

Приложение А. Учебный план и календарный учебный график подготовки бакалавра

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом 04/2024

Протокол № 5 от 24.11.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Ж.В. Марфина*

04.11.2023

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Химия, Биология
Кафедра: Кафедра химии и биологии
Факультет: естественных наук

| | |
|--|---|
| Квалификация: <u>бакалавр</u> | |
| Форма обучения: <u>заочная</u> | |
| Срок получения образования: <u>5 лет 6 месяцев</u> | |
| Основной | <u>Помощь в профессиональной деятельности</u> |
| + | <u>педагогический</u> |

(год начала подготовки (по учебному плану)) 2024
Учебный год 2024/2025, 2025/2026, 2026/2027, 2027/2028, 2028/2029, 2030
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018 (с изменениями и дополнениями)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебно-методическим отделом

Прото декана факультета естественных наук

Зав. кафедрой химии и биологии

В.В. Савинов
М.В. Воронин
В.Д. Дачевский

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого академ. часов | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------|--|----------------|-------|-----------|-----|--------------|------|---------------------|----------|------------|------|------|------------|------------|--------|------|------|--------|------|------|----------------------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|---------------------------|--|--|---|---|------------------|
| | | | Эксп. курс | Зачет | Зачет с ы | кур | Экспер. курс | Факт | Экспер. курс | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт. роль | Пр. проект | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | Код | Наименование | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | 169 | 169 | 6420 | 6420 | 754 | 754 | 5345 | 321 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 17 | 13 | 18 | 11 | 14 | 12 | 6 | 15 | 8 | 16 | 9 | 5 | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | 5 | 36 | 12 | | 13 | 13 | 468 | 468 | 102 | 102 | 341 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.01 | История России | | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 60 | 60 | 80 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.02 | Философия | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 87 | 9 | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Кафедра истории Отечества | | | | | |
| + | Б1.О.01.03 | Этика и мораль | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Кафедра экономики | | | | |
| + | Б1.О.01.04 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 43 | Кафедра политических наук и регионалистики | | | | |
| + | Б1.О.01.05 | Основы российской государственности | | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 14 | 54 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | Кафедра философии | | | |
| + | Б1.О.02 | Коммуникативно-цифровой модуль | 22 | 2A | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 50 | 50 | 433 | 21 | 5 | 6 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.01 | Русский язык и культура речи | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 124 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 76 | Кафедра русского языка и культуры речи | | | |
| + | Б1.О.02.02 | Иностранный язык | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 119 | 9 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | Кафедра английской и восточной филологии | | | |
| + | Б1.О.02.03 | Технологии цифрового образования | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем | | | |
| + | Б1.О.02.04 | Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе | | A | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6 | 6 | 98 | 4 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 55 | Кафедра математики и физики | | | |
| + | Б1.О.03 | Здоровьесберегающий модуль | | 122 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 24 | 24 | 180 | 12 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.01 | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | | |
| + | Б1.О.03.02 | Основы медицинских знаний и оказания первой медицинской помощи | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | | |
| + | Б1.О.03.03 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Кафедра физического воспитания | | |
| + | Б1.О.04 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 69 | | | | | 336 | 336 | | | 328 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04.01 | Легкая атлетика | | | | | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Кафедра физического воспитания | |
| + | Б1.О.04.02 | Спортивные игры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Кафедра физического воспитания | |
| + | Б1.О.04.03 | Подвижные игры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Кафедра физического воспитания | |
| + | Б1.О.04.04 | Легкая атлетика | | 6 | | | | | 112 | 112 | | | 108 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Кафедра физического воспитания | |
| + | Б1.О.04.05 | Спортивные игры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Кафедра физического воспитания | |
| + | Б1.О.04.06 | Подвижные игры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Кафедра физического воспитания | |
| + | Б1.О.04.07 | Легкая атлетика | | 9 | | | | | 116 | 116 | | | 112 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Кафедра физического воспитания | |
| + | Б1.О.04.08 | Спортивные игры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Кафедра физического воспитания | |
| + | Б1.О.04.09 | Подвижные игры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Кафедра физического воспитания | |
| + | Б1.О.05 | Психолого-педагогический модуль | 237 | 25 | | | 16 | 16 | 576 | 576 | 64 | 64 | 477 | 35 | 2 | 5 | 4 | | | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05.01 | Психология | | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 119 | 9 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 83 | Кафедра психологии | | |
| + | Б1.О.05.02 | Педагогика | | 3 | 2 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 28 | 28 | 211 | 13 | | | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Кафедра педагогики | | |
| + | Б1.О.05.03 | История педагогики | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Кафедра педагогики | | |
| + | Б1.О.05.04 | Основы педагогического мастерства | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 87 | 9 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 9 | Кафедра педагогики | | |
| + | Б1.О.06 | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности | | 89 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 24 | 24 | 184 | 8 | | | | | | | | 2 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06.01 | Методы исследовательской и проектной деятельности | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 55 | Кафедра математики и физики | |
| + | Б1.О.06.02 | Методы научной обработки данных | | 9 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 12 | Кафедра фундаментальной математики | |
| + | Б1.О.07 | Модуль воспитательной деятельности | 4 | 7888 | | | 13 | 13 | 468 | 468 | 52 | 52 | 391 | 25 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.01 | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 43 | Кафедра политических наук и регионалистики | |
| + | Б1.О.07.02 | Психология воспитательных практик | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 8 | Кафедра Ф | | |
| + | Б1.О.07.03 | Технология и организация воспитательных практик (учащиеся разновозрастные) | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 55 | Кафедра математики и физики | |
| + | Б1.О.07.04 | Теоретические основы подготовки волонтера | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 119 | 9 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Кафедра математики и физики | |
| + | Б1.О.07.05 | Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 44 | Кафедра социологии и организации работы с молодежью | |
| + | Б1.О.08 | Предметно-педагогический модуль по профилю химия | 3699A AEEFF | | | 9F | 48 | 48 | 1728 | 1728 | 204 | 204 | 1434 | 90 | | | | | | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08.01 | Методика преподавания химии | 9A | | | 9 | 6 | 6 | 216 | 216 | 22 | 22 | 176 | 18 | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | 55 | Кафедра математики и физики | |
| + | Б1.О.08.02 | Неорганическая химия | 36 | | | 7 | 7 | 7 | 252 | 252 | 40 | 40 | 194 | 18 | | | 1 | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 55 | Кафедра математики и физики | |
| + | Б1.О.08.03 | Органическая химия | 9 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 40 | 40 | 311 | 9 | | | | | | | | | 6 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | 55 | Кафедра математики и физики | |
| + | Б1.О.08.04 | Аналитическая химия | A | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 38 | 38 | 241 | 9 | | | | | | | | | 1 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | 55 | Кафедра математики и физики | |
| + | Б1.О.08.05 | Физическая и коллоидная химия | EF | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 40 | 40 | 338 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Кафедра математики и физики | |
| + | Б1.О.08.06 | Биоорганическая химия | EF | | | F | 6 | 6 | 216 | 216 | 24 | 24 | 174 | 18 | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 3 | | | | | | | | 55 | Кафедра математики и физики | |
| + | Б1.О.09 | Предметно-педагогический модуль по профилю биология | 3566B CDDG | 38 | | 5D | 48 | 48 | 1728 | 1728 | 196 | 196 | 1443 | 89 | | | | | | | 8 | 5 | 6 | 5 | | | | | 4 | 3 | 9 | | | 5 | | | | | |
| + | Б1.О.09.01 | Методика преподавания биологии | D | | | D | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 119 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Кафедра биологии |
| + | Б1.О.09.02 | Ботаника | 35 | | | 5 | 11 | 11 | 396 | 396 | 48 | 48 | 330 | 18 | | | | | | | | 4 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | 52 | Кафедра биологии | |
| + | Б1.О.09.03 | Зоология | 6 | 3 | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 48 | 48 | 335 | 13 | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | 52 | Кафедра биологии | |
| + | Б1.О.09.04 | Физиология растений | BC | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 24 | 24 | 210 | 18 | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | 52 | Кафедра биологии | |
| + | Б1.О.09.05 | Физиология человека и животных | G | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 20 | 20 | 151 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | |
| + | Б1.О.09.06 | Анатомия человека | D | | | 5 | 5 | 180 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.0.01 | Социально-гуманитарный модуль | УК-1; УК-2; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1 |
| Б1.0.01.01 | История России | УК-5 |
| Б1.0.01.02 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.01.03 | Экономика образования | УК-9 |
| Б1.0.01.04 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение | УК-2; УК-10; ОПК-1 |
| Б1.0.01.05 | Основы российской государственности | УК-5 |
| Б1.0.02 | Коммуникативно-цифровой модуль | УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9 |
| Б1.0.02.01 | Русский язык и культура речи | УК-3; УК-4 |
| Б1.0.02.02 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.02.03 | Технологии цифрового образования | УК-1; ОПК-2; ОПК-9 |
| Б1.0.02.04 | Информационно-коммуникационные технологии в школьном курсе химии | ОПК-2 |
| Б1.0.03 | Здоровьесберегающий модуль | УК-7; УК-8; ОПК-3 |
| Б1.0.03.01 | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья | УК-7 |
| Б1.0.03.02 | Основы медицинских знаний и оказания первой медицинской помощи | УК-8; ОПК-3 |
| Б1.0.03.03 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.04 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.0.04.01 | Гимнастика | УК-7 |
| Б1.0.04.02 | Спортивные игры | УК-7 |
| Б1.0.04.03 | Подвижные игры | УК-7 |
| Б1.0.04.04 | Гимнастика | УК-7 |
| Б1.0.04.05 | Спортивные игры | УК-7 |
| Б1.0.04.06 | Подвижные игры | УК-7 |
| Б1.0.04.07 | Гимнастика | УК-7 |
| Б1.0.04.08 | Спортивные игры | УК-7 |
| Б1.0.04.09 | Подвижные игры | УК-7 |
| Б1.0.05 | Психолого-педагогический модуль | УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3 |
| Б1.0.05.01 | Психология | УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3 |
| Б1.0.05.02 | Педагогика | ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3 |
| Б1.0.05.03 | История педагогики | УК-3; ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.0.05.04 | Основы педагогического мастерства | ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.0.06 | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности | УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5 |
| Б1.0.06.01 | Методы исследовательской и проектной деятельности | УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5 |
| Б1.0.06.02 | Методы математической обработки данных | УК-1; ОПК-9 |
| Б1.0.07 | Модуль воспитательной деятельности | УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 |

| | | |
|------------|---|---|
| Б1.О.07.01 | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений | УК-5; ОПК-4 |
| Б1.О.07.02 | Психология воспитательных практик | УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.О.07.03 | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) | УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.О.07.04 | Теоретические основы подготовки вожатого | УК-3; ОПК-4; ПК-2 |
| Б1.О.07.05 | Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству | УК-3; УК-6 |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль по профилю химия | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.О.08.01 | Методика преподавания химии | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.08.02 | Неорганическая химия | ПК-2 |
| Б1.О.08.03 | Органическая химия | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О.08.04 | Аналитическая химия | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.О.08.05 | Физическая и коллоидная химия | ПК-4 |
| Б1.О.08.06 | Биоорганическая химия | ОПК-8; ПК-2 |
| Б1.О.09 | Предметно-методический модуль по профилю биология | УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.О.09.01 | Методика преподавания биологии | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7 |
| Б1.О.09.02 | Ботаника | УК-1; ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.О.09.03 | Зоология | УК-1; ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.О.09.04 | Физиология растений | УК-1; ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.О.09.05 | Физиология человека и животных | УК-1; ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.О.09.06 | Анатомия человека | УК-1; ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.О.09.07 | Общая биология с основами теории эволюции | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.О.09.08 | Почвоведение | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.О.10 | Модуль "Основы безопасности жизнедеятельности" | УК-8; УК-10 |
| Б1.О.10.01 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; УК-10 |
| Б1.О.10.02 | Основы военной подготовки | УК-8 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Теоретические и практические основы инклюзивного образования | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.В.02 | Введение в педагогическую специальность | ОПК-8; ПК-4 |
| Б1.В.03 | Возрастная психология | ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.В.04 | Генетика с основами селекции | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.05 | Микробиология | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.06 | Методика изготовления наглядных пособий по биологии | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.07 | Химическая технология | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.08 | Физика | ПК-4 |
| Б1.В.09 | Фармацевтическая химия | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.10 | Химические основы биологических процессов | ОПК-8; ПК-4 |
| Б1.В.11 | Методика составления и решения задач по химии | ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.12 | Методика школьного химического эксперимента и изготовления наглядных пособий по химии | ПК-1; ПК-4; ПК-5 |

| | | |
|---------------|---|--|
| Б1.В.13 | Химия высокомолекулярных соединений | ОПК-8 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору социально-гуманитарного модуля | УК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История родного края | УК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История и культура Донбасса | УК-5 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору коммуникативно-цифрового модуля | УК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Документационное обеспечение в деятельности педагога | УК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Документооборот образовательной организации | УК-4 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины воспитательного модуля | УК-5; ОПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Религиоведение | УК-5; ОПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Культурология | УК-5; ОПК-4 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины психолого-педагогического модуля | УК-3; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Психология развития личности | УК-3; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Специальная психология | УК-3; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору коммуникативно-цифрового модуля | УК-4 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Риторика | УК-4 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Педагогическая риторика | УК-4 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6) | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Цитология и гистология | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Иммунология | УК-1; ОПК-8; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7) | ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | История и методология химии | ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Факультативные курсы при изучении химии | ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8) | УК-1; ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Методика научных исследований в биологии с основами биометрии | УК-1; ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Основы научных исследований в биологии | УК-1; ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9) | ОПК-8 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Латинский язык в биологии | ОПК-8 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Биомониторинг | ОПК-8 |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10) | ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Биологические основы растениеводства и животноводства | ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Биология в сельском хозяйстве | ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12) | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Региональная флора | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Растительный мир Донбасса | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.12 | Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11) | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Региональная фауна | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Животный мир Донбасса | ОПК-8; ПК-1 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |

| | | |
|----------------|---|--|
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О.01 | Практики коммуникативно-цифрового модуля | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-5 |
| Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-5 |
| Б2.О.01.02(У) | Практика по методике применения компьютерных технологий в химии | УК-1; ОПК-2; ОПК-9 |
| Б2.О.01.03(У) | Практика "Обучение служением" | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5 |
| Б2.О.02 | Практики психолого-педагогического модуля | УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3 |
| Б2.О.02.01(П) | Педагогическая практика по химии | УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3 |
| Б2.О.02.02(П) | Педагогическая практика по биологии | УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3 |
| Б2.О.03 | Практики модуля учебно-исследовательской и проектной деятельности | УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5 |
| Б2.О.03.01(У) | Технологическая практика (проектно-технологическая практика) | УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1 |
| Б2.О.03.02(П) | Научно-исследовательская работа | ПК-1; ПК-5 |
| Б2.О.04 | Практика модуля воспитательной деятельности | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-4 |
| Б2.О.04.01(П) | Педагогическая практика (классное руководство) | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9 |
| Б2.О.04.02(П) | Практика в детских лагерях (летняя вожатская) | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-4 |
| Б2.О.05 | Практики предметно-методического модуля | УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О.05.01(У) | Ознакомительная практика по химии | УК-8; ПК-1 |
| Б2.О.05.02(Пд) | Преддипломная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-5 |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике | ПК-1; ПК-2; ПК-5 |
| Б2.В.02(У) | Ознакомительная практика по зоологии | ПК-1; ПК-2; ПК-5 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.О.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-1 |
| ФТД.01 | Библиография | УК-1 |