

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» в г. Уссурийске (Школа педагогики)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Физика и информатика

Кафедра: Математики, физики и методики преподавания

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 5л |

| | |
|---|------------------------------------|
| + | Виды профессиональной деятельности |
| + | педагогический |
| + | научно-исследовательский |

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 13.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

/ Пупей В.В./

Руководитель образовательной программы

/ Синько В.Г./

Проректор по учебной и воспитательной работе

Шушин А.Н.

2019 г.



Календарный учебный график

| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| V | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | | | | | | * | | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Итого |
|---|--|--------------|--------|-----------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|---------------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 3 | сем. 4 | Всего | сем. 5 | сем. 6 | Всего | сем. 7 | сем. 8 | Всего | сем. 9 | сем. А | Всего | |
| | Теоретическое обучение и практики | 18 | 18 | 36 | 18 | 18 | 36 | 18 | 18 | 36 | 18 | 18 | 36 | 6 | 13 | 19 | 163 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 4 | 7 | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 | 5 | 30 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | 12 | 2 | 14 | 14 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 6 | 8 | 1 | 6 | 7 | 1 | 7 | 8 | 1 | 8 | 9 | 1 | 8 | 9 | 41 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | | | | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 4□ (24 дн) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 260 |

| Индекс | Наименование | Экзам мен | к 5 | | | | | | | | | | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции |
|------------------------------------|---|--------------|----------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|----|--------------|-----|-----------|--------------|-----|---|---------------------------------|
| | | | Сем. А | | | | | | | | | | | | | |
| | | | з.е. | Итого | Лек. | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КСР | СР | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 | История | | | | | | | | | | | | | 27 | Исторического образования | ОК-2; ОК-9 |
| Б1.Б.02 | Философия | | | | | | | | | | | | | 33 | Философии и социально-гуманитарного образования | ОК-4; ОК-8 |
| Б1.Б.03 | Иностранный язык | 4 | | | | | | | | | | | | 25 | Образования в области романо-германских языков | ОК-7; ОК-11 |
| Б1.Б.04 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | | | 24 | Русского языка, литературы и методики преподавания | ОК-6; ОК-11; ОПК-5 |
| Б1.Б.05 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | 31 | Безопасности жизнедеятельности и охраны здоровья детей (реорганизована) | ОК-16; ОПК-6 |
| Б1.Б.06 | Социология | | | | | | | | | | | | | 33 | Философии и социально-гуманитарного образования | ОК-1; ОК-2; ОК-5 |
| Б1.Б.07 | Концепции современного естествознания | | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ОК-5; ОК-10 |
| Б1.Б.08 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | | | | | | | | | | | | | 31 | Безопасности жизнедеятельности и охраны здоровья детей (реорганизована) | ОПК-2; ОПК-6 |
| Б1.Б.09 | Психология | 24 | | | | | | | | | | | | 29 | Психологии образования | ОК-12; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.Б.10 | Педагогика | 35 | | | | | | | | | | | | 28 | Педагогике | ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6 |
| Б1.Б.11 | Правоведение | | | | | | | | | | | | | 27 | Исторического образования | ОК-3; ОК-14; ОПК-4 |
| Б1.Б.12 | Информационные технологии | | | | | | | | | | | | | 23 | Информатики, информационных технологий и методики обучения | ОК-5; ОК-10 |
| Б1.Б.13 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | 30 | Теории, методики и практики физической культуры и спорта | ОК-15; ОПК-6 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Профессионально-ориентированный перевод | 6 | | | | | | | | | | | | 25 | Образования в области романо-германских языков | ОК-7; ОК-11; ПК-2 |
| Б1.В.02 | Математика | 1234 | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ПК-1; СК-4 |
| Б1.В.03 | Математическая логика и теория алгоритмов | 5 | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ОК-10; ПК-1 |
| Б1.В.04 | Дискретная математика и исследование операций | 6 | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ОК-10; ПК-1 |
| Б1.В.05 | Практикум по элементарной физике | | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.06 | Общая физика | 1235 | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.06.01 | Механика | 1 | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.06.02 | Молекулярная физика | 2 | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.06.03 | Электричество и магнетизм | 3 | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.06.04 | Оптика | | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.06.05 | Квантовая физика | 5 | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.07 | Методика преподавания физики | 7 | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-14 |
| Б1.В.08 | Основы теоретической физики | 7 | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ПК-1; СК-1 |
| Б1.В.09 | Методы математической физики | 6 | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ПК-1 |
| Б1.В.10 | Электрорадиотехника | 7 | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ПК-1; СК-1 |
| Б1.В.11 | Теоретические основы информатики | 1 | | | | | | | | | | | | 23 | Информатики, информационных технологий и методики обучения | ОК-5; ПК-1; СК-2 |
| Б1.В.12 | Программное обеспечение | 2 | | | | | | | | | | | | 23 | Информатики, информационных технологий и методики обучения | ОК-5; ПК-1; СК-2 |
| Б1.В.13 | Алгоритмизация и программирование | 34 | | | | | | | | | | | | 23 | Информатики, информационных технологий и методики обучения | ОК-5; ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.14 | Компьютерное моделирование | | | | | | | | | | | | | 23 | Информатики, информационных технологий и методики обучения | ОК-5; ОК-10; СК-3; ПК-14 |
| Б1.В.15 | Численные методы | | | | | | | | | | | | | 23 | Информатики, информационных технологий и методики обучения | ОК-5; ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.16 | Сети и информационные системы | 8 | | | | | | | | | | | | 23 | Информатики, информационных технологий и методики обучения | ОК-5; ПК-1; СК-2 |
| Б1.В.17 | Основы искусственного интеллекта | 8 | | | | | | | | | | | | 23 | Информатики, информационных технологий и методики обучения | ОК-5; ПК-1 |
| Б1.В.18 | Защита информации | А | 4 | 144 | 26 | 8 | 38 | 10 | | | | 44 | 36 | 23 | Информатики, информационных технологий и методики обучения | ОК-5; ОК-14; ПК-1; СК-2 |
| Б1.В.19 | Методика преподавания информатики | 57 | | | | | | | | | | | | 23 | Информатики, информационных технологий и методики обучения | ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.В.20 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | 30 | Теории, методики и практики физической культуры и спорта | ОК-15; ОПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 6 | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; СК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Физика конденсированного состояния | 6 | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ПК-1; СК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электромагнитное поле в веществе | 6 | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ПК-1; СК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 8 | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Языки программирования | 8 | | | | | | | | | | | | 23 | Информатики, информационных технологий и методики обучения | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технология программирования | 8 | | | | | | | | | | | | 23 | Информатики, информационных технологий и методики обучения | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 9 | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-9; СК-4; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Избранные вопросы методики преподавания информатики | 9 | | | | | | | | | | | | 23 | Информатики, информационных технологий и методики обучения | ПК-1; ПК-9; СК-4; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Внеклассная работа по информатике | 9 | | | | | | | | | | | | 23 | Информатики, информационных технологий и методики обучения | ПК-1; ПК-9; СК-4; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 9 | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; СК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Избранные вопросы методики преподавания физики | 9 | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; СК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Внеклассная работа по физике | 9 | | | | | | | | | | | | 22 | Математики, физики и методики преподавания | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; СК-4; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | А | 4 | 144 | 26 | 8 | 38 | 10 | | | | 44 | 36 | | | ОК-5; ПК-1; СК-3 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ОК-1 | способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня | ОК |
| Б1.Б.06 | Социология | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.01 | Методологические основы научной деятельности | |
| ОК-2 | готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР | ОК |
| Б1.Б.01 | История | |
| Б1.Б.06 | Социология | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-3 | способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.11 | Правоведение | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-4 | способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда | ОК |
| Б1.Б.02 | Философия | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-5 | способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.06 | Социология | |
| Б1.Б.07 | Концепции современного естествознания | |
| Б1.Б.12 | Информационные технологии | |
| Б1.В.11 | Теоретические основы информатики | |
| Б1.В.12 | Программное обеспечение | |
| Б1.В.13 | Алгоритмизация и программирование | |
| Б1.В.14 | Компьютерное моделирование | |
| Б1.В.15 | Численные методы | |
| Б1.В.16 | Сети и информационные системы | |
| Б1.В.17 | Основы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.18 | Защита информации | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Средства и методы графики | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технология работы в графических средах | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.02 | Игровые модели | |
| ОК-6 | способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях | ОК |
| Б1.Б.04 | Русский язык и культура речи | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-7 | владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации | ОК |
| Б1.Б.03 | Иностранный язык | |
| Б1.В.01 | Профессионально-ориентированный перевод | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-8 | способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения | ОК |
| Б1.Б.02 | Философия | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-9 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции | ОК |
| Б1.Б.01 | История | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-10 | способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве | ОК |
| Б1.Б.07 | Концепции современного естествознания | |
| Б1.Б.12 | Информационные технологии | |
| Б1.В.03 | Математическая логика и теория алгоритмов | |
| Б1.В.04 | Дискретная математика и исследование операций | |
| Б1.В.14 | Компьютерное моделирование | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-11 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК |
| Б1.Б.03 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.04 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.В.01 | Профессионально-ориентированный перевод | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-12 | способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия | ОК |
| Б1.Б.09 | Психология | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-13 | способностью к самоорганизации и самообразованию | ОК |
| Б1.Б.10 | Педагогика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-14 | способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности | ОК |
| Б1.Б.11 | Правоведение | |
| Б1.В.18 | Защита информации | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-15 | готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность | ОК |
| Б1.Б.13 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.20 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-16 | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | ОК |
| Б1.Б.05 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-1 | готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.10 | Педагогика | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Избранные вопросы методики преподавания физики | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Внеклассная работа по физике | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-2 | способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся | ОПК |
| Б1.Б.08 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | |
| Б1.Б.09 | Психология | |
| Б1.Б.10 | Педагогика | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Избранные вопросы методики преподавания физики | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Внеклассная работа по физике | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-3 | готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса | ОПК |
| Б1.Б.09 | Психология | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-4 | готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования | ОПК |
| Б1.Б.11 | Правоведение | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-5 | владением основами профессиональной этики и речевой культуры | ОПК |
| Б1.Б.04 | Русский язык и культура речи | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-6 | готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся | ОПК |
| Б1.Б.05 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.08 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | |
| Б1.Б.13 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.20 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| СК-1 | способностью понимать физику как прикладную науку для проведения экспериментальной деятельности и анализа ее результатов | - |
| Б1.В.08 | Основы теоретической физики | |
| Б1.В.10 | Электрорадиотехника | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Физика конденсированного состояния | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электромагнитное поле в веществе | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Основы автоматики и микроэлектроники | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Основы вычислительной техники | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| СК-2 | способностью осуществлять поиск, анализ, оценку и обработку информации с использованием современных средств и технологий | - |
| Б1.В.11 | Теоретические основы информатики | |
| Б1.В.12 | Программное обеспечение | |
| Б1.В.16 | Сети и информационные системы | |
| Б1.В.18 | Защита информации | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| СК-3 | владением системой знаний и умений по дисциплинам образовательной программы, необходимых в профессиональной деятельности | - |
| Б1.В.05 | Практикум по элементарной физике | |
| Б1.В.06 | Общая физика | |
| Б1.В.06.01 | Механика | |
| Б1.В.06.02 | Молекулярная физика | |
| Б1.В.06.03 | Электричество и магнетизм | |
| Б1.В.06.04 | Оптика | |
| Б1.В.06.05 | Квантовая физика | |

| | | |
|----------------------------------|---|----|
| Б1.В.13 | Алгоритмизация и программирование | |
| Б1.В.14 | Компьютерное моделирование | |
| Б1.В.15 | Численные методы | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Языки программирования | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технология программирования | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Средства и методы графики | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технология работы в графических средах | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| СК-4 | владением системой знаний в области теории и методики обучения, необходимых для процесса проектирования и организации обучения в школе | - |
| Б1.В.02 | Математика | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Избранные вопросы методики преподавания информатики | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Внеклассная работа по информатике | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Избранные вопросы методики преподавания физики | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Внеклассная работа по физике | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: педагогический | | |
| ПК-1 | готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов | ПК |
| Б1.В.02 | Математика | |
| Б1.В.03 | Математическая логика и теория алгоритмов | |
| Б1.В.04 | Дискретная математика и исследование операций | |
| Б1.В.05 | Практикум по элементарной физике | |
| Б1.В.06 | Общая физика | |
| Б1.В.06.01 | Механика | |
| Б1.В.06.02 | Молекулярная физика | |
| Б1.В.06.03 | Электричество и магнетизм | |
| Б1.В.06.04 | Оптика | |
| Б1.В.06.05 | Квантовая физика | |
| Б1.В.07 | Методика преподавания физики | |
| Б1.В.08 | Основы теоретической физики | |
| Б1.В.09 | Методы математической физики | |
| Б1.В.10 | Электрорадиотехника | |
| Б1.В.11 | Теоретические основы информатики | |
| Б1.В.12 | Програмное обеспечение | |
| Б1.В.13 | Алгоритмизация и программирование | |
| Б1.В.15 | Численные методы | |
| Б1.В.16 | Сети и информационные системы | |
| Б1.В.17 | Основы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.18 | Защита информации | |
| Б1.В.19 | Методика преподавания информатики | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Физика конденсированного состояния | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электромагнитное поле в веществе | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Языки программирования | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технология программирования | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Избранные вопросы методики преподавания информатики | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Внеклассная работа по информатике | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Избранные вопросы методики преподавания физики | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Внеклассная работа по физике | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Средства и методы графики | |

| | | |
|---------------|--|----|
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технология работы в графических средах | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Астрономия | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | История физики | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Основы автоматике и микроэлектронике | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Основы вычислительной техники | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-2 | способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики | ПК |
| Б1.В.01 | Профессионально-ориентированный перевод | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-3 | способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности | ПК |
| Б1.Б.10 | Педагогика | |
| Б1.В.07 | Методика преподавания физики | |
| Б1.В.19 | Методика преподавания информатики | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-4 | способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов | ПК |
| Б1.В.07 | Методика преподавания физики | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-5 | способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся | ПК |
| Б1.Б.09 | Психология | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-6 | готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса | ПК |
| Б1.Б.09 | Психология | |
| Б1.Б.10 | Педагогика | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-7 | способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности | ПК |
| Б1.В.07 | Методика преподавания физики | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-8 | способностью изучать специфику процесса межкультурного общения и различий культур и формировать позитивное отношение к представителям других культур и другой культуры в целом, а также личностных и профессиональных качеств, обязательных для выполнения функции медиатора культур | ПК |
| Б1.В.19 | Методика преподавания информатики | |

| | | |
|--|---|----|
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-9 | готовностью развивать творческие способности, позволяющие принимать принципиально новые решения, адекватные изменяющейся педагогической реальности | ПК |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Избранные вопросы методики преподавания информатики | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Внеклассная работа по информатике | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: научно-исследовательский | | |
| ПК-15 | способностью к дивергентному мышлению, позволяющему высказывать и отстаивать оригинальные идеи | ПК |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Проблемы современной физики | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Астрофизика | |
| Б2.В.04(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-16 | способность к прогнозированию психолого-педагогического исследования и рефлексивному мышлению | ПК |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Астрономия | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | История физики | |
| Б2.В.04(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-13 | готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования | ПК |
| Б1.В.19 | Методика преподавания информатики | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Избранные вопросы методики преподавания информатики | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Внеклассная работа по информатике | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Внеклассная работа по физике | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Проблемы современной физики | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Астрофизика | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.04(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.01 | Методологические основы научной деятельности | |
| ФТД.В.02 | Игровые модели | |
| ПК-14 | способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся | ПК |
| Б1.В.07 | Методика преподавания физики | |
| Б1.В.14 | Компьютерное моделирование | |
| Б1.В.19 | Методика преподавания информатики | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Избранные вопросы методики преподавания информатики | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Внеклассная работа по информатике | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.04(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.Б.01 | История | ОК-2; ОК-9 |
| Б1.Б.02 | Философия | ОК-4; ОК-8 |
| Б1.Б.03 | Иностранный язык | ОК-7; ОК-11 |
| Б1.Б.04 | Русский язык и культура речи | ОК-6; ОК-11; ОПК-5 |
| Б1.Б.05 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-16; ОПК-6 |
| Б1.Б.06 | Социология | ОК-1; ОК-2; ОК-5 |
| Б1.Б.07 | Концепции современного естествознания | ОК-5; ОК-10 |
| Б1.Б.08 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | ОПК-2; ОПК-6 |
| Б1.Б.09 | Психология | ОК-12; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.Б.10 | Педагогика | ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6 |
| Б1.Б.11 | Правоведение | ОК-3; ОК-14; ОПК-4 |
| Б1.Б.12 | Информационные технологии | ОК-5; ОК-10 |
| Б1.Б.13 | Физическая культура и спорт | ОК-15; ОПК-6 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-5; ОК-7; ОК-10; ОК-11; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.В.01 | Профессионально-ориентированный перевод | ОК-7; ОК-11; ПК-2 |
| Б1.В.02 | Математика | ПК-1; СК-4 |
| Б1.В.03 | Математическая логика и теория алгоритмов | ОК-10; ПК-1 |
| Б1.В.04 | Дискретная математика и исследование операций | ОК-10; ПК-1 |
| Б1.В.05 | Практикум по элементарной физике | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.06 | Общая физика | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.06.01 | Механика | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.06.02 | Молекулярная физика | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.06.03 | Электричество и магнетизм | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.06.04 | Оптика | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.06.05 | Квантовая физика | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.07 | Методика преподавания физики | ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-14 |
| Б1.В.08 | Основы теоретической физики | ПК-1; СК-1 |
| Б1.В.09 | Методы математической физики | ПК-1 |
| Б1.В.10 | Электрорадиотехника | ПК-1; СК-1 |
| Б1.В.11 | Теоретические основы информатики | ОК-5; ПК-1; СК-2 |
| Б1.В.12 | Программное обеспечение | ОК-5; ПК-1; СК-2 |
| Б1.В.13 | Алгоритмизация и программирование | ОК-5; ПК-1; СК-3 |

| | | |
|---------------|---|--|
| Б1.В.14 | Компьютерное моделирование | ОК-5; ОК-10; СК-3; ПК-14 |
| Б1.В.15 | Численные методы | ОК-5; ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.16 | Сети и информационные системы | ОК-5; ПК-1; СК-2 |
| Б1.В.17 | Основы искусственного интеллекта | ОК-5; ПК-1 |
| Б1.В.18 | Защита информации | ОК-5; ОК-14; ПК-1; СК-2 |
| Б1.В.19 | Методика преподавания информатики | ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.В.20 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-15; ОПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-1; СК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Физика конденсированного состояния | ПК-1; СК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электромагнитное поле в веществе | ПК-1; СК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Языки программирования | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технология программирования | ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-1; ПК-9; СК-4; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Избранные вопросы методики преподавания информатики | ПК-1; ПК-9; СК-4; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Внеклассная работа по информатике | ПК-1; ПК-9; СК-4; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; СК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Избранные вопросы методики преподавания физики | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; СК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Внеклассная работа по физике | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; СК-4; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ОК-5; ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Средства и методы графики | ОК-5; ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технология работы в графических средах | ОК-5; ПК-1; СК-3 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-15; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Проблемы современной физики | ПК-15; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Астрофизика | ПК-15; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ПК-1; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Астрономия | ПК-1; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | История физики | ПК-1; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ПК-1; СК-1 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Основы автоматики и микроэлектроники | ПК-1; СК-1 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Основы вычислительной техники | ПК-1; СК-1 |
| Б2 | Практики | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14 |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-14 |

| | | |
|------------|---|---|
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-13 |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14 |
| Б2.В.04(П) | Научно-исследовательская работа | ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14 |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14 |
| Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14 |
| Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14 |
| ФТД | Факультативы | ОК-1; ОК-5; ПК-13 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ОК-1; ОК-5; ПК-13 |
| ФТД.В.01 | Методологические основы научной деятельности | ОК-1; ПК-13 |
| ФТД.В.02 | Игровые модели | ОК-5; ПК-13 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----|------------|------------|-----------|------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-----|------------|------------|----------------------|---------------------|---------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------|------------|------------|-----------|----------------|-------|-----------|-------|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | КСР | СР | Конт роль | Всего | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1116 | | | | | | | | 29 | 21 | | 1224 | | | | | | | | 32 | 23 | | 2340 | | | | | | | 61 | 44 | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | 28 | | | 1224 | | | | | | | | | 32 | | | 2304 | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 53,5 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 53,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 51 | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | 49,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1116 | 576 | 198 | 54 | 324 | | 387 | 153 | 29 | ТО: 18 Э: 3 | | 1116 | 558 | 198 | 72 | 288 | | 414 | 144 | 29 | ТО: 18 Э: 3 | | 2232 | 1134 | 396 | 126 | 612 | | 801 | 297 | 58 | ТО: 36 Э: 6 | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.03 | Иностранный язык | За | 108 | 72 | | | 72 | | 36 | | 3 | | Эк | 108 | 72 | | | 72 | | 9 | 27 | 3 | | Эк За | 216 | 144 | | | 144 | | 45 | 27 | 6 | 25 | 1234 | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.06 | Социология | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | 33 | 3 | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.07 | Концепции современного естествознания | За | 72 | 18 | 18 | | | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 18 | 18 | | | | 54 | | 2 | 22 | 3 | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.09 | Психология | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | | 3 | | Эк | 180 | 72 | 36 | | 36 | | 72 | 36 | 5 | | Эк За | 288 | 144 | 72 | | 72 | | 108 | 36 | 8 | 29 | 234 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.10 | Педагогика | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 45 | 27 | 4 | | За | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 72 | | 4 | | Эк За | 288 | 144 | 72 | | 72 | | 117 | 27 | 8 | 28 | 345 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.11 | Правоведение | | | | | | | | | | | | За | 72 | 18 | 18 | | | | 54 | | 2 | | За | 72 | 18 | 18 | | | | 54 | | 2 | 27 | 4 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.02 | Математика | Эк К | 180 | 54 | 18 | | 36 | | 72 | 54 | 5 | | Эк К | 180 | 72 | 36 | | 36 | | 63 | 45 | 5 | | Эк(2) К(2) | 360 | 126 | 54 | | 72 | | 135 | 99 | 10 | 22 | 1234 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.06 | Общая физика | Эк КР К | 180 | 90 | 36 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 5 | | За К | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 72 | | 4 | | Эк За КР К(2) | 324 | 162 | 72 | 18 | 72 | | 126 | 36 | 9 | | 12345 | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.06.03 | Электричество и магнетизм | Эк КР К | 180 | 90 | 36 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк КР К | 180 | 90 | 36 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 5 | 22 | 3 | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.06.04 | Оптика | | | | | | | | | | | | За К | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 72 | | 4 | | За К | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 72 | | 4 | 22 | 4 | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.13 | Алгоритмизация и программирование | Эк К | 144 | 72 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 72 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | 4 | | Эк(2) К | 288 | 144 | 72 | 72 | | | 72 | 72 | 8 | 23 | 234 | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.20 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | За(2) | 144 | 144 | | | 144 | | | | | 30 | 23456 | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.01 | Физика конденсированного состояния | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | | 36 | | | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | | 36 | | | 36 | | 2 | 22 | 456 | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.01.02 | Электромагнитное поле в веществе | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | | 36 | | | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | | 36 | | | 36 | | 2 | 22 | 456 | | | | | | | | |
| 15 | ФТД.В.01 | Методологические основы научной деятельности | За | 36 | 18 | | | 18 | | 18 | | 1 | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 18 | | | 18 | | 18 | | 1 | 22 | 3 | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(6) КР К(3) | | | | | | | | | | Эк(4) За(5) К(2) | | | | | | | | | | Эк(8) За(11) КР К(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|-----|------------|------------|-----------|------------------|---------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----|------------|------------|---------------------|---------------------|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|------|------------|------------|-----------|----------------|-----|-----------|-----------|-------|--------|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Конт роль | з.е. | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | | | Пр | КСР | СР | Конт роль | Всего | Неделя | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1116 | | | | | | | | | 29 | 21 | | 1156 | | | | | | | | | | 31 | 22 | | 2272 | | | | | | | | 60 | 43 | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1116 | | | | | | | | 29 | | | | 1156 | | | | | | | | | 31 | | | | 2272 | | | | | | 60 | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 53,3 | | | | | | | | | | | | | 53,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 48 | | | | | | | | | | | | 49,5 | | | | | | | | | | | | | 48,8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 4 | | | | | | | | | | | | 2,3 | | | | | | | | | | | | | 3,2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1116 | 558 | 162 | 144 | 252 | | 414 | 144 | 29 | ТО: 18 Э: 3 | | 1156 | 526 | 180 | 126 | 220 | | 432 | 198 | 31 | ТО: 18 Э: 4 | | 2272 | 1084 | 342 | 270 | 472 | | 846 | 342 | 60 | ТО: 36 Э: 7 | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.10 | Педагогика | Эк | 216 | 72 | 36 | | 36 | | 108 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 72 | 36 | | 36 | | 108 | 36 | 6 | | 28 | 345 | | | | | | | |
| 2 | Б1.В.01 | Профессионально-ориентированный перевод | За | 144 | 36 | | | 36 | | 108 | | 4 | | Эк | 144 | 36 | | | 36 | | 72 | 36 | 4 | | Эк За | 288 | 72 | | | 72 | | 180 | 36 | 8 | | 25 | 56 | | | | | | | |
| 3 | Б1.В.03 | Математическая логика и теория алгоритмов | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 27 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 27 | 45 | 4 | | 22 | 5 | | | | | | | |
| 4 | Б1.В.04 | Дискретная математика и исследование операций | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 72 | 36 | | 36 | | 54 | 54 | 5 | | Эк | 180 | 72 | 36 | | 36 | | 54 | 54 | 5 | | 22 | 6 | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.06 | Общая физика | Эк К | 144 | 72 | 18 | 36 | 18 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 72 | 18 | 36 | 18 | | 36 | 36 | 4 | | | 12345 | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.06.05 | Квантовая физика | Эк К | 144 | 72 | 18 | 36 | 18 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 72 | 18 | 36 | 18 | | 36 | 36 | 4 | | 22 | 5 | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.07 | Методика преподавания физики | За | 108 | 72 | 18 | 18 | 36 | | 36 | | 3 | | За | 108 | 72 | 18 | 18 | 36 | | 36 | | 3 | | За(2) | 216 | 144 | 36 | 36 | 72 | | 72 | | 6 | | 22 | 567 | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.09 | Методы математической физики | | | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 54 | 18 | | 36 | | 36 | 54 | 4 | | Эк К | 144 | 54 | 18 | | 36 | | 36 | 54 | 4 | | 22 | 6 | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.10 | Электрорадиотехника | | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | | 72 | | 3 | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | | 72 | | 3 | | 22 | 67 | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.14 | Компьютерное моделирование | | | | | | | | | | | | За | 144 | 72 | 36 | 36 | | | 72 | | 4 | | За | 144 | 72 | 36 | 36 | | | 72 | | 4 | | 23 | 6 | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.19 | Методика преподавания информатики | Эк | 144 | 72 | 18 | 36 | 18 | | 45 | 27 | 4 | | За КР | 108 | 72 | 18 | 36 | 18 | | 36 | | 3 | | Эк За КР | 252 | 144 | 36 | 72 | 36 | | 81 | 27 | 7 | | 23 | 567 | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.20 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | За | 40 | 40 | | | 40 | | | | | | За(2) | 112 | 112 | | | 112 | | | | | | 30 | 23456 | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.01 | Физика конденсированного состояния | За | 144 | 90 | 36 | 54 | | | 54 | | 4 | | Эк | 180 | 72 | 36 | 36 | | | 54 | 54 | 5 | | Эк За | 324 | 162 | 72 | 90 | | | 108 | 54 | 9 | | 22 | 456 | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.01.02 | Электромагнитное поле в веществе | За | 144 | 90 | 36 | 54 | | | 54 | | 4 | | Эк | 180 | 72 | 36 | 36 | | | 54 | 54 | 5 | | Эк За | 324 | 162 | 72 | 90 | | | 108 | 54 | 9 | | 22 | 456 | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(4) К | | | | | | | | | | Эк(4) За(5) КР К | | | | | | | | | | Эк(8) За(9) КР К(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 9 | | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | |
|--|--|---|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|------|---------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|---------------|----------------|----------|---------------------|--------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|----------|----------------|--------|-----|----|-----------|-------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | | | | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | КСР | СР | Конт роль | Всего |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | ## | | | | | | | | | 30 | 21 | | ## | | | | | | | | | 30 | 21 | | 2160 | | | | | | | | | 60 | 42 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | ## | | | | | | | | | 30 | 21 | | ## | | | | | | | | | 30 | 21 | | 2160 | | | | | | | | | 60 | 42 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 51 | | | | | | | | | | | | 52,3 | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 36 | | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | 42,8 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27 | | | | | | | | | | | | 23 | | | | | | | | | | | | 24,9 | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27 | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | 25,5 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 432 | 162 | 72 | 48 | 42 | | 162 | 108 | 12 | ТО: 6 Э: 3 | | 756 | 312 | 128 | 128 | 38 | 18 | 345 | 99 | 21 | ТО: 13 Э: 2 | | 1188 | 474 | 200 | 176 | 80 | 18 | 507 | 207 | 33 | ТО: 19 Э: 5 | | | | | |
| 1 | Б1.В.18 | Защита информации | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 64 | 26 | 38 | | | 44 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 64 | 26 | 38 | | | 44 | 36 | 4 | | 23 | A | | | | |
| 2 | Б1.В.ДВ.03.01 | Избранные вопросы методики преподавания информатики | Эк | 108 | 36 | 12 | 12 | 12 | | 18 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 12 | 12 | 12 | | 18 | 54 | 3 | | 23 | 89 | | | | |
| 3 | Б1.В.ДВ.03.02 | Внеклассная работа по информатике | Эк | 108 | 36 | 12 | 12 | 12 | | 18 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 12 | 12 | 12 | | 18 | 54 | 3 | | 23 | 89 | | | | |
| 4 | Б1.В.ДВ.04.01 | Избранные вопросы методики преподавания физики | Эк | 108 | 36 | 12 | 12 | 12 | | 18 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 12 | 12 | 12 | | 18 | 54 | 3 | | 22 | 89 | | | | |
| 5 | Б1.В.ДВ.04.02 | Внеклассная работа по физике | Эк | 108 | 36 | 12 | 12 | 12 | | 18 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 12 | 12 | 12 | | 18 | 54 | 3 | | 22 | 89 | | | | |
| 6 | Б1.В.ДВ.05.01 | Средства и методы графики | За | 108 | 48 | 24 | 24 | | 60 | | 3 | | Эк | 144 | 64 | 26 | 38 | | | 44 | 36 | 4 | | Эк За | 252 | 112 | 50 | 62 | | 104 | 36 | 7 | | 23 | 89А | | | | | |
| 7 | Б1.В.ДВ.05.02 | Технология работы в графических средах | За | 108 | 48 | 24 | 24 | | 60 | | 3 | | Эк | 144 | 64 | 26 | 38 | | | 44 | 36 | 4 | | Эк За | 252 | 112 | 50 | 62 | | 104 | 36 | 7 | | 23 | 89А | | | | | |
| 8 | Б1.В.ДВ.06.01 | Проблемы современной физики | За | 108 | 42 | 24 | | 18 | 66 | | 3 | | Эк | 108 | 24 | 12 | | 12 | | 57 | 27 | 3 | | Эк За | 216 | 66 | 36 | | 30 | 123 | 27 | 6 | | 22 | 89А | | | | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.06.02 | Астрофизика | За | 108 | 42 | 24 | | 18 | 66 | | 3 | | Эк | 108 | 24 | 12 | | 12 | | 57 | 27 | 3 | | Эк За | 216 | 66 | 36 | | 30 | 123 | 27 | 6 | | 22 | 89А | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.07.01 | Астрономия | | | | | | | | | | | За | 108 | 52 | 26 | | 26 | | 56 | | 3 | | За | 108 | 52 | 26 | | 26 | 56 | | 3 | | 22 | A | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.07.02 | История физики | | | | | | | | | | | За | 108 | 52 | 26 | | 26 | | 56 | | 3 | | За | 108 | 52 | 26 | | 26 | 56 | | 3 | | 22 | A | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.08.01 | Основы автоматки и микроэлектроники | | | | | | | | | | | За | 144 | 90 | 38 | 52 | | | 54 | | 4 | | За | 144 | 90 | 38 | 52 | | 54 | | 4 | | 22 | A | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.08.02 | Основы вычислительной техники | | | | | | | | | | | За | 144 | 90 | 38 | 52 | | | 54 | | 4 | | За | 144 | 90 | 38 | 52 | | 54 | | 4 | | 22 | A | | | | | |
| 14 | Б2.В.04(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | 18 | 90 | | 3 | | | ЗаО | 108 | 18 | | | 18 | 90 | | 3 | | 22 | A | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(2) За(2) | | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(5) За(4) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 648 | 36 | | | | 36 | 612 | | 18 | 12 | | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | 756 | 54 | | | | 54 | 702 | | 21 | 14 | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | | | | | |
| | Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | ЗаО | 540 | 18 | | | | 18 | 522 | | 15 | 10 | | | | | | | | | | | ЗаО | 540 | 18 | | | 18 | 522 | | 15 | 10 | | | | | | | |
| | Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 18 | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | 216 | 36 | | | | 36 | 108 | 72 | 6 | 4 | | 216 | 36 | | | | 36 | 108 | 72 | 6 | 4 | | | | | | |
| | Б3.Б.01(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 18 | | | | 18 | 54 | 36 | 3 | 2 | | Эк | 108 | 18 | | | 18 | 54 | 36 | 3 | 2 | | | | | | |
| | Б3.Б.02(Д) | Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 18 | | | | 18 | 54 | 36 | 3 | 2 | | Эк | 108 | 18 | | | 18 | 54 | 36 | 3 | 2 | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 9 | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|---|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 23 | + | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 22 | + | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 23 | + | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 22 | + | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 5 | 1 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 23 | + | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 22 | + | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Педагогическая практика | 5 | 1 | | | 10 | | | | | | |
| | | | 23 | + | 5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 22 | + | 5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Научно-исследовательская работа | 5 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 23 | + | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 22 | + | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Преддипломная практика | 5 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 23 | + | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 22 | + | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по факту | | | | | 20 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 20 | | | | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | |
|-------|-------------------------------------|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | Всего | Сем 9 | Сем А |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 291 | 319 | 302 | 60 | 28 | 32 | 61 | 29 | 32 | 60 | 29 | 31 | 61 | 31 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 291 | 309 | 300 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 23% | 77% | 30.3% | 264 | 270 | 264 | 57 | 28 | 29 | 57 | 28 | 29 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 | 30 | 12 | 18 |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 60 | 90 | 60 | 26 | 11 | 15 | 28 | 14 | 14 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 180 | 204 | 204 | 31 | 17 | 14 | 29 | 14 | 15 | 54 | 23 | 31 | 60 | 30 | 30 | 30 | 12 | 18 |
| Б2 | Практики | 0% | 100% | 0% | 21 | 30 | 30 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | | | | | 24 | 18 | 6 |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 21 | 30 | 30 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | | | | | 24 | 18 | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативы | | | | | 10 | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | |
| ФТД.В | Вариативная часть | | | | | 10 | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.1 | - | 50 | 54 | - | 53.5 | 54 | - | 54 | 53.3 | - | 53.5 | 54 | - | 54 | 50.6 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 45.3 | - | 36 | 48 | - | 51 | 48 | - | 48 | 49.5 | - | 51 | 36 | - | 36 | 49.5 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.) | | | | | 26.8 | - | 26.9 | 27 | - | 27 | 27 | - | 27 | 27 | - | 27 | 27 | - | 27 | 24 |
| | | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | 2.1 | - | | 4 | - | 4 | 4 | - | 4 | 2.3 | - | | | - | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 7 | 3 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 11 | 6 | 5 | 8 | 4 | 4 | 7 | 3 | 4 | 7 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | 6 | 4 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 37.18% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 30.4% | | | | | | | | | | | | | | | |