

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

### **04.03.01 Химия**

#### **Направленность (профиль) Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность**

#### **Группа 131**

##### **Учебный план 04.03.01\_2021\_131.plx**

Б1.В.01.01 Психология и педагогика; Б1.В.01.02 Методика преподавания химии; Б1.В.01.03 Научные основы школьного курса химии; Б1.В.01.04 Решение задач; Б1.В.01.05 Решение задач повышенной сложности; Б1.В.02.01 Строение вещества; Б1.В.02.02 Физико-химические методы исследования; Б1.В.02.03 Экспертная химия; Б1.В.02.04 Методы анализа биологически активных веществ; Б1.В.ДВ.01.01 Химическая экология; Б1.В.ДВ.01.02 Мониторинг окружающей среды; Б1.В.ДВ.02.01 Науки о Земле; Б1.В.ДВ.02.02 Землеведение; Б1.В.ДВ.03.01 Радиоэкология; Б1.В.ДВ.03.02 Химия биогенных элементов; Б1.В.ДВ.04.01 Техника химического эксперимента; Б1.В.ДВ.04.02 История и методология химии; Б1.В.ДВ.05.01 Техника безопасности в химической лаборатории; Б1.В.ДВ.05.02 Охрана труда и профессиональное документоведение; 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 Философия; Б1.О.01.03 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности; Б1.О.01.04 Культурология; Б1.О.01.05 Экономическая культура и финансовая грамотность; Б1.О.02.01 Физическая культура и спорт; Б1.О.02.02 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.03.01 Культура речи и деловое общение; Б1.О.03.02 Иностранный язык; Б1.О.04.01 Математика; Б1.О.04.02 Информатика; Б1.О.04.03 Физика; Б1.О.05.01 Неорганическая химия; Б1.О.05.02 Аналитическая химия; Б1.О.05.03 Органическая химия; Б1.О.05.04 Химический синтез; Б1.О.05.05 Физическая химия; Б1.О.05.06 Химическая технология; Б1.О.05.07 Коллоидная химия; Б1.О.05.08 Химические основы биологических процессов; Б1.О.05.09 Высокмолекулярные соединения; Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; ФТД.01 Повышение уровня правосознания и формирования антикоррупционных стандартов поведения; ФТД.03 Спецкурс на иностранном языке; ФТД.ДВ.01.01 Методология самостоятельной работы студентов; ФТД.ДВ.01.02 Социально-психологический тренинг

#### **Группа 132**

##### **Учебный план 04.03.01\_2022\_132.plx**

Б1.В.01 Педагогика; Б1.В.02 Решение задач; Б1.В.03 Решение задач повышенной сложности; Б1.В.04 Методика преподавания химии; Б1.В.05 Научные основы школьного курса химии; Б1.В.06 Строение вещества; Б1.В.07 Физико-химические методы исследования; Б1.В.08 Экспертная химия; Б1.В.09 Методы анализа биологически

активных веществ; 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 речевого 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 Химическая экология; Б1.В.ДВ.03.02 Мониторинг окружающей среды; Б1.В.ДВ.04.01 Науки о Земле; Б1.В.ДВ.04.02 Землеведение; Б1.В.ДВ.05.01 Радиоэкология; Б1.В.ДВ.05.02 Химия биогенных элементов; Б1.В.ДВ.06.01 Техника химического эксперимента; Б1.В.ДВ.06.02 История и методология химии; Б1.В.ДВ.07.01 Техника безопасности в химической лаборатории; Б1.В.ДВ.07.02 Охрана труда и профессиональное документоведение; 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 химии; Б1.О.13 Психология; Б1.О.14 Математика; Б1.О.15 Физика; Б1.О.16 Неорганическая химия; Б1.О.17 Информационно-

коммуникационные технологии; Б1.О.18 Аналитическая химия; Б1.О.19 Органическая химия; Б1.О.20 Химический синтез; Б1.О.21 Физическая химия; Б1.О.22 Химическая технология; Б1.О.23 Коллоидная химия; Б1.О.24 Химические основы биологических процессов; Б1.О.25 Высокмолекулярные соединения; Б3.О.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; ФТД.В.01 Спецкурс на иностранном языке; ФТД.В.ДВ.01.01 Методология самостоятельной работы студентов; ФТД.В.ДВ.01.02 Социально-психологический тренинг

## Группа 133

### Учебный план 04.03.01\_2023\_133.plx

Б1.В.01 Решение задач; Б1.В.02 Решение задач повышенной сложности; Б1.В.03 Практикум по методам анализа веществ и материалов; Б1.В.04 Стереохимия; Б1.В.05 Методика преподавания химии; Б1.В.06 Научные основы школьного курса химии; Б1.В.07 Строение вещества; Б1.В.08 Физико-химические методы исследования; Б1.В.09 Экспертная химия; Б1.В.10 Методы анализа биологически активных веществ; 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 Химическая экология; Б1.В.ДВ.03.02 Мониторинг окружающей среды; Б1.В.ДВ.04.01 Науки о Земле;

Б1.В.ДВ.04.02 Землеведение; Б1.В.ДВ.05.01 Радиоэкология; Б1.В.ДВ.05.02 Химия биогенных элементов; Б1.В.ДВ.06.01 Техника химического эксперимента; Б1.В.ДВ.06.02 История и методология химии; Б1.В.ДВ.07.01 Техника безопасности в химической лаборатории; Б1.В.ДВ.07.02 Охрана труда и профессиональное документоведение; 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 химии; Б1.О.13 Психология и педагогика; Б1.О.14 Цифровые технологии в профессиональной деятельности; Б1.О.15 Математика; Б1.О.16 Физика; Б1.О.17 Неорганическая химия; Б1.О.18 Аналитическая химия; Б1.О.19 Органическая химия; Б1.О.20 Химический синтез; Б1.О.21 Физическая химия; Б1.О.22 Химическая технология; Б1.О.23 Коллоидная химия; Б1.О.24 Химические основы биологических процессов; Б1.О.25 Высокомолекулярные соединения; Б1.О.26 Основы российской государственности; Б3.О.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; ФТД.В.01 Спецкурс на иностранном языке; ФТД.В.02 Повышения уровня правосознания и формирование антикоррупционных стандартов поведения; ФТД.В.03 Основы военной подготовки; ФТД.В.ДВ.01.01 Методология самостоятельной работы студентов; ФТД.В.ДВ.01.02 Социально-психологический тренинг

## **Группа 134**

### **Учебный план 04.03.01\_2024\_134.plx**

Б1.В.01 Решение задач; Б1.В.02 Решение задач повышенной сложности; Б1.В.03 Практикум по методам анализа веществ и материалов; Б1.В.04 Стереохимия; Б1.В.05 Методика преподавания химии; Б1.В.06 Научные основы школьного курса химии; Б1.В.07 Строение вещества; Б1.В.08 Физико-химические методы исследования; Б1.В.09 Экспертная химия; Б1.В.10 Методы анализа биологически активных веществ; Б1.В.11 Биология с основами экологии; Б1.В.ДВ.01.01 Визуальная психодиагностика; Б1.В.ДВ.01.02 Гены и здоровье; Б1.В.ДВ.01.03 Логика; Б1.В.ДВ.01.04 Межкультурные деловые коммуникации; Б1.В.ДВ.01.05 Мифы и предания Алтая; Б1.В.ДВ.01.06 Организация туристской деятельности; Б1.В.ДВ.01.07 Основы ораторского мастерства; Б1.В.ДВ.01.08 Синергетическое видение мира; Б1.В.ДВ.01.09 Экология как наука управления собой и миром; Б1.В.ДВ.02.01 Базовое программирование на Python; Б1.В.ДВ.02.02 Древнетюркские памятники Горного Алтая; Б1.В.ДВ.02.03 Культурогенез; Б1.В.ДВ.02.04 Лечебная физическая культура и массаж в детской практике; Б1.В.ДВ.02.05 Мир современной культуры: перспективы XXI-го века; Б1.В.ДВ.02.06 Полемика: теория и практика; Б1.В.ДВ.02.07 Природные основы рекреационно-туристических ресурсов; Б1.В.ДВ.02.08 Психология стресса; Б1.В.ДВ.02.09 Тайм-менеджмент; Б1.В.ДВ.02.10 Химия ядов и ядовитых веществ; Б1.В.ДВ.03.01 Химическая экология; Б1.В.ДВ.03.02 Мониторинг окружающей среды; Б1.В.ДВ.04.01 Науки о Земле; Б1.В.ДВ.04.02

Землеведение; Б1.В.ДВ.05.01 Радиоэкология; Б1.В.ДВ.05.02 Химия биогенных элементов; Б1.В.ДВ.06.01 Техника химического эксперимента; Б1.В.ДВ.06.02 История и методология химии; Б1.В.ДВ.07.01 Техника безопасности в химической лаборатории; Б1.В.ДВ.07.02 Охрана труда и профессиональное документоведение; 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 Адаптивная физическая культура; Б1.О.01 История России; Б1.О.02 Основы российской государственности; Б1.О.03 Философия; Б1.О.04 Финансово-экономический практикум; Б1.О.05 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности; Б1.О.06 Иностранный язык; Б1.О.07 Культура речи и деловое общение; Б1.О.08 Информационные и цифровые технологии; Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.10 Физическая культура и спорт; Б1.О.11 Психология и педагогика; Б1.О.12 Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений; Б1.О.13 Методы проектной деятельности; Б1.О.14 Проектная деятельность в химии; Б1.О.15 Математика; Б1.О.16 Физика; Б1.О.17 Неорганическая химия; Б1.О.18 Аналитическая химия; Б1.О.19 Органическая химия; Б1.О.20 Химический синтез; Б1.О.21 Физическая химия; Б1.О.22 Химическая технология; Б1.О.23 Коллоидная химия; Б1.О.24 Химические основы биологических процессов; Б1.О.25 Высокомолекулярные соединения; Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа; Б2.О.01(П) Педагогическая практика ; Б2.О.02(П) Технологическая практика ; Б2.О.03(П) Преддипломная практика; Б3.О.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; ФТД.В.01 Спецкурс на иностранном языке; ФТД.В.02 Антикоррупционное поведение; ФТД.В.03 Основы военной подготовки; ФТД.В.04 Методология самостоятельной работы студентов; ФТД.В.05 Социально-психологический тренинг