

## Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой

### 03.03.02 Физика

#### Направленность (профиль) Альтернативная энергетика

#### Группа 611

#### Учебный план 03.03.02\_2021\_611.plx

Б1.В.01 Педагогика; Б1.В.02 Методика преподавания физики; Б1.В.03 Методы физических измерений; Б1.В.04.01 Основы альтернативной энергетики; Б1.В.04.02 Технология материалов и электромонтаж; Б1.В.04.03 Электроснабжение; Б1.В.04.04 Теоретические основы электротехники; Б1.В.04.05 Электрические машины; Б1.В.04.06 Физические основы альтернативной энергетики; Б1.В.04.07 Системы альтернативной энергетики и энергоаудит; Б1.В.04.08(К) Курсовая работа по модулю "Альтернативная энергетика"; Б1.В.ДВ.01.01 Основы автоматики и системы автоматического управления; Б1.В.ДВ.01.02 Обслуживание вычислительной техники; Б1.В.ДВ.02.01 Магнитные измерения; Б1.В.ДВ.02.02 Физические основы электроники; Б1.В.ДВ.03.01 Решение олимпиадных задач по физике; Б1.В.ДВ.03.02 Методы решения физических задач; Б1.В.ДВ.04.01 Электромагнитная экология и электромагнитная совместимость; Б1.В.ДВ.04.02 Геофизика; Б1.В.ДВ.05.01 Электроника; Б1.В.ДВ.05.02 Радиофизика и электроника; Б1.В.ДВ.06.01 Общая физическая подготовка; Б1.В.ДВ.06.02 Легкая атлетика; Б1.В.ДВ.06.03 Зимние виды спорта; Б1.В.ДВ.06.04 Спортивные и подвижные игры; Б1.В.ДВ.06.05 Физкультурно-спортивное совершенствование; Б1.О.01.01 История (история России, всеобщая история); Б1.О.01.02 Культура речи и деловое общение; Б1.О.01.03 Иностранный язык; Б1.О.01.04 Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; Б1.О.01.05 Психология; Б1.О.01.06 Философия; Б1.О.01.07 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности; Б1.О.01.08 Культура и межкультурное взаимодействие; Б1.О.01.09 Проектная деятельность; Б1.О.01.10 Экономическая культура и финансовая грамотность; Б1.О.02.01 Физическая культура и спорт; Б1.О.02.02 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.03.01 Математический анализ; Б1.О.03.02 Аналитическая геометрия и линейная алгебра; Б1.О.03.03 Векторный и тензорный анализ; Б1.О.03.04 Дифференциальные уравнения; Б1.О.03.05 Теория вероятности и математическая статистика; Б1.О.03.06 Теория функций комплексной переменной; Б1.О.03.07 Интегральные уравнения и вариационное исчисление; Б1.О.04.01 Механика; Б1.О.04.02 Электричество и магнетизм; Б1.О.04.03 Молекулярная физика; Б1.О.04.04 Оптика; Б1.О.04.05 Атомная физика. Физика атомного ядра и элементарных частиц; Б1.О.04.06(К) Курсовые работы по модулю "Общая физика"; Б1.О.05.01 Теоретическая механика. Механика сплошных сред; Б1.О.05.02 Электродинамика; Б1.О.05.03 Квантовая теория; Б1.О.05.04 Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика; Б1.О.06.01 Основы программирования; Б1.О.06.02 Численные методы и математическое моделирование; Б1.О.06.03 Практикум на ЭВМ; Б1.О.06.04 Устройство и применение персонального компьютера; Б1.О.06.05 Инженерная и компьютерная графика; Б1.О.07 Элементарная физика; Б1.О.08 Основы физического эксперимента; Б1.О.09 Основы электротехники; Б1.О.10 Методы математической физики; Б1.О.11 Химия; Б1.О.12 Астрофизика; Б3.О.01 Подготовка к

процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; ФТД.В.01  
Методология самостоятельной работы студентов; ФТД.В.02 Социально-психологический  
тренинг

## **Группа 612**

### **Учебный план 03.03.02\_2022\_612.plx**

Б1.В.01 Педагогика; Б1.В.02 Методика преподавания физики; Б1.В.03 Методы физических измерений; Б1.В.04.01 Основы альтернативной энергетики; Б1.В.04.02 Технология материалов и электромонтаж; Б1.В.04.03 Электроснабжение; Б1.В.04.04 Теоретические основы электротехники; Б1.В.04.05 Электрические машины; Б1.В.04.06 Физические основы альтернативной энергетики; Б1.В.04.07 Системы альтернативной энергетики и энергоаудит; Б1.В.04.08(К) Курсовая работа по модулю "Альтернативная энергетика"; Б1.В.ДВ.01.01 Теория текста и копирайтинг в интернет-коммуникации; Б1.В.ДВ.01.02 Прагматические аспекты речевого этикета в деловой сфере; Б1.В.ДВ.01.03 Лидерство и командообразование; Б1.В.ДВ.01.04 Визуальная психодиагностика; Б1.В.ДВ.01.05 Алтайский речевой этикет; Б1.В.ДВ.01.06 Межкультурные и деловые коммуникации; Б1.В.ДВ.01.07 Основы ораторского мастерства; Б1.В.ДВ.01.08 Организация туристской деятельности; Б1.В.ДВ.01.09 Вербальные правонарушения; Б1.В.ДВ.01.10 Культура безопасного поведения; Б1.В.ДВ.01.11 Имиджелогия; Б1.В.ДВ.01.12 Логика; Б1.В.ДВ.01.13 Любовные сюжеты в русской и мировой литературе; Б1.В.ДВ.01.14 Экология как наука управления собой и миром; Б1.В.ДВ.01.15 Химия окружающей среды Горного Алтая; Б1.В.ДВ.01.16 Основы математической лингвистики; Б1.В.ДВ.01.17 Основы региональной астрономии; Б1.В.ДВ.01.18 Фото- и видеоискусство; Б1.В.ДВ.01.19 Основы робототехники; Б1.В.ДВ.01.20 Болезни декоративных, экзотических, зоопарковых и диких животных; Б1.В.ДВ.01.21 Разведение рыб в условиях Горного Алтая; Б1.В.ДВ.01.22 Технологии производства алтайских национальных продуктов питания; Б1.В.ДВ.01.23 Политико-правовые основы международных отношений; Б1.В.ДВ.02.01 Литературное краеведение и наследие писателей Республики Алтай; Б1.В.ДВ.02.02 Тайм-менеджмент; Б1.В.ДВ.02.03 Алтайский язык для начинающих; Б1.В.ДВ.02.04 Психология стресса; Б1.В.ДВ.02.05 Древнетюркские памятники Горного Алтая; Б1.В.ДВ.02.06 Геополитика имперского воображения: Восток и Запад в русской культуре; Б1.В.ДВ.02.07 Психолого-педагогическое взаимодействие участников образовательного процесса; Б1.В.ДВ.02.08 Мир современной культуры: перспективы XXI-го века; Б1.В.ДВ.02.09 Гены и здоровье; Б1.В.ДВ.02.10 Экологическая безопасность в социальной среде; Б1.В.ДВ.02.11 Пространственный анализ данных средствами ГИС; Б1.В.ДВ.02.12 Базовое программирование на Python; Б1.В.ДВ.02.13 Основы анализа данных; Б1.В.ДВ.02.14 Прикладная статистика в R по отраслям; Б1.В.ДВ.02.15 Синергетическое видение мира; Б1.В.ДВ.02.16 Современные технологии альтернативной энергетики; Б1.В.ДВ.02.17 Ветеринарная стоматология; Б1.В.ДВ.02.18 Охрана окружающей среды; Б1.В.ДВ.02.19 Сенсорный анализ продовольственных товаров; Б1.В.ДВ.02.20 Технология производства вин; Б1.В.ДВ.02.21 Уход за домашними непродуктивными животными; Б1.В.ДВ.02.22 Древесные растения в урбанизированной среде; Б1.В.ДВ.02.23 Природные основы рекреационно-туристических ресурсов; Б1.В.ДВ.02.24 Полемика: теория и практика; Б1.В.ДВ.03.01 Основы автоматизации и системы автоматического управления; Б1.В.ДВ.03.02 Обслуживание вычислительной техники; Б1.В.ДВ.04.01 Магнитные измерения; Б1.В.ДВ.04.02 Физические основы электроники; Б1.В.ДВ.05.01 Решение олимпиадных

задач по физике; Б1.В.ДВ.05.02 Методы решения физических задач; Б1.В.ДВ.06.01 Электромагнитная экология и электромагнитная совместимость; Б1.В.ДВ.06.02 Геофизика; Б1.В.ДВ.07.01 Электроника; Б1.В.ДВ.07.02 Радиофизика и электроника; Б1.В.ДВ.08.01 Общая физическая подготовка; Б1.В.ДВ.08.02 Легкая атлетика; Б1.В.ДВ.08.03 Зимние виды спорта; Б1.В.ДВ.08.04 Спортивные и подвижные игры; Б1.В.ДВ.08.05 Физкультурно-спортивное совершенствование; Б1.В.ДВ.08.06 Общая физическая подготовка; Б1.О.01 История (история России, всеобщая история); Б1.О.02 Философия; Б1.О.03 Основы информационной культуры; Б1.О.04 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности; Б1.О.05 Культура и межкультурное взаимодействие; Б1.О.06 Иностранный язык; Б1.О.07 Культура речи и деловое общение; Б1.О.08 Экономическая культура и финансовая грамотность; Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.10 Физическая культура и спорт; Б1.О.11 Проектная деятельность; Б1.О.12 Проектная деятельность в альтернативной энергетике; Б1.О.13 Элементарная физика; Б1.О.14 Психология; Б1.О.15 Основы физического эксперимента; Б1.О.16 Основы электротехники; Б1.О.17 Методы математической физики; Б1.О.18 Химия; Б1.О.19 Астрофизика; Б1.О.20.01 Математический анализ; Б1.О.20.02 Аналитическая геометрия и линейная алгебра; Б1.О.20.03 Векторный и тензорный анализ; Б1.О.20.04 Дифференциальные уравнения; Б1.О.20.05 Теория вероятности и математическая статистика; Б1.О.20.06 Теория функций комплексной переменной; Б1.О.20.07 Интегральные уравнения и вариационное исчисление; Б1.О.21.01 Механика; Б1.О.21.02 Электричество и магнетизм; Б1.О.21.03 Молекулярная физика; Б1.О.21.04 Оптика; Б1.О.21.05 Атомная физика. Физика атомного ядра и элементарных частиц; Б1.О.21.06(К) Курсовые работы по модулю "Общая физика"; Б1.О.22.01 Теоретическая механика. Механика сплошных сред; Б1.О.22.02 Электродинамика; Б1.О.22.03 Квантовая теория; Б1.О.22.04 Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика; Б1.О.23.01 Основы программирования; Б1.О.23.02 Численные методы и математическое моделирование; Б1.О.23.03 Практикум на ЭВМ; Б1.О.23.04 Устройство и применение персонального компьютера; Б1.О.23.05 Инженерная и компьютерная графика; Б3.О.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; ФТД.В.01 Методология самостоятельной работы студентов; ФТД.В.02 Социально-психологический тренинг

## **Группа 613**

### **Учебный план 03.03.02\_2023\_613.plx**

Б1.В.01 Методика преподавания физики; Б1.В.02 Методы физических измерений; Б1.В.03.01 Основы альтернативной энергетики; Б1.В.03.02 Технология материалов и электромонтаж; Б1.В.03.03 Электроснабжение; Б1.В.03.04 Теоретические основы электротехники; Б1.В.03.05 Электрические машины; Б1.В.03.06 Физические основы альтернативной энергетики; Б1.В.03.07 Системы альтернативной энергетики и энергоаудит; Б1.В.03.08(К) Курсовая работа по модулю "Альтернативная энергетика"; Б1.В.ДВ.01.01 Теория текста и копирайтинг в интернет-коммуникации; Б1.В.ДВ.01.02 Лидерство и командообразование; Б1.В.ДВ.01.03 Визуальная психодиагностика; Б1.В.ДВ.01.04 Алтайский традиционный этикет; Б1.В.ДВ.01.05 Межкультурные и деловые коммуникации; Б1.В.ДВ.01.06 Основы ораторского мастерства; Б1.В.ДВ.01.07 Организация туристской деятельности; Б1.В.ДВ.01.08 Культура безопасного поведения; Б1.В.ДВ.01.09 Имиджелогия; Б1.В.ДВ.01.10 Логика; Б1.В.ДВ.01.11 Любовные сюжеты в

русской и мировой литературе; Б1.В.ДВ.01.12 Экология как наука управления собой и миром; Б1.В.ДВ.01.13 Химия окружающей среды Горного Алтая; Б1.В.ДВ.01.14 Основы математической лингвистики; Б1.В.ДВ.01.15 Основы региональной астрономии; Б1.В.ДВ.01.16 Фото- и видеоискусство; Б1.В.ДВ.01.17 Разведение рыб в условиях Горного Алтая; Б1.В.ДВ.01.18 Политико-правовые основы международных отношений; Б1.В.ДВ.01.19 Креативная мастерская; Б1.В.ДВ.01.20 Биология и техника. Бионика; Б1.В.ДВ.01.21 Искусство ландшафтного дизайна; Б1.В.ДВ.01.22 Природный хендмейд; Б1.В.ДВ.01.23 Химия ядов и ядовитых веществ; Б1.В.ДВ.01.24 Уход за домашними непродуктивными животными; Б1.В.ДВ.02.01 Литературное краеведение и наследие писателей Республики Алтай; Б1.В.ДВ.02.02 Тайм-менеджмент; Б1.В.ДВ.02.03 Алтайский язык для начинающих; Б1.В.ДВ.02.04 Психология стресса; Б1.В.ДВ.02.05 Древнетюркские памятники Горного Алтая; Б1.В.ДВ.02.06 Психолого-педагогическое взаимодействие участников образовательного процесса; Б1.В.ДВ.02.07 Мир современной культуры: перспективы XXI-го века; Б1.В.ДВ.02.08 Гены и здоровье; Б1.В.ДВ.02.09 Экологическая безопасность в социальной среде; Б1.В.ДВ.02.10 Введение в современное картографирование; Б1.В.ДВ.02.11 Базовое программирование на Python; Б1.В.ДВ.02.12 Основы анализа данных; Б1.В.ДВ.02.13 Прикладная статистика в R по отраслям; Б1.В.ДВ.02.14 Синергетическое видение мира; Б1.В.ДВ.02.15 Ветеринарная стоматология; Б1.В.ДВ.02.16 Сенсорный анализ продовольственных товаров; Б1.В.ДВ.02.17 Древесные растения в урбанизированной среде; Б1.В.ДВ.02.18 Природные основы рекреационно-туристических ресурсов; Б1.В.ДВ.02.19 Полемика: теория и практика; Б1.В.ДВ.02.20 Мир минералов; Б1.В.ДВ.02.21 Живая природа и опасность; Б1.В.ДВ.02.22 Практическая химия; Б1.В.ДВ.02.23 Растения управляют миром; Б1.В.ДВ.02.24 Флористическая мастерская; Б1.В.ДВ.02.25 Тайны человеческого лица; Б1.В.ДВ.03.01 Основы автоматизации и системы автоматического управления; Б1.В.ДВ.03.02 Обслуживание вычислительной техники; Б1.В.ДВ.04.01 Магнитные измерения; Б1.В.ДВ.04.02 Физические основы электроники; Б1.В.ДВ.05.01 Решение олимпиадных задач по физике; Б1.В.ДВ.05.02 Методы решения физических задач; Б1.В.ДВ.06.01 Электромагнитная экология и электромагнитная совместимость; Б1.В.ДВ.06.02 Геофизика; Б1.В.ДВ.07.01 Электроника; Б1.В.ДВ.07.02 Радиофизика и электроника; Б1.В.ДВ.08.01 Общая физическая подготовка; Б1.В.ДВ.08.02 Легкая атлетика; Б1.В.ДВ.08.03 Зимние виды спорта; Б1.В.ДВ.08.04 Спортивные и подвижные игры; Б1.В.ДВ.08.05 Физкультурно-спортивное совершенствование; Б1.В.ДВ.08.06 Общая физическая подготовка; Б1.О.01 История России; Б1.О.02 Философия; Б1.О.03 Основы информационной культуры; Б1.О.04 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности; Б1.О.05 Культура и межкультурное взаимодействие; Б1.О.06 Иностранный язык; Б1.О.07 Культура речи и деловое общение; Б1.О.08 Экономическая культура и финансовая грамотность; Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.10 Физическая культура и спорт; Б1.О.11 Проектная деятельность; Б1.О.12 Проектная деятельность в альтернативной энергетике; Б1.О.13 Элементарная физика; Б1.О.14 Психология и педагогика; Б1.О.15 Основы физического эксперимента; Б1.О.16 Основы электротехники; Б1.О.17 Методы математической физики; Б1.О.18 Химия; Б1.О.19 Астрофизика; Б1.О.20.01 Математический анализ; Б1.О.20.02 Аналитическая геометрия и линейная алгебра; Б1.О.20.03 Векторный и тензорный анализ; Б1.О.20.04 Дифференциальные уравнения; Б1.О.20.05 Теория вероятностей и математическая статистика; Б1.О.20.06 Теория функций комплексной переменной; Б1.О.20.07 Интегральные уравнения и вариационное исчисление; Б1.О.21.01 Механика; Б1.О.21.02 Электричество и магнетизм; Б1.О.21.03 Молекулярная физика; Б1.О.21.04 Оптика; Б1.О.21.05 Атомная физика. Физика атомного

ядра и элементарных частиц; Б1.О.21.06(К) Курсовые работы по модулю "Общая физика";  
Б1.О.22.01 Теоретическая механика. Механика сплошных сред; Б1.О.22.02  
Электродинамика; Б1.О.22.03 Квантовая теория; Б1.О.22.04 Термодинамика.  
Статистическая физика. Физическая кинетика; Б1.О.23.01 Основы программирования;  
Б1.О.23.02 Численные методы и математическое моделирование; Б1.О.23.03 Практикум на  
ЭВМ; Б1.О.23.04 Устройство и применение персонального компьютера; Б1.О.23.05  
Инженерная и компьютерная графика; Б1.О.24 Основы российской государственности;  
Б3.О.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;  
ФТД.В.01 Методология самостоятельной работы студентов; ФТД.В.02 Социально-  
психологический тренинг; ФТД.В.03 Повышение уровня правосознания и формирование  
антикоррупционных стандартов поведения; ФТД.В.04 Основы военной подготовки