | 10 | | 30 | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 75% | 8 | | 6 | Высшей математики | ОПК-2 |
| 161 | Б1.В.ОД.5 | Введение в физику | | 1 | | | | 72 | 72 | 40 | 32 | | 2 | 2 | 10 | | 30 | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 75% | 8 | | 8 | Общей физики | ОПК-3 |
| 164 | Б1.В.ОД.6 | Новые информационные технологии в образовании | 7 | | | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | 36 | | 50% | 36 | | 8 | Общей физики | ОПК-3, 5, 6; ПК-9 |
| 167 | Б1.В.ОД.7 | Радиофизика и электроника | 5 | | | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | 10 | Экспериментальной физики | ПК-2, 4 |
| 170 | Б1.В.ОД.8 | История и методология физики | | 5 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 18 | | 9 | Теоретической физики | ОК-7; ОПК-1, 3; ПК-1 |
| 173 | Б1.В.ОД.9 | Астрофизика | | 8 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 12 | 90 | | 3 | 36 | | 66.7% | 14 | | 9 | Теоретической физики | ОПК-1; ПК-4 |
| 176 | Б1.В.ОД.10 | Естественнонаучная картина мира | | 6 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 18 | | 8 | Общей физики | ОПК-1, 4; СК-2 |
| 179 | Б1.В.ОД.11 | Введение в физику твердого тела | 6 | | | | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 10 | Экспериментальной физики | ПК-1, 3 |
| 182 | Б1.В.ОД.12 | Геофизика | | 4 | | | | 108 | 108 | 57 | 51 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | | 38 | 51 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | | | 8 | Общей физики | ОПК-1; ПК-9 |
| 185 | Б1.В.ОД.13 | Кристаллофизика и кристаллохимия | 6 | | | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 36 | | 9 | Теоретической физики | ПК-1, 4 |
| 188 | Б1.В.ОД.14 | Современные материалы | 6 | | | | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 9 | Теоретической физики | ПК-2, 3 |
| 191 | Б1.В.ОД.15 | Симметрия в физике | | 7 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | 90 | | 3 | | | | | | | 36 | | | 6 | | 8 | Общей физики | ОПК-1 |
| 194 | Б1.В.ОД.16 | Методика преподавания физики | 7 | | | | 7 | 180 | 180 | 90 | 54 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 18 | 54 | 36 | 5 | | | | | | | 36 | | 20% | 54 | | 8 | Общей физики | ОК-4, 7; ОПК-9; ПК-9 |
| 197 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 199 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 1 | 15 | | | | 1408 | 1408 | 819 | 553 | 36 | 30 | 30 | | | 72 | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | 19 | 38 | 114 | 121 | | 6 | 54 | | 144 | 126 | | 7 | 18 | | 72 | 54 | | 3 | 36 | | 126 | 162 | | 9 | 12 | 42 | | 90 | 36 | 5 | - | | 73.3% | 184 | | | | |
| 201 | | Прикладная физическая культура | | 1-6 | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | 72 | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | 76 | | | | | | 72 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 53 | Физического воспитания | ОК-7, 8 |
| 205 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 206 | 1 | Основы педагогического мастерства | | 7 | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | 36 | | 33.3% | 18 | | 1 | Общей и вузовской педагогики | ОК-5, 7; ОПК-8, 9; ПК-9 |
| 209 | 2 | Психология труда | | 7 | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | 36 | | 33.3% | 18 | | 52 | Психологии образования | ОК-6, 7; ОПК-8, 9; ПК-6 |
| 210 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 212 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 213 | 1 | Возрастная педагогика и психология | | 5 | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 18 | | 1 | Общей и вузовской педагогики | ОК-4, 7; ОПК-6, 8, 9 |
| 216 | 2 | Культурология | | 5 | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 18 | | 24 | Истории цивилизации и социокультурн | ОК-6, 7 |
| 217 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 219 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 1 | Взаимодействия частиц и химическая связь | | 6 | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | 18 | | 8 | Общей физики | ОПК-1 |
| 223 | 2 | Теория групп и ее применение в физике твердого тела | | 6 | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | 18 | | 9 | Теоретической физики | ОПК-3; ПК-1, 3, 5 |
| 224 | 3 | Современные языки программирования | | 6 | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | 18 | | 10 | Экспериментальной физики | ОПК-6; ПК-2 |
| 225 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 227 | Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 228 | 1 | Компьютерное моделирование физических явлений | | 5 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 10 | | 8 | Общей физики | ОПК-3, 5; ПК-5, 7 |
| 231 | 2 | Математические пакеты и их использование в физике | | 5 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 10 | | 9 | Теоретической физики | ОПК-5; ПК-3, 4, 5 |
| 232 | 3 | Автоматизация физического эксперимента | | 5 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 10 | | 10 | Экспериментальной физики | ПК-2, 6 |
| 233 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 235 | Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 236 | 1 | Векторная и растровая графика | | 4 | | | | 108 | 108 | 38 | 70 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | 70 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | 8 | Общей физики | ОПК-5; ПК-9 |

| № | Индекс | Наименование | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ / Контр | Эксп | Факт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 239 | 2 | Компьютерное моделирование в физике твердого тела | | | 4 | | | | 108 | 108 | 38 | 70 | | 3 | 3 |
| 240 | 3 | Математическое моделирование структуры и свойств химических соединений | | | 4 | | | | 108 | 108 | 38 | 70 | | 3 | 3 |
| 241 | * | | | | | | | | | | | | | | |
| 243 | Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 244 | 1 | Нестандартные задачи физики | | | 7 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 |
| 247 | 2 | Физика фундаментальных взаимодействий | | | 7 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 |
| 248 | 3 | Фотоника | | | 7 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 |
| 249 | * | | | | | | | | | | | | | | |
| 251 | Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 252 | 1 | Биофизика | | | 5 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 |
| 255 | 2 | Акустоэлектроника | | | 5 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 |
| 256 | 3 | Физическое металловедение | | | 5 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 |
| 257 | * | | | | | | | | | | | | | | |
| 259 | Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 260 | 1 | Основы объектно-ориентированного программирования на языке "Action - Script" | | | 7 | | | | 108 | 108 | 72 | 36 | | 3 | 3 |
| 263 | 2 | Материалы современной техники | | | 7 | | | | 108 | 108 | 72 | 36 | | 3 | 3 |
| 264 | 3 | Цифровая электроника и микроконтроллеры | | | 7 | | | | 108 | 108 | 72 | 36 | | 3 | 3 |
| 265 | * | | | | | | | | | | | | | | |
| 267 | Б1.В.ДВ.9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 268 | 1 | Демонстрационный эксперимент в физике | | | 4 | | | | 108 | 108 | 57 | 51 | | 3 | 3 |
| 271 | 2 | Физика наноструктур | | | 4 | | | | 108 | 108 | 57 | 51 | | 3 | 3 |
| 272 | 3 | Получение, свойства и применение наночастиц | | | 4 | | | | 108 | 108 | 57 | 51 | | 3 | 3 |
| 273 | * | | | | | | | | | | | | | | |
| 275 | Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 276 | 1 | Информационная среда образовательного учреждения | | 8 | | | | | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | 5 | 5 |
| 279 | 2 | Кристаллооптика | | 8 | | | | | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | 5 | 5 |
| 280 | 3 | Современные технологии Кузбасса | | 8 | | | | | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | 5 | 5 |
| 281 | * | | | | | | | | | | | | | | |
| 284 | ДВ* | | | | | | | | | | | | | | |
| 286 287 | Индекс | Наименование | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт |
| 288 | Б2 | Практики | | | | | | | 540 | 540 | | | | 15 | 15 |
| 290 | Б2.У | Учебная практика | | | | | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 |
| 291 | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыка | Вар | | 8 | | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 |
| 292 | * | | | | | | | | | | | | | | |
| 294 | Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | |
| 295 | * | | | | | | | | | | | | | | |
| 297 | Б2.П | Производственная практика | | | | | | | 432 | 432 | | | | 12 | 12 |
| 298 | Б2.П.1 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) | Вар | | | 8 | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 |
| 299 | Б2.П.2 | Преддипломная | Вар | | 8 | | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 |
| 300 | * | | | | | | | | | | | | | | |
| 302 303 | Индекс | Наименование | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт |
| 304 | Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 |
| 306 307 | Индекс | Наименование | | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | Контр | ЗЕТ: Эксп | Факт |
| 308 | ФТД | Факультативы | | | 2 | | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 |
| 309 | ФТД.1 | Методы анализа поверхности твердого тела | | | 7 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 |
| 312 | ФТД.2 | Коррупция: причины, проявление, противодействие | | | 6 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 |
| 315 | * | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 239 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | 70 | | 3 |
| 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | 70 | | 3 |
| 268 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | | 38 | 51 | | 3 |
| 271 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | | 38 | 51 | | 3 |
| 272 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | | 38 | 51 | | 3 |
| 286 287 | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
| 302 303 | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
| 306 307 | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |

| № | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 244 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 72 | | 3 | | | | | | |
| 247 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 72 | | 3 | | | | | | |
| 248 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 72 | | 3 | | | | | | |
| 252 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 255 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 256 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 260 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 36 | | 3 | | | | | | |
| 263 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 36 | | 3 | | | | | | |
| 264 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 36 | | 3 | | | | | | |
| 276 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 42 | | 90 | 36 | 5 |
| 279 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 42 | | 90 | 36 | 5 |
| 280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 42 | | 90 | 36 | 5 |
| 286 287 | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
| 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 540 | | | 15 |
| 290 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 |
| 291 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 |
| 297 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 432 | | | 12 |
| 298 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 |
| 299 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 |
| 302 303 | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
| 304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 6 |
| 306 307 | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |
| 308 | | | | | | | 36 | | | 36 | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | |
| 309 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | |
| 312 | | | | | | | 36 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | |

| № | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 239 | 36 | | | 36 | | 9 | Теоретической физики | ОПК-3, 5; ПК-1, 2, 4, 5 |
| 240 | 36 | | | 36 | | 10 | Экспериментальной физики | ПК-1, 2 |
| 244 | 36 | | 100% | | | 10 | Экспериментальной физики | ОПК-3; ПК-4 |
| 247 | 36 | | 100% | | | 9 | Теоретической физики | ОПК-1; ПК-3 |
| 248 | 36 | | 100% | | | 10 | Экспериментальной физики | ПК-2 |
| 252 | 36 | | 50% | 18 | | 8 | Общей физики | ОПК-1, 2; ПК-1, 8, 9 |
| 255 | 36 | | 50% | 18 | | 9 | Теоретической физики | ПК-4 |
| 256 | 36 | | 50% | 18 | | 10 | Экспериментальной физики | ПК-1, 2 |
| 260 | 36 | | 100% | 18 | | 8 | Общей физики | ОПК-3; ПК-4 |
| 263 | 36 | | 100% | 18 | | 9 | Теоретической физики | ПК-1, 4 |
| 264 | 36 | | 100% | 18 | | 10 | Экспериментальной физики | ПК-2, 4, 5 |
| 268 | 36 | | 66.7% | 18 | | 8 | Общей физики | ПК-1, 2, 4, 7, 9 |
| 271 | 36 | | 66.7% | 18 | | 9 | Теоретической физики | ПК-1, 3 |
| 272 | 36 | | 66.7% | 18 | | 10 | Экспериментальной физики | ПК-2, 3 |
| 276 | 36 | | | 30 | | 8 | Общей физики | ОК-7; ОПК-4, 5; ПК-9 |
| 279 | 36 | | | 30 | | 9 | Теоретической физики | ОПК-3; ПК-1, 4, 5 |
| 280 | 36 | | | 30 | | 10 | Экспериментальной физики | ПК-2; СК-1 |
| 286 287 | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 291 | 36 | 1,50 | | | | | | ОК-5, 7; ОПК-6, 9 |
| 298 | 36 | 1,50 | | | | | | ОК-4, 5, 7; ОПК-9; ПК-1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; СК-1 |
| 299 | 36 | 1,50 | | | | | | ПК-2, 7, 9 |
| 302 303 | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 304 | 36 | 1,50 | | | | | | ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9; СК-1, 2 |
| 306 307 | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 308 | - | | 25% | 27 | | | | |
| 309 | 36 | | 50% | 9 | | 10 | Экспериментальной физики | ПК-2, 3 |
| 312 | 36 | | | 18 | | 25 | Археологии | ОК-7; СК-1 |

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1** | **Дисциплины (модули)** | | **ОК-1 ОПК-4 ПК-7** | **ОК-2 ОПК-5 ПК-8** | **ОК-3 ОПК-6 ПК-9** | **ОК-4 ОПК-7 СК-1** | **ОК-5 ОПК-8 СК-2** | **ОК-6 ОПК-9** | **ОК-7 ПК-1** | **ОК-8 ПК-2** | **ОК-9 ПК-3** | **ОПК-1 ПК-4** | **ОПК-2 ПК-5** | **ОПК-3 ПК-6** |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык | 36 | ОК-5 | ОПК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | История | 23 | ОК-2 | ОК-6 | ОПК-4 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Философия | 43 | ОК-1 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОПК-8 | СК-1 | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Экономика | 27 | ОК-3 | | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.5** | **Модуль Математика** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.5.1* | *Математический анализ* | 6 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.5.2* | *Аналитическая геометрия* | 6 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.5.3* | *Линейная алгебра* | 6 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.5.4* | *Векторный и тензорный анализ* | 6 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.5.5* | *Теория функции комплексного переменного* | 9 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.5.6* | *Интегральные уравнения и вариационное исчисление* | 9 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.5.7* | *Дифференциальные уравнения* | 6 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.5.8* | *Теория вероятностей и математическая статистика* | 4 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.6** | **Модуль Информатика** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.6.1* | *Программирование* | 10 | ОПК-4 | ОПК-5 | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.6.2* | *Вычислительная физика* | 10 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-5 | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.6.3* | *Численные методы и математическое моделирование* | 10 | ОПК-5 | ПК-5 | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.7** | **Модуль Химия и Экология** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.7.1* | *Химия* | 10 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.7.2* | *Экология* | 10 | ОК-4 | ОПК-1 | ПК-8 | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.8** | **Модуль Общая физика:** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.8.1* | *Механика* | 8 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.8.2* | *Молекулярная физика* | 8 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.8.3* | *Электричество и магнетизм* | 8 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.8.4* | *Оптика* | 8 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.8.5* | *Атомная физика* | 10 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.8.6* | *Физика атомного ядра и элементарных частиц* | 10 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Общий физический практикум | 8 | ОПК-3 | ПК-2 | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.10** | **Модуль Теоретическая физика:** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.10.1* | *Теоретическая механика* | 9 | ОПК-3 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.10.2* | *Механика сплошных сред* | 9 | ОПК-3 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.10.3* | *Электродинамика* | 9 | ОПК-3 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.10.4* | *Термодинамика* | 9 | ОПК-3 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.10.5* | *Квантовая теория* | 9 | ОПК-3 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.10.6* | *Статистическая физика* | 9 | ОПК-3 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.10.7* | *Физика конденсированного состояния* | 9 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-4 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Б1.Б.10.8* | *Физическая кинетика* | 9 | ОПК-3 | ПК-4 | | | | |
| **Б1.Б.11** | **Модуль Методы математической физики** | | | | | | | |
| *Б1.Б.11.1* | *Линейные и нелинейные уравнения физики* | 9 | ОПК-3 | ПК-4 | | | | |
| Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности | 18 | ОК-4 | ОК-9 | | | | |
| Б1.Б.13 | Физическая культура | 53 | ОК-7 | ОК-8 | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Правоведение | 42 | ОК-4 | ОК-6 | ОПК-4 | ПК-8 | СК-1 | |
| Б1.В.ОД.2 | Русский язык и культура речи | 30 | ОК-5 | ПК-7 | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика | 1 | ОК-6 | ОК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ПК-9 | СК-1 |
| Б1.В.ОД.4 | Введение в высшую математику | 6 | ОПК-2 | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Введение в физику | 8 | ОПК-3 | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Новые информационные технологии в образовании | 8 | ОПК-3 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-9 | | |
| Б1.В.ОД.7 | Радиофизика и электроника | 10 | ПК-2 | ПК-4 | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | История и методология физики | 9 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-3 | ПК-1 | | |
| Б1.В.ОД.9 | Астрофизика | 9 | ОПК-1 | ПК-4 | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | Естественнонаучная картина мира | 8 | ОПК-1 | ОПК-4 | СК-2 | | | |
| Б1.В.ОД.11 | Введение в физику твердого тела | 10 | ПК-1 | ПК-3 | | | | |
| Б1.В.ОД.12 | Геофизика | 8 | ОПК-1 | ПК-9 | | | | |
| Б1.В.ОД.13 | Кристаллофизика и кристаллохимия | 9 | ПК-1 | ПК-4 | | | | |
| Б1.В.ОД.14 | Современные материалы | 9 | ПК-2 | ПК-3 | | | | |
| Б1.В.ОД.15 | Симметрия в физике | 8 | ОПК-1 | | | | | |
| Б1.В.ОД.16 | Методика преподавания физики | 8 | ОК-4 | ОК-7 | ОПК-9 | ПК-9 | | |
| | Прикладная физическая культура | 53 | ОК-7 | ОК-8 | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Основы педагогического мастерства | 1 | ОК-5 | ОК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ПК-9 | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Психология труда | 52 | ОК-6 | ОК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ПК-6 | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Возрастная педагогика и психология | 1 | ОК-4 | ОК-7 | ОПК-6 | ОПК-8 | ОПК-9 | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Культурология | 24 | ОК-6 | ОК-7 | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Взаимодействия частиц и химическая связь | 8 | ОПК-1 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Теория групп и ее применение в физике твердого тела | 9 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-3 | ПК-5 | | |
| Б1.В.ДВ.3.3 | Современные языки программирования | 10 | ОПК-6 | ПК-2 | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Компьютерное моделирование физических явлений | 8 | ОПК-3 | ОПК-5 | ПК-5 | ПК-7 | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Математические пакеты и их использование в физике | 9 | ОПК-5 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | | |
| Б1.В.ДВ.4.3 | Автоматизация физического эксперимента | 10 | ПК-2 | ПК-6 | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Векторная и растровая графика | 8 | ОПК-5 | ПК-9 | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Компьютерное моделирование в физике твердого тела | 9 | ОПК-3 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.5.3 | Математическое моделирование структуры и свойств химических соединений | 10 | ПК-1 | ПК-2 | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Нестандартные задачи физики | 10 | ОПК-3 | ПК-4 | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Физика фундаментальных взаимодействий | 9 | ОПК-1 | ПК-3 | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.3 | Фотоника | 10 | ПК-2 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.7.1 | Биофизика | 8 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-1 | ПК-8 | ПК-9 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Акустоэлектроника | 9 | ПК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.3 | Физическое металловедение | 10 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Основы объектно-ориентированного программирования на языке "Action - Script" | 8 | ОПК-3 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Материалы современной техники | 9 | ПК-1 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.3 | Цифровая электроника и микроконтроллеры | 10 | ПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Демонстрационный эксперимент в физике | 8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-4 | ПК-7 | ПК-9 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Физика наноструктур | 9 | ПК-1 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.3 | Получение, свойства и применение наночастиц | 10 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Информационная среда образовательного учреждения | 8 | ОК-7 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-9 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Кристаллооптика | 9 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-4 | ПК-5 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.3 | Современные технологии Кузбасса | 10 | ПК-2 | СК-1 | | | | | | | | | | |
| **Б2** | **Практики** | | **ОК-4 ПК-8** | **ОК-5 ПК-9** | **ОК-7 СК-1** | **ОПК-6** | **ОПК-9** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **ПК-4** | **ПК-5** | **ПК-6** | **ПК-7** |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыка | | ОК-5 | ОК-7 | ОПК-6 | ОПК-9 | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) | | ОК-4 СК-1 | ОК-5 | ОК-7 | ОПК-9 | ПК-1 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 |
| Б2.П.2 | Преддипломная | | ПК-2 | ПК-7 | ПК-9 | | | | | | | | | |
| **Б3** | **Государственная итоговая аттестация** | | **ОПК-1 ПК-4** | **ОПК-2 ПК-5** | **ОПК-3 ПК-6** | **ОПК-4 ПК-7** | **ОПК-5 ПК-9** | **ОПК-6 СК-1** | **ОПК-7 СК-2** | **ОПК-8** | **ОПК-9** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** |
| **ФТД** | **Факультативы** | | **ОК-7** | **ПК-2** | **ПК-3** | **СК-1** | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Методы анализа поверхности твердого тела | 10 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Коррупция: причины, проявление, противодействие | 25 | ОК-7 | СК-1 | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | | | 231 | 259 | 244 | 60 | 27 | 33 | 60 | 31 | 29 | 62 | 30 | 32 | 62 | 30 | 32 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | | | 231 | 249 | 240 | 60 | 27 | 33 | 60 | 31 | 29 | 60 | 30 | 30 | 60 | 28 | 32 |
| | Итого по блоку Б1 | 63% | 37% | 36.5% | 213 | 219 | 219 | 60 | 27 | 33 | 60 | 31 | 29 | 60 | 30 | 30 | 39 | 28 | 11 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 63% | 37% | 36.5% | 213 | 219 | 219 | 60 | 27 | 33 | 60 | 31 | 29 | 60 | 30 | 30 | 39 | 28 | 11 |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 120 | 138 | 137 | 54 | 23 | 31 | 46 | 29 | 17 | 27 | 17 | 10 | 10 | 7 | 3 |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 81 | 93 | 82 | 6 | 4 | 2 | 14 | 2 | 12 | 33 | 13 | 20 | 29 | 21 | 8 |
| Б2 | Практики | | | | 12 | 21 | 15 | | | | | | | | | | 15 | | 15 |
| Б2.Б | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 12 | 21 | 15 | | | | | | | | | | 15 | | 15 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | | 10 | 4 | | | | | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | |
| | Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 39.11% | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 43.3% | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.6 | - | 52 | 54 | - | 54 | 53.3 | - | 54 | 54 | - | 54 | 51.5 |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 48.8 | - | 54 | 48 | - | 45 | 54 | - | 45 | 54 | - | 54 | 36 |
| | | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО) | | | | | 29.2 | - | 29.5 | 33.8 | - | 32 | 29 | - | 32 | 27 | - | 26 | 15.5 |
| | | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР | | | | | 29.2 | - | 29.5 | 33.8 | - | 32 | 29 | - | 32 | 27 | - | 26 | 15.5 |
| | | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | | | 2.4 | - | 4 | 1.8 | - | 2 | 4 | - | 4 | 1.9 | - | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 7 | 3 | 4 | 8 | 5 | 3 | 9 | 5 | 4 | 4 | 3 | 1 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 12 | 6 | 6 | 12 | 5 | 7 | 10 | 5 | 5 | 8 | 6 | 2 |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1044** | | | | | | | **27** | 20 | | **1224** | | | | | | | **33** | 23 | | **2 268** | | | | | | | **60** | 43 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1044** | | | | | | | **27** | | | **1224** | | | | | | | **33** | | | **2 268** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **52** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | **53** | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. се | | **54** | | | | | | | | | | **48** | | | | | | | | | | **51** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО | | **29,5** | | | | | | | | | | **33,8** | | | | | | | | | | **32** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и | | **29,5** | | | | | | | | | | **33,8** | | | | | | | | | | **32** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | **4** | | | | | | | | | | **1,8** | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (D) | | D 36 | | | | | | | | ТО: 18□ | | D 18 | | | | | | D 18 | | ТО: 20□ | | D 54 | | | | | | D 18 | | ТО: 38□ | | |
| | | (Предельное) | | 1080 | | | | | | 108 | | ТО*: 18□ | | 1242 | | | | | | 162 | | ТО*: 20□ | | 2 322 | | | | | | 270 | | ТО*: 38□ | | |
| | | (План) | | **1044** | **602** | **182** | **54** | **366** | **334** | **108** | **27** | Э: 2 | | **1224** | **712** | **240** | **100** | **372** | **368** | **144** | **33** | Э: 3 | | **2 268** | **###** | **422** | **154** | **738** | **702** | **252** | **60** | Э: 5 | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | **72** | 54 | | | 54 | 18 | | 2 | | За | **72** | 60 | | | 60 | 12 | | 2 | | За(2) | **144** | 114 | | | 114 | 30 | | 4 | | 36 | 123 |
| 2 | Б1.Б.2 | История | За | **108** | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | 23 | 1 |
| 3 | Б1.Б.5 | Модуль Математика | Экз(2) | **324** | 162 | 90 | | 72 | 90 | 72 | 9 | | Экз(2) За | **432** | 220 | 120 | | 100 | 140 | 72 | 12 | | Экз(4) За | **756** | 382 | 210 | | 172 | 230 | 144 | 21 | | | 1234 |
| 4 | *Б1.Б.5.1* | *Математический анализ* | Экз | **216** | 108 | 54 | | 54 | 72 | 36 | 6 | | Экз | **252** | 120 | 60 | | 60 | 96 | 36 | 7 | | Экз(2) | **468** | 228 | 114 | | 114 | 168 | 72 | 13 | | 6 | 12 |
| 5 | *Б1.Б.5.2* | *Аналитическая геометрия* | Экз | **108** | 54 | 36 | | 18 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 54 | 36 | | 18 | 18 | 36 | 3 | | 6 | 1 |
| 6 | *Б1.Б.5.3* | *Линейная алгебра* | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 60 | 40 | | 20 | 12 | 36 | 3 | | Экз | **108** | 60 | 40 | | 20 | 12 | 36 | 3 | | 6 | 2 |
| 7 | *Б1.Б.5.4* | *Векторный и тензорный анализ* | | | | | | | | | | | За | **72** | 40 | 20 | | 20 | 32 | | 2 | | За | **72** | 40 | 20 | | 20 | 32 | | 2 | | 6 | 2 |
| 8 | Б1.Б.6 | Модуль Информатика | За | **72** | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | Экз | **144** | 80 | 40 | 40 | | 28 | 36 | 4 | | Экз За | **216** | 116 | 40 | 40 | 36 | 64 | 36 | 6 | | | 123 |
| 9 | *Б1.Б.6.2* | *Вычислительная физика* | За | **72** | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | 10 | 1 |
| 10 | *Б1.Б.6.3* | *Численные методы и математическое моделирование* | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 80 | 40 | 40 | | 28 | 36 | 4 | | Экз | **144** | 80 | 40 | 40 | | 28 | 36 | 4 | | 10 | 2 |
| 11 | Б1.Б.7 | Модуль Химия и Экология | | | | | | | | | | | За | **72** | 40 | 20 | | 20 | 32 | | 2 | | За | **72** | 40 | 20 | | 20 | 32 | | 2 | | | 23 |
| 12 | *Б1.Б.7.1* | *Химия* | | | | | | | | | | | За | **72** | 40 | 20 | | 20 | 32 | | 2 | | За | **72** | 40 | 20 | | 20 | 32 | | 2 | | 10 | 2 |
| 13 | Б1.Б.8 | Модуль Общая физика: | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | Экз | **144** | 80 | 40 | | 40 | 28 | 36 | 4 | | Экз(2) | **288** | 152 | 76 | | 76 | 64 | 72 | 8 | | | 123456 |
| 14 | *Б1.Б.8.1* | *Механика* | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 8 | 1 |
| 15 | *Б1.Б.8.2* | *Молекулярная физика* | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 80 | 40 | | 40 | 28 | 36 | 4 | | Экз | **144** | 80 | 40 | | 40 | 28 | 36 | 4 | | 8 | 2 |
| 16 | Б1.Б.9 | Общий физический практикум | За | **108** | 72 | | 54 | 18 | 36 | | 3 | | За | **108** | 80 | | 60 | 20 | 28 | | 3 | | За(2) | **216** | 152 | | 114 | 38 | 64 | | 6 | | 8 | 123456 |
| 17 | Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | За | **108** | 40 | 20 | | 20 | 68 | | 3 | | За | **108** | 40 | 20 | | 20 | 68 | | 3 | | 18 | 2 |
| 18 | Б1.Б.13 | Физическая культура | | | | | | | | | | | За | **36** | 36 | | | 36 | | | 1 | | За | **36** | 36 | | | 36 | | | 1 | | 53 | 25 |
| 19 | Б1.В.ОД.2 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | За | **72** | 40 | | | 40 | 32 | | 2 | | За | **72** | 40 | | | 40 | 32 | | 2 | | 30 | 2 |
| 20 | Б1.В.ОД.4 | Введение в высшую математику | За | **72** | 40 | 10 | | 30 | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 40 | 10 | | 30 | 32 | | 2 | | 6 | 1 |
| 21 | Б1.В.ОД.5 | Введение в физику | За | **72** | 40 | 10 | | 30 | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 40 | 10 | | 30 | 32 | | 2 | | 8 | 1 |
| 22 | | Прикладная физическая культура | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | | За | **36** | 36 | | | 36 | | | | | За(2) | **108** | 108 | | | 108 | | | | | 53 | 123456 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(3) За(6) | | | | | | | | | | Экз(4) За(6) | | | | | | | | | | Экз(7) За(12) | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 9 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1152** | | | | | | | **31** | 22 | | **1120** | | | | | | | **29** | 21 | | **2 272** | | | | | | | **60** | 43 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1152** | | | | | | | **31** | | | **1120** | | | | | | | **29** | | | **2 272** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **54** | | | | | | | | | | **53,3** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. се | | **45** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | **50** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО | | **32** | | | | | | | | | | **29** | | | | | | | | | | **31** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и | | **32** | | | | | | | | | | **29** | | | | | | | | | | **31** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | **2** | | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (D) | | D 36 | | | | | | D 36 | | ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 4 | | D 14 | | | | | | | | ТО: 19□ ТО*: 19□ Э: 2 | | D 50 | | | | | | D 36 | | ТО: 37□ ТО*: 37□ Э: 6 | |
| | | (Предельное) | | 1188 | | | | | | 216 | | | | 1134 | | | | | | 108 | | | | 2 322 | | | | | | 324 | | | | |
| | | (План) | | **1152** | **612** | **252** | **108** | **252** | **360** | **180** | **31** | | | **1120** | **627** | **209** | **152** | **266** | **385** | **108** | **29** | | | **2 272** | **###** | **461** | **260** | **518** | **745** | **288** | **60** | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | Экз | **108** | 54 | | | 54 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 54 | | | 54 | 18 | 36 | 3 | | 36 | 123 |
| 2 | Б1.Б.3 | Философия | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 43 | 3 |
| 3 | Б1.Б.4 | Экономика | За | **108** | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | 27 | 3 |
| 4 | Б1.Б.5 | Модуль Математика | Экз(2) | **288** | 144 | 72 | | 72 | 72 | 72 | 8 | | Экз За | **216** | 95 | 57 | | 38 | 85 | 36 | 6 | | Экз(3) За | **504** | 239 | 129 | | 110 | 157 | 108 | 14 | | | 1234 |
| 5 | *Б1.Б.5.5* | *Теория функции комплексного переменного* | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 9 | 3 |
| 6 | *Б1.Б.5.6* | *Интегральные уравнения и вариационное исчисление* | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 38 | 19 | | 19 | 34 | 36 | 3 | | Экз | **108** | 38 | 19 | | 19 | 34 | 36 | 3 | | 9 | 4 |
| 7 | *Б1.Б.5.7* | *Дифференциальные уравнения* | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 6 | 3 |
| 8 | *Б1.Б.5.8* | *Теория вероятностей и математическая статистика* | | | | | | | | | | | За | **108** | 57 | 38 | | 19 | 51 | | 3 | | За | **108** | 57 | 38 | | 19 | 51 | | 3 | | 4 | 4 |
| 9 | Б1.Б.6 | Модуль Информатика | За | **72** | 54 | 18 | 36 | | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 54 | 18 | 36 | | 18 | | 2 | | | 123 |
| 10 | *Б1.Б.6.1* | *Программирование* | За | **72** | 54 | 18 | 36 | | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 54 | 18 | 36 | | 18 | | 2 | | 10 | 3 |
| 11 | Б1.Б.7 | Модуль Химия и Экология | За | **72** | 36 | 36 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 36 | | | 36 | | 2 | | | 23 |
| 12 | *Б1.Б.7.2* | *Экология* | За | **72** | 36 | 36 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 36 | | | 36 | | 2 | | 10 | 3 |
| 13 | Б1.Б.8 | Модуль Общая физика: | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | Экз | **144** | 76 | 38 | | 38 | 32 | 36 | 4 | | Экз(2) | **288** | 148 | 74 | | 74 | 68 | 72 | 8 | | | 123456 |
| 14 | *Б1.Б.8.3* | *Электричество и магнетизм* | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 8 | 3 |
| 15 | *Б1.Б.8.4* | *Оптика* | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 76 | 38 | | 38 | 32 | 36 | 4 | | Экз | **144** | 76 | 38 | | 38 | 32 | 36 | 4 | | 8 | 4 |
| 16 | Б1.Б.9 | Общий физический практикум | За | **108** | 72 | | 72 | | 36 | | 3 | | За | **108** | 76 | | 76 | | 32 | | 3 | | За(2) | **216** | 148 | | 148 | | 68 | | 6 | | 8 | 123456 |
| 17 | Б1.Б.10 | Модуль Теоретическая физика: | | | | | | | | | | | За | **72** | 38 | 19 | | 19 | 34 | | 2 | | За | **72** | 38 | 19 | | 19 | 34 | | 2 | | | 45678 |
| 18 | *Б1.Б.10.1* | *Теоретическая механика* | | | | | | | | | | | За | **72** | 38 | 19 | | 19 | 34 | | 2 | | За | **72** | 38 | 19 | | 19 | 34 | | 2 | | 9 | 4 |
| 19 | Б1.Б.11 | Модуль Методы математической физики | | | | | | | | | | | За | **72** | 57 | 38 | | 19 | 15 | | 2 | | За | **72** | 57 | 38 | | 19 | 15 | | 2 | | | 45 |
| 20 | *Б1.Б.11.1* | *Линейные и нелинейные уравнения физики* | | | | | | | | | | | За | **72** | 57 | 38 | | 19 | 15 | | 2 | | За | **72** | 57 | 38 | | 19 | 15 | | 2 | | 9 | 45 |
| 21 | Б1.В.ОД.1 | Правоведение | За | **72** | 18 | 18 | | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 18 | 18 | | | 54 | | 2 | | 42 | 3 |
| 22 | Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 57 | 19 | 38 | | 15 | 36 | 3 | | Экз | **108** | 57 | 19 | 38 | | 15 | 36 | 3 | | 1 | 4 |
| 23 | Б1.В.ОД.12 | Геофизика | | | | | | | | | | | За | **108** | 57 | 19 | | 38 | 51 | | 3 | | За | **108** | 57 | 19 | | 38 | 51 | | 3 | | 8 | 4 |
| 24 | | Прикладная физическая культура | За | **36** | 36 | | | 36 | | | | | За | **76** | 76 | | | 76 | | | | | За(2) | **112** | 112 | | | 112 | | | | | 53 | 123456 |
| 25 | Б1.В.ДВ.5.1 | Векторная и растровая графика | | | | | | | | | | | За | **108** | 38 | | 38 | | 70 | | 3 | | За | **108** | 38 | | 38 | | 70 | | 3 | | 8 | 4 |
| 26 | *Б1.В.ДВ.5.2* | *Компьютерное моделирование в физике твердого тела* | | | | | | | | | | | За | **108** | 38 | | 38 | | 70 | | 3 | | За | **108** | 38 | | 38 | | 70 | | 3 | | 9 | 4 |
| 27 | *Б1.В.ДВ.5.3* | *Математическое моделирование структуры и свойств химических соединений* | | | | | | | | | | | За | **108** | 38 | | 38 | | 70 | | 3 | | За | **108** | 38 | | 38 | | 70 | | 3 | | 10 | 4 |
| 28 | Б1.В.ДВ.9.1 | Демонстрационный эксперимент в физике | | | | | | | | | | | За | **108** | 57 | 19 | | 38 | 51 | | 3 | | За | **108** | 57 | 19 | | 38 | 51 | | 3 | | 8 | 4 |
| 29 | *Б1.В.ДВ.9.2* | *Физика наноструктур* | | | | | | | | | | | За | **108** | 57 | 19 | | 38 | 51 | | 3 | | За | **108** | 57 | 19 | | 38 | 51 | | 3 | | 9 | 4 |
| 30 | *Б1.В.ДВ.9.3* | *Получение, свойства и применение наночастиц* | | | | | | | | | | | За | **108** | 57 | 19 | | 38 | 51 | | 3 | | За | **108** | 57 | 19 | | 38 | 51 | | 3 | | 10 | 4 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(5) За(5) | | | | | | | | | | Экз(3) За(7) | | | | | | | | | | Экз(8) За(12) | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 9 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1152** | | | | | | | **30** | 22 | | **1188** | | | | | | | **32** | 22 | | **2 340** | | | | | | | **62** | 44 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1152** | | | | | | | **30** | | | **1116** | | | | | | | **30** | | | **2 268** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **54** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. се | | **45** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | **50** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО | | **32** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | **30** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и | | **32** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | **30** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | **4** | | | | | | | | | | **1,9** | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (D) | | D 36 | | | | | | D 36 | | ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 4 | | | | | | | | | | ТО: 19 1/3□ ТО*: 19 1/3 Э: 2 2/3 | | D 36 | | | | | | D 36 | | ТО: 37 1/3□ ТО*: 37 1/3 Э: 6 2/3 | | |
| | | (Предельное) | | 1188 | | | | | | 216 | | | | 1188 | | | | | | 144 | | | | 2 376 | | | | | | 360 | | | | |
| | | (План) | | **1152** | **648** | **234** | **90** | **324** | **324** | **180** | **30** | | | **1188** | **594** | **270** | **126** | **198** | **450** | **144** | **32** | | | **2 340** | **###** | **504** | **216** | **522** | **774** | **324** | **62** | | | |
| 1 | Б1.Б.8 | Модуль Общая физика: | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | Экз(2) | **288** | 144 | 72 | | 72 | 72 | 72 | 8 | | | 123456 |
| 2 | *Б1.Б.8.5* | *Атомная физика* | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 10 | 5 |
| 3 | *Б1.Б.8.6* | *Физика атомного ядра и элементарных частиц* | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 10 | 6 |
| 4 | Б1.Б.9 | Общий физический практикум | За | **72** | 54 | | 54 | | 18 | | 2 | | За | **72** | 54 | | 54 | | 18 | | 2 | | За(2) | **144** | 108 | | 108 | | 36 | | 4 | | 8 | 123456 |
| 5 | Б1.Б.10 | Модуль Теоретическая физика: | Экз(2) | **252** | 126 | 54 | | 72 | 54 | 72 | 7 | | За(2) | **144** | 90 | 36 | | 54 | 54 | | 4 | | Экз(2) За(2) | **396** | 216 | 90 | | 126 | 108 | 72 | 11 | | | 45678 |
| 6 | *Б1.Б.10.2* | *Механика сплошных сред* | Экз | **108** | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | 9 | 5 |
| 7 | *Б1.Б.10.3* | *Электродинамика* | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 9 | 5 |
| 8 | *Б1.Б.10.4* | *Термодинамика* | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 9 | 6 |
| 9 | *Б1.Б.10.5* | *Квантовая теория* | | | | | | | | | | | За | **72** | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | За | **72** | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | 9 | 67 |
| 10 | Б1.Б.11 | Модуль Методы математической физики | Экз | **108** | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | | 45 |
| 11 | *Б1.Б.11.1* | *Линейные и нелинейные уравнения физики* | Экз | **108** | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | 9 | 45 |
| 12 | Б1.Б.13 | Физическая культура | За | **36** | 36 | | | 36 | | | 1 | | | | | | | | | | | | За | **36** | 36 | | | 36 | | | 1 | | 53 | 25 |
| 13 | Б1.В.ОД.7 | Радиофизика и электроника | Экз | **144** | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | 10 | 5 |
| 14 | Б1.В.ОД.8 | История и методология физики | За | **72** | 36 | 36 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 36 | | | 36 | | 2 | | 9 | 5 |
| 15 | Б1.В.ОД.10 | Естественнонаучная картина мира | | | | | | | | | | | За | **108** | 36 | 36 | | | 72 | | 3 | | За | **108** | 36 | 36 | | | 72 | | 3 | | 8 | 6 |
| 16 | Б1.В.ОД.11 | Введение в физику твердого тела | | | | | | | | | | | Экз | **180** | 72 | 36 | 36 | | 72 | 36 | 5 | | Экз | **180** | 72 | 36 | 36 | | 72 | 36 | 5 | | 10 | 6 |
| 17 | Б1.В.ОД.13 | Кристаллофизика и кристаллохимия | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 9 | 6 |
| 18 | Б1.В.ОД.14 | Современные материалы | | | | | | | | | | | Экз | **180** | 72 | 36 | 36 | | 72 | 36 | 5 | | Экз | **180** | 72 | 36 | 36 | | 72 | 36 | 5 | | 9 | 6 |
| 19 | | Прикладная физическая культура | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | | За | **36** | 36 | | | 36 | | | | | За(2) | **108** | 108 | | | 108 | | | | | 53 | 123456 |
| 20 | Б1.В.ДВ.2.1 | Возрастная педагогика и психология | За | **108** | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | 1 | 5 |
| 21 | *Б1.В.ДВ.2.2* | *Культурология* | За | **108** | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | 24 | 5 |
| 22 | Б1.В.ДВ.3.1 | Взаимодействия частиц и химическая связь | | | | | | | | | | | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 8 | 6 |
| 23 | *Б1.В.ДВ.3.2* | *Теория групп и ее применение в физике твердого тела* | | | | | | | | | | | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 9 | 6 |
| 24 | *Б1.В.ДВ.3.3* | *Современные языки программирования* | | | | | | | | | | | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 10 | 6 |
| 25 | Б1.В.ДВ.4.1 | Компьютерное моделирование физических явлений | За | **72** | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | 8 | 5 |
| 26 | *Б1.В.ДВ.4.2* | *Математические пакеты и их использование в физике* | За | **72** | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | 9 | 5 |
| 27 | *Б1.В.ДВ.4.3* | *Автоматизация физического эксперимента* | За | **72** | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | 10 | 5 |
| 28 | Б1.В.ДВ.7.1 | Биофизика | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 8 | 5 |
| 29 | *Б1.В.ДВ.7.2* | *Акустоэлектроника* | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 9 | 5 |
| 30 | *Б1.В.ДВ.7.3* | *Физическое металловедение* | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 10 | 5 |
| 31 | ФТД.2 | Коррупция: причины, проявление, противодействие | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 36 | | | 36 | | 2 | | За | **72** | 36 | 36 | | | 36 | | 2 | | 25 | 6 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(5) За(5) | | | | | | | | | | Экз(4) За(5) | | | | | | | | | | Экз(9) За(10) | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 8 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1080** | | | | | | | **30** | 20 | | **936** | | | | | | | **32** | 22 | | **2 016** | | | | | | | **62** | 42 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1008** | | | | | | | **28** | | | **936** | | | | | | | **32** | | | **1 944** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **54** | | | | | | | | | | **51,5** | | | | | | | | | | **53** | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. се | | **54** | | | | | | | | | | **36** | | | | | | | | | | **45** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО | | **26** | | | | | | | | | | **15,5** | | | | | | | | | | **21** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и | | **26** | | | | | | | | | | **15,5** | | | | | | | | | | **21** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (D) | | | | | | | | | | ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2 | | D 36 | | | | | | D 18 | | ТО: 7□ ТО*: 7□ Э: 1 | | D 36 | | | | | | D 18 | | ТО: 25□ ТО*: 25□ Э: 3 | | |
| | | (Предельное) | | 1080 | | | | | | 108 | | | | 432 | | | | | | 54 | | | | 1 512 | | | | | | 162 | | | | |
| | | (План) | | **1080** | **504** | **198** | **36** | **270** | **468** | **108** | **30** | | | **396** | **108** | **36** | **42** | **30** | **252** | **36** | **11** | | | **1 476** | **612** | **234** | **78** | **300** | **720** | **144** | **41** | | | |
| 1 | Б1.Б.10 | Модуль Теоретическая физика: | Экз За(2) | **252** | 126 | 54 | | 72 | 90 | 36 | 7 | | За | **108** | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | Экз За(3) | **360** | 162 | 72 | | 90 | 162 | 36 | 10 | | | 45678 |
| 2 | *Б1.Б.10.5* | *Квантовая теория* | Экз | **108** | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | 9 | 67 |
| 3 | *Б1.Б.10.6* | *Статистическая физика* | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 9 | 7 |
| 4 | *Б1.Б.10.7* | *Физика конденсированного состояния* | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 9 | 7 |
| 5 | *Б1.Б.10.8* | *Физическая кинетика* | | | | | | | | | | | За | **108** | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | За | **108** | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | 9 | 8 |
| 6 | Б1.В.ОД.6 | Новые информационные технологии в образовании | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 8 | 7 |
| 7 | Б1.В.ОД.9 | Астрофизика | | | | | | | | | | | За | **108** | 18 | 6 | | 12 | 90 | | 3 | | За | **108** | 18 | 6 | | 12 | 90 | | 3 | | 9 | 8 |
| 8 | Б1.В.ОД.15 | Симметрия в физике | За | **108** | 18 | 18 | | | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 18 | 18 | | | 90 | | 3 | | 8 | 7 |
| 9 | Б1.В.ОД.16 | Методика преподавания физики | Экз КР | **180** | 90 | 36 | 36 | 18 | 54 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Экз КР | **180** | 90 | 36 | 36 | 18 | 54 | 36 | 5 | | 8 | 7 |
| 10 | Б1.В.ДВ.1.1 | Основы педагогического мастерства | За | **108** | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | 1 | 7 |
| 11 | *Б1.В.ДВ.1.2* | *Психология труда* | За | **108** | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | 52 | 7 |
| 12 | Б1.В.ДВ.6.1 | Нестандартные задачи физики | За | **108** | 36 | | | 36 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 36 | | | 36 | 72 | | 3 | | 10 | 7 |
| 13 | *Б1.В.ДВ.6.2* | *Физика фундаментальных взаимодействий* | За | **108** | 36 | | | 36 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 36 | | | 36 | 72 | | 3 | | 9 | 7 |
| 14 | *Б1.В.ДВ.6.3* | *Фотоника* | За | **108** | 36 | | | 36 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 36 | | | 36 | 72 | | 3 | | 10 | 7 |
| 15 | Б1.В.ДВ.8.1 | Основы объектно-ориентированного программирования на языке "Action - Script" | За | **108** | 72 | | | 72 | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 72 | | | 72 | 36 | | 3 | | 8 | 7 |
| 16 | *Б1.В.ДВ.8.2* | *Материалы современной техники* | За | **108** | 72 | | | 72 | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 72 | | | 72 | 36 | | 3 | | 9 | 7 |
| 17 | *Б1.В.ДВ.8.3* | *Цифровая электроника и микроконтроллеры* | За | **108** | 72 | | | 72 | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 72 | | | 72 | 36 | | 3 | | 10 | 7 |
| 18 | Б1.В.ДВ.10.1 | Информационная среда образовательного учреждения | | | | | | | | | | | Экз | **180** | 54 | 12 | 42 | | 90 | 36 | 5 | | Экз | **180** | 54 | 12 | 42 | | 90 | 36 | 5 | | 8 | 8 |
| 19 | *Б1.В.ДВ.10.2* | *Кристаллооптика* | | | | | | | | | | | Экз | **180** | 54 | 12 | 42 | | 90 | 36 | 5 | | Экз | **180** | 54 | 12 | 42 | | 90 | 36 | 5 | | 9 | 8 |
| 20 | *Б1.В.ДВ.10.3* | *Современные технологии Кузбасса* | | | | | | | | | | | Экз | **180** | 54 | 12 | 42 | | 90 | 36 | 5 | | Экз | **180** | 54 | 12 | 42 | | 90 | 36 | 5 | | 10 | 8 |
| 21 | ФТД.1 | Методы анализа поверхности твердого тела | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 10 | 7 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(3) За(6) КР | | | | | | | | | | Экз За(2) | | | | | | | | | | Экз(4) За(8) КР | | | | | | | | | | | |
| **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА** | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | |
| | | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыка | | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | | | 3 | 2 | За | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | 8 |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** | | (План) | | | | | | | | | | | | 432 | | | | | | | 12 | 8 | | 432 | | | | | | | 12 | 8 | | |
| | | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | 8 |
| | | Преддипломная | | | | | | | | | | | За | 216 | | | | | | | 6 | 4 | За | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | 8 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | | | | 6 | 4 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | |

| Индекс | Название практики | Семестр(ы) | Кафедра | | Продолжи-тельность (недель) | | Студ. | Часов | | | | Трудо-емкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| *План* | ***ИТОГО*** | **8** | | | **10** | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | **10** | | | | | | | |
| *План* | ***Учебная практика (У)*** | **8** | | | **2** | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | **2** | | | | | | | |
| *План* | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыка | 8 | | | 2 | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | 2 | | | | | | | |
| Б2.У.1 | | | 8 | True | 2 | | 25 | | | | | |
| *План* | ***Производственная практика (П)*** | **8** | | | **8** | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | **8** | | | | | | | |
| *План* | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) | 8 | | | 4 | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | 4 | | | | | | | |
| Б2.П.1 | | | 8 | True | 4 | | 25 | | | | | |
| *План* | Преддипломная | 8 | | | 4 | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | 4 | | | | | | | |
| Б2.П.2 | | | 8 | True | 4 | | 25 | | | | | |
| *План* | ***Научно-исследовательская работа (Н)*** | | | | | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студента | Трудоемкость |
|---|---|---|---|---|
| **Руководство** | 8 | 25 | 16,00 | 400,00 |
| **Рецензирование** | 9 | 15 | 2,00 | 30,00 |
| | 10 | 10 | 2,00 | 20,00 |
| **Консультации по** | | | | |
| | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ. | Трудоемкость |
| | | 25 | | |
| **Председатель ГЭК (ВКР)** | | 25 | 1,00 | |
| **Члены ГЭК (ВКР)** | | | | |
| 1 | 8 | 25 | 0,50 | 12,50 |
| 2 | 8 | 25 | 0,50 | 12,50 |
| 3 | 9 | 25 | 0,50 | 12,50 |
| 4 | 9 | 25 | 0,50 | 12,50 |
| 5 | 10 | 25 | 0,50 | 12,50 |
| 6 | 10 | 25 | 0,50 | 12,50 |
| 7 | | 25 | 0,50 | |
| 8 | | 25 | 0,50 | |
| **Секретарь ГЭК (ВКР)** | | 25 | | |
| **Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)** | | | | |