

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Внесены изменения Ученым советом ГАГУ
Протокол №8 от 02.06.2023

План одобрен Ученым советом ГАГУ
Протокол № 1 от 27.01.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора



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) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Куриленко Т.К. / Куриленко Т.К./

Начальник УМУ

Арыкова К.А. / Арыкова К.А./

Декан

Климова О.В. / Климова О.В./

Зав. кафедрой

Польникова Е.Н. / Польникова Е.Н./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

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

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23
Вт	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24
Ср	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25
Чт	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Пт	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Сб	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вс	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ноя	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 2/6	31 1/6	30 5/6	23 5/6	22 4/6	7 3/6	149 2/6
Экзаменационные сессии	5/6	5/6	6/6	6/6	6/6	3	35 1/6
У Учебная практика	2	4	4	2			12
П Производственная практика		2		10			26
Пд Преддипломная практика							2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6
К Каникулы	8 4/6	7	8	7 1/6	8 2/6	3 5/6	41
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 аю)	2 2/6 (14 аю)	2 2/6 (14 аю)	2 2/6 (14 аю)	2 2/6 (14 аю)	4 4/6 (10 аю)	13 2/6 (30 аю)
Продолжительность обучения	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	52 1/6	52 2/6	52	52 1/6	52 1/6	26	286 5/6

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	История (история России, всеобщая история)	ИД-2.УК-5; ИД-1.ОПК-4
Б1.0.02	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5
Б1.0.03	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
Б1.0.04	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
Б1.0.05	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
Б1.0.06	Иностранный язык	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-4.УК-4
Б1.0.07	Культура речи и деловое общение	ИД-4.УК-1; ИД-4.УК-2; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4
Б1.0.08	Экономическая культура и финансовая грамотность	ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.0.11	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
Б1.0.12	Проектная деятельность в образовании	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
Б1.0.13	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
Б1.0.14	Социальная психология	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-2.УК-6
Б1.0.15	Педагогика	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; 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
Б1.0.16	Специальная психология и педагогика	ИД-4.ОПК-3; ИД-3.ОПК-6; ИД-3.ОПК-8
Б1.0.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6
Б1.0.18	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
Б1.0.19	Педагогическая риторика	ИД-3.ОПК-7
Б1.0.20	Педагогическая этика	ИД-3.УК-5; ИД-3.ОПК-1
Б1.0.21	Основы вожатской деятельности	ИД-3.ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.22	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.23	Модуль Методическая подготовка	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
Б1.О.23.01	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.23.02	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.23.03(К)	Курсовые работы по модулю "Методическая подготовка"	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2
Б1.О.24	Модуль Науки о биологическом многообразии	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.24.01	Ботаника	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.24.02	Зоология	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.24.03(К)	Курсовые работы по модулю "Науки о биологическом многообразии"	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.25	Модуль Предметная подготовка	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.25.01	Неорганическая химия	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.25.02	Аналитическая химия	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.25.03	Органическая химия	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.25.04	История и методология биологии	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.25.05	Физическая и коллоидная химия	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.25.06	Химическая технология	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.25.07	Генетика и селекция	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.25.08	Теория эволюции	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.25.09	Общая экология	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.26	Модуль Физиология, биологическая химия	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.26.01	Физиология растений	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.26.02	Биологическая химия	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.26.03(К)	Курсовые работы по модулю "Физиология, биологическая химия "	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	Биология клетки	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.03	Микробиология	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.04	Биогеография	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.05	Анатомия и физиология человека	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.06	Фитоценология и ботаническая география	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.07	Социальная экология и рациональное природопользование	ИД-1.ПК -1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.08	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 5 (ДВ.5)	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 6 (ДВ.6)	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)	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.02(П)	Летняя педагогическая практика	ИД-3.ОПК-4
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1
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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
БЗ.01(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-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				45.5	48.8	44.8	47.8	43.5	45.2	34.3
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				186.4	207.55	202.45	208.1	208.85	218.35	73
		необязательная				5.4	4.35		6.35			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1118.3	207.55	202.45	208.1	208.85	218.35	73
		Блок Б2				1164.1	72.15	198.45	122.3	342.45	324.45	104.3
		Блок Б3				20.5						20.5
		Блок ФТД				10.7	4.35		6.35			
		Итого по всем блокам				2313.6	284.05	400.9	336.75	551.3	542.8	197.8
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	8	5	3	6	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	7	10	9	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	3	3	4	4	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					3	3	4	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.69%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					71%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					13.45%						