

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Физико-математический и инженерно-технологический институт

УТВЕРЖДАЮ

Внесены изменения Ученым советом ГАГУ
Протокол №8 от 02.06.2023

План одобрен Ученым советом ГАГУ
Протокол № 12 от 26.12.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора



по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили: Математика и Физика

Кафедра: кафедра математики, физики и информатики

Институт: Физико-математический и инженерно-технологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

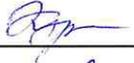
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5 л.

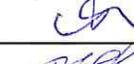
	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Куриленко Т.К./

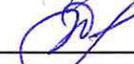
Начальник УМУ

 / Арыкова К.А./

Директор

 / Попеляева Н.Н./

И.о. зав. кафедрой

 / Богданова Р.А./

Учебный план бакалавриата '44.03.05_2023_673.plx', код направления 44.03.05, профили: МатФиз, год начала подготовки 2023

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	1	2 2/6	1 2/6	1	2 2/6	1 2/6	1	2 2/6	1 2/6	1	2 2/6	1 2/6	1	2 2/6	11 4/6
		(8 дн)	(6 дн)	(14 дн)	(8 дн)	(6 дн)	(14 дн)	(8 дн)	(6 дн)	(14 дн)	(8 дн)	(6 дн)	(14 дн)	(8 дн)	(6 дн)	(14 дн)	(70 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 2/6	31	52 2/6	22	30	52	22	30 1/6	52 1/6	21 5/6	30 2/6	52 1/6	21 4/6	30 4/6	52 2/6	261

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-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; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б1.О	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-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
Б1.О.01	История России	ИД-2.УК-5; ИД-1.ОПК-4
Б1.О.02	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5
Б1.О.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.О.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.О.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.О.06	Иностранный язык	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-4.УК-4
Б1.О.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.О.08	Экономическая культура и финансовая грамотность	ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.О.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; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.О.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; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.О.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.О.14	Социальная психология	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-2.УК-6
Б1.О.15	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.16	Специальная психология и педагогика	ИД-4.ОПК-3; ИД-3.ОПК-6; ИД-3.ОПК-8
Б1.О.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.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.О.19	Педагогическая риторика	ИД-3.ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.20	Педагогическая этика	ИД-3.УК-5; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.21	Основы вожатской деятельности	ИД-3.ОПК-3
Б1.О.22	Цифровые технологии 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	Предметно-методический модуль по математике	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-7; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8
Б1.О.23.01	Математический анализ	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.23.02	Аналитическая геометрия	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.23.03	Алгебра	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.23.04	Теория чисел	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.23.05	Векторный и тензорный анализ	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.23.06	Дифференциальные уравнения	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.23.07	Теория вероятностей и математическая статистика	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.23.08	Теория функций комплексной переменной	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.23.09	Методика решения задач ЕГЭ по математике и их критериальное оценивание	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-1.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5
Б1.О.23.10	Методика обучения математике	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-7; ИД-4.ОПК-8
Б1.О.23.11	Научные основы школьного курса математики	ИД-3.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.О.23.12(К)	Курсовая работа по модулю "Предметно-методический модуль по Математике"	
Б1.О.24	Предметно-методический модуль по физике	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-7; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8
Б1.О.24.01	Механика	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.24.02	Молекулярная физика	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.24.03	Электричество и магнетизм	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.24.04	Оптика	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.24.05	Атомная физика. Физика атомного ядра и элементарных частиц	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.24.06	Теоретическая механика	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.24.07	Электродинамика	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.24.08	Квантовая теория	ИД-2.ОПК-8
Б1.О.24.09	Методика решения задач ЕГЭ по физике и их критериальное оценивание	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-1.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5
Б1.О.24.10	Методика обучения физике	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-7; ИД-4.ОПК-8
Б1.О.24.11	Научные основы школьного курса физики	ИД-3.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.О.24.12	Введение в технику школьного эксперимента	ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.О.24.13(К)	Курсовая работа по модулю "Предметно-методический модуль по физике"	
Б1.О.25	Основы российской государственности	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-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-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-2.УК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б1.В.01	Предметно-методический модуль	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.01.01	Элементарная математика	ИД-1.ПК-1
Б1.В.01.02	Элементарная физика	ИД-1.ПК-1
Б1.В.01.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ИД-1.ПК-1
Б1.В.01.04	Астрономия	ИД-1.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.01.05	Технология программирования	ИД-1.ПК-1
Б1.В.01.06	Численные методы и математическое моделирование	ИД-1.ПК-1
Б1.В.01.07	Введение в искусственный интеллект	ИД-1.ПК-1
Б1.В.01.08	Архитектура компьютера	ИД-1.ПК-1
Б1.В.01.09	Операционные системы и компьютерные сети	ИД-1.ПК-1
Б1.В.01.10	ИКТ в образовании	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.01.11	Программирование на Python	ИД-1.ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Методы решения математических задач	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Методы решения олимпиадных задач по математике	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Методы решения физических задач	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Методы решения олимпиадных задач по физике	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Интерактивные средства обучения	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Современные средства обучения	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Основы альтернативной энергетики	ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в альтернативную энергетику	ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Проектная методика в школьном курсе математики	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Современный урок математики: проектирование и проведение	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Проектная методика в школьном курсе физики	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Современный урок физики: проектирование и проведение	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Методы решения геометрических задач	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Элементы наглядной геометрии	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-2.ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Методика преподавания астрономии	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Практикум по решению астрофизических задач	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 1 УК	ИД-1.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Теория текста и копирайтинг в интернет-коммуникации	ИД-1.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Лидерство и командообразование	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6
Б1.В.ДВ.09.03	Визуальная психодиагностика	ИД-4.УК-3; ИД-3.УК-4
Б1.В.ДВ.09.04	Алтайский традиционный этикет	ИД-3.УК-4
Б1.В.ДВ.09.05	Межкультурные и деловые коммуникации	ИД-1.УК-4
Б1.В.ДВ.09.06	Основы ораторского мастерства	ИД-1.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.В.ДВ.09.07	Организация туристской деятельности	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.В.ДВ.09.08	Культура безопасного поведения	ИД-2.УК-8
Б1.В.ДВ.09.09	Имиджология	ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4
Б1.В.ДВ.09.10	Логика	ИД-4.УК-1
Б1.В.ДВ.09.11	Любовные сюжеты в русской и мировой литературе	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.В.ДВ.09.12	Экология как наука управления собой и миром	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.В.ДВ.09.13	Химия окружающей среды Горного Алтая	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.09.14	Основы математической лингвистики	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.09.15	Основы региональной астрономии	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.09.16	Фото- и видеоискусство	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.09.17	Разведение рыб в условиях Горного Алтая	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-5.УК-1
Б1.В.ДВ.09.18	Политико-правовые основы международных отношений	ИД-2.УК-1; ИД-4.УК-1
Б1.В.ДВ.09.19	Креативная мастерская	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.В.ДВ.09.20	Биология и техника. Бионика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1
Б1.В.ДВ.09.21	Искусство ландшафтного дизайна	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-5.УК-1
Б1.В.ДВ.09.22	Природный хендмейд	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.В.ДВ.09.23	Химия ядов и ядовитых веществ	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.09.24	Уход за домашними непродуктивными животными	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-5.УК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 2 УК	ИД-2.УК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Литературное краеведение и наследие писателей Республики Алтай	ИД-2.УК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Тайм-менеджмент	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.В.ДВ.10.03	Алтайский язык для начинающих	ИД-1.УК-4
Б1.В.ДВ.10.04	Психология стресса	ИД-4.УК-3
Б1.В.ДВ.10.05	Древнетюркские памятники Горного Алтая	ИД-2.УК-5
Б1.В.ДВ.10.06	Психолого-педагогическое взаимодействие участников образовательного процесса	ИД-4.УК-3; ИД-2.УК-4
Б1.В.ДВ.10.07	Мир современной культуры: перспективы XXI-го века	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.В.ДВ.10.08	Гены и здоровье	ИД-2.УК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10.09	Экологическая безопасность в социальной среде	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1
Б1.В.ДВ.10.10	Введение в современное картографирование	ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-2
Б1.В.ДВ.10.11	Базовое программирование на Python	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.10.12	Основы анализа данных	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.10.13	Прикладная статистика в R по отраслям	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.10.14	Синергетическое видение мира	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.10.15	Ветеринарная стоматология	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.10.16	Сенсорный анализ продовольственных товаров	ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1
Б1.В.ДВ.10.17	Древесные растения в урбанизированной среде	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-5.УК-1
Б1.В.ДВ.10.18	Природные основы рекреационно-туристических ресурсов	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.В.ДВ.10.19	Полемика: теория и практика	ИД-4.УК-1
Б1.В.ДВ.10.20	Мир минералов	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.В.ДВ.10.21	Живая природа и опасность	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-8
Б1.В.ДВ.10.22	Практическая химия	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-5.УК-1
Б1.В.ДВ.10.23	Растения управляют миром	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-8
Б1.В.ДВ.10.24	Флористическая мастерская	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.В.ДВ.10.25	Тайны человеческого лица	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.11.02	Легкая атлетика	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.11.03	Зимние виды спорта	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.11.04	Спортивные и подвижные игры	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.11.05	Физкультурно-спортивное совершенствование	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.11.06	Общая физическая подготовка	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б2	Практика	ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-3.УК-4; 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-3.ОПК-3; ИД-4.ОПК-3; ИД-3.ОПК-4; ИД-2.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-3.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3
Б2.0	Обязательная часть	ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-3.УК-4; 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-3.ОПК-3; ИД-4.ОПК-3; ИД-3.ОПК-4; ИД-2.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-3.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8
Б2.0.01(П)	Летняя педагогическая практика	ИД-3.ОПК-3
Б2.0.02(У)	Ознакомительная практика	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1
Б2.0.03(У)	Учебная практика по математике	ИД-1.УК-4; ИД-1.ОПК-1; ИД-4.ОПК-8
Б2.0.04(У)	Учебная практика по физике	ИД-1.УК-4; ИД-1.ОПК-1; ИД-3.ОПК-8
Б2.0.05(П)	Педагогическая практика (по математике)	ИД-4.УК-3; ИД-3.УК-4; 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-3.ОПК-3; ИД-4.ОПК-3; ИД-3.ОПК-4; ИД-2.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-3.ОПК-8; ИД-4.ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика (по физике)	ИД-4.УК-3; ИД-3.УК-4; 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-3.ОПК-3; ИД-4.ОПК-3; ИД-3.ОПК-4; ИД-2.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
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	ИД-4.УК-3; ИД-3.УК-4; 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-3.ОПК-3; ИД-4.ОПК-3; ИД-3.ОПК-4; ИД-2.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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3
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; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.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-3.ОПК-3; ИД-4.ОПК-3; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-4.ОПК-5; ИД-2.ОПК-8
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; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ИД-5.УК-1; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-6; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-5.УК-1; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-6; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10
ФТД.В.01	Спецкурс на иностранном языке	ИД-1.УК-4; ИД-4.УК-4
ФТД.В.02	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.03	Основы военной подготовки	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-3.УК-10
ФТД.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИД-3.УК-3; ИД-2.УК-5
ФТД.В.ДВ.01.01	Методология самостоятельной работы студентов	ИД-3.УК-3; ИД-2.УК-5
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					
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				250	316	307	61	31	30	63	29	34	61	30	31	62	31	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				246	309	300	60	31	29	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	73%	27%	56.4%	180	236	231	60	31	29	57	29	28	48	21	27	36	23	13	30	12	18
Обязательная часть				148	198	169	47	25	22	45	19	26	42	17	25	23	10	13	12	8	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	72	62	13	6	7	12	10	2	6	4	2	13	13		18	4	14
Практика	70%	30%	0%	60	64	60				3		3	12	8	4	24	6	18	21	18	3
Обязательная часть				38	60	42				3		3	12	8	4	12		12	15	12	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	24	18										12	6	6	6	6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Факультативные дисциплины				4	7	7	1		1	3		3	1	1		2	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	7	7	1		1	3		3	1	1		2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.4			-	56.3	54.2	-	53.7	60.8	-	56.4	54.7	-	54.7	54	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			25.1			-	32.3	24.7	-	24	25.3	-	28	24.7	-	20.2	25.8	-	21.9	20.6
	элективные дисциплины по физ.к.			2.4			-		3.7	-	3.9	4.4	-	5.3	2.5	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3662.2			-	532.25	518.15	-	486.65	456.7	-	423.45	445.9	-	271.25	182.9	-	151.3	193.65
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			304			-		66	-	66	66	-	66	40	-			-		
	Блок Б2			793.5			-			-		54.15	-	108.3	36.15	-	36.15	252.3	-	252.3	54.15
	Блок Б3			52			-			-			-			-			-		52
	Блок ФТД			121.7			-		16.45	-		69.45	-	6.25		-	29.55		-		
	Итого по всем блокам			4629.4			-	532.25	534.6	-	486.65	580.3	-	538	482.05	-	336.95	435.2	-	403.6	299.8
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	9	3	6	4	2	2	6	4	2	5	1	4
	ЗАЧЕТ (За)						15	8	7	9	5	4	13	7	6	3	1	2	3	2	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	3		4	1	3	5	3	2	4	3	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			40.46%																	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)	70.3%																				
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	42.37%																				