

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Внесены изменения Ученым советом ГАГУ  
Протокол №8 от 02.06.2023

План одобрен Ученым советом ГАГУ  
Протокол № 7 от 10.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили: Биология и Химия  
Кафедра: кафедра биологии и химии  
Факультет: Естественно-географический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР Куриленко Т.К./

Начальник УМУ Арыкова К.А./

Декан Климова О.В./

Зав. кафедрой Польникова Е.Н./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

*Польникова Н.В.*

"02" 07 2023



Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	4	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26
Пт	3	10	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20	27
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пн													
Вт													
Ср													
Чт													
Пт													
Сб													

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26
Пт	3	10	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20	27
Сб	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28
Вс	5	12	19	26	2	9	16	23	30	8	15	22	29
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пн													
Вт													
Ср													
Чт													
Пт													
Сб													

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Вс	10	17	24	31	8	15	22	29	5	12	19	26	2
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пн													
Вт													
Ср													
Чт													
Пт													
Сб													

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт	3	10	17	24	31	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пн													
Вт													
Ср													
Чт													
Пт													
Сб													

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	
Вт	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26
Пт	3	10	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20	27
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	8	15	22	29
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пн													
Вт													
Ср													
Чт													
Пт													
Сб													

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Вт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19
Пт	3	10	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	8	15	22
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
Теоретическое обучение	33 3/6	30 1/6	30 1/6	22 5/6	21 4/6	6 5/6	145 1/6
Э Экзаменационные сессии	5/6	6	6 5/6	6 5/6	6 5/6	2 5/6	35 1/6
У Учебная практика	2	4	4	2			12
П Производственная практика	2			10	12	2	26
Д Преддипломная практика							2
Д Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы						4	4
К Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2
К Канкулы	8 3/6	7 4/6		9	8	9 1/6	42 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 3/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	13 2/6 (80 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.				более 39 нед.		не менее 12 нед. и не более 36 нед.
Итого	52 1/6	52 1/6	52 2/6	52	52	25 5/6	286 3/6



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-4.ОПК-3; ИД-5.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8; ИД-1.ОПК-9; ИД-2.ОПК-9; ИД-3.ОПК-9; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-4.ОПК-3; ИД-5.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8; ИД-1.ОПК-9; ИД-2.ОПК-9; ИД-3.ОПК-9
Б1.0.01	Модуль Человек, общество, культура	ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-2.УК-2; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-9; ИД-2.ОПК-9; ИД-3.ОПК-9
Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	ИД-2.УК-5; ИД-1.ОПК-4
Б1.0.01.02	Культура речи и деловое общение	ИД-4.УК-1; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4
Б1.0.01.03	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5
Б1.0.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	ИД-2.УК-2; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1
Б1.0.01.05	Основы информационной культуры	ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-9; ИД-2.ОПК-9; ИД-3.ОПК-9
Б1.0.01.06	Культура и межкультурное взаимодействие	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-2.УК-10; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4
Б1.0.01.07	Иностранный язык	ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-4.УК-4
Б1.0.02	Модуль Здоровьесбережение	ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6
Б1.0.02.01	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8
Б1.0.02.02	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.0.02.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6
Б1.0.03	Модуль Основы управленческой культуры	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9
Б1.0.03.01	Социальная психология	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-2.УК-6
Б1.0.03.02	Проектная деятельность	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9
Б1.0.04	Модуль Психолого-педагогическая подготовка	ИД-3.УК-3; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-4.ОПК-3; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-1.ОПК-9; ИД-2.ОПК-9; ИД-3.ОПК-9
Б1.0.04.01	Психология	ИД-3.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.02	Педагогика	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-3; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-2.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8
Б1.О.04.03	Специальная психология и педагогика	ИД-4.ОПК-3; ИД-3.ОПК-6; ИД-3.ОПК-8
Б1.О.04.04	Качественные и количественные методы оценки результатов обучения	ИД-1.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5; ИД-1.ОПК-9; ИД-2.ОПК-9; ИД-3.ОПК-9
Б1.О.04.05	Педагогическая риторика	ИД-3.ОПК-7
Б1.О.04.06	Педагогическая этика	ИД-3.УК-5; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.04.07	Основы вожатской деятельности	ИД-3.ОПК-3
Б1.О.05	Модуль Методическая подготовка	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-5.ОПК-3; ИД-1.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8; ИД-1.ОПК-9; ИД-2.ОПК-9; ИД-3.ОПК-9
Б1.О.05.01	ИКТ в образовании	ИД-4.ОПК-2; ИД-5.ОПК-3; ИД-1.ОПК-9; ИД-2.ОПК-9; ИД-3.ОПК-9
Б1.О.05.02	История и методология биологии	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.05.03	Методика обучения биологии	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-1.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7; ИД-4.ОПК-8
Б1.О.05.04	Методика обучения химии	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-1.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7; ИД-4.ОПК-8
Б1.О.05.05(К)	Курсовые работы по модулю "Методическая подготовка"	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2
Б1.О.06	Модуль Науки о биологическом многообразии	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.06.01	Ботаника	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.06.02	Зоология	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.06.03(К)	Курсовые работы по модулю "Науки о биологическом многообразии"	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.07	Модуль Химия	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.07.01	Неорганическая химия	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.07.02	Аналитическая химия	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.07.03	Органическая химия	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.07.04	Физическая и коллоидная химия	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.07.05	Химическая технология	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.08	Модуль Физиология, экология, биологическая химия	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.08.01	Физиология растений	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.08.02	Общая экология	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.08.03	Биологическая химия	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.08.04(К)	Курсовые работы по модулю "Физиология, экология, биологическая химия "	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.09	Модуль Теория эволюции и генетика	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.09.01	Генетика и селекция	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.09.02	Теория эволюции	ИД-2.ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.ПК -1; ИД-2.ПК -1; ИД-3.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.01	Внеурочная деятельность по биологии и химии	ИД-2.ПК -1; ИД-3.ПК -1
Б1.В.02	Модуль Общая биология	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.01	Биология клетки	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.02.02	Микробиология	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.02.03	Биогеография	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.02.04	Анатомия и физиология человека	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.02.05	Фитоценология и ботаническая география	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.02.06	Социальная экология и рациональное природопользование	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика систематики животных	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Биология редких животных Алтая	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Протозоология	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Энтомология	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Радиоэкология	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинг окружающей среды	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Лекарственные растения	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Цветоводство	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Техника химического эксперимента	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы школьного курса химии	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Высокомолекулярные соединения	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Биологически активные вещества	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б2	Практика	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-4.ОПК-3; ИД-3.ОПК-4; ИД-2.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-3.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8; ИД-1.ПК -1; ИД-2.ПК -1; ИД-1.ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-4.ОПК-3; ИД-3.ОПК-4; ИД-2.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-3.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8
Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	ИД-3.ОПК-4
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-4.ОПК-3; ИД-3.ОПК-4; ИД-2.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-3.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.ПК -1; ИД-2.ПК -1; ИД-1.ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика по ботанике и зоологии	ИД-1.ПК -1; ИД-2.ПК -1
Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика по химии	ИД-1.ПК -1; ИД-2.ПК -1
Б2.В.03(У)	Практика по зоологии и ботанике	ИД-1.ПК -1; ИД-2.ПК -1
Б2.В.04(У)	Практика по методике обучения биологии	ИД-1.ПК -1; ИД-2.ПК -1
Б2.В.05(У)	Практика по экологии и физиологии растений	ИД-1.ПК -1; ИД-2.ПК -1
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	ИД-1.ПК -1; ИД-2.ПК -1
Б2.В.07(П)	Методическая работа	ИД-1.ПК -1; ИД-2.ПК -1; ИД-1.ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-4.ОПК-3; ИД-5.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8; ИД-1.ОПК-9; ИД-2.ОПК-9; ИД-3.ОПК-9; ИД-1.ПК -1; ИД-2.ПК -1; ИД-3.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-1.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8; ИД-2.ПК -1; ИД-3.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-4.ОПК-3; ИД-5.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8; ИД-1.ОПК-9; ИД-2.ОПК-9; ИД-3.ОПК-9; ИД-1.ПК -1; ИД-2.ПК -1; ИД-3.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
ФТД	Факультативы	ИД-5.УК-1; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10
ФТД.В		ИД-5.УК-1; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10
ФТД.В.01	Повышение уровня правосознания и формирование антикоррупционных стандартов поведения	ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10
ФТД.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИД-3.УК-3; ИД-2.УК-6
ФТД.В.ДВ.01.01	Методология самостоятельной работы студентов	ИД-3.УК-3; ИД-2.УК-6
ФТД.В.ДВ.01.02	Социально-психологический тренинг	ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-6

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				249	302	56	55	56	55	55	25
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	55	55	55	55	55	25
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	39.2%	180	231	52	46	49	37	37	10
Б1.О	Обязательная часть					180	47	46	33	30	21	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	5		16	7	16	7
Б2	Практика	55%	45%	0%	60	60	3	9	6	18	18	6
Б2.О	Обязательная часть					33		3	3	12	12	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	3	6	3	6	6	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9						9
ФТД	Факультативы					2	1		1			
ФТД.В						2	1		1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				46.6	48.6	45.8	48.7	44.9	46.8	37.3
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				186.7	207.55	201.85	213.45	201.4	222.75	73
		необязательная				5.4	4.35		6.35			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1120	207.55	201.85	213.45	201.4	222.75	73
		Блок Б2				1164.1	72.15	198.45	122.3	342.45	324.45	104.3
		Блок Б3				42						42
		Блок ФТД				10.7	4.35		6.35			
		Итого по всем блокам				2336.8	284.05	400.3	342.1	543.85	547.2	219.3
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	8	6	4	6	4
		ЗАЧЕТ (За)					10	7	8	8	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	3	3	3	4	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					3	3	4	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.89%					
		в интерактивной форме					28.2%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					71%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					13.47%						