

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 № 12 от 26.12.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Цифровые технологии
Кафедра: кафедра математики, физики и информатики
Факультет: Физико-математический и инженерно-технологический институт

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР Куриленко Т.К./

Начальник УМУ Арыкова К.А./

Директор Попеляева Н.Н./

И.о. зав. кафедрой Богданова Р.А./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора



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	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31								
Вт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31								
Ср	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25									
Чт	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26									
Пт	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27									
Сб	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28									
Вс	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29													
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
Пн															У	У	*	Э		К	П											*	*	Э		Пд	Д																К							
Вт															У	У	*	Э		К	П				*									Э	Э	Э		Пд	Д															К						
Ср									*						У	У	*	Э		К	П				П									Э	Э	Э		Пд	Д		Д	Д		Д	Д		К	К	К	К	К	К	К							
Чт														У	У	*	Э		К	П		П	П										Э	Э	Пд	Пд	К	Д		Д	Д		Д	Д																
Пт														У		*	*	Э		К	П				П								Э	Э	Пд		К	Д																						
Сб														У		*	Э	Э		К	П				П							*	Э	Э	Пд	Пд	Д	*																						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 3/6	16 4/6	33 1/6	17 5/6	15 1/6	33	17	15 3/6	32 3/6	14 4/6	8 3/6	23 1/6	121 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	3 5/6	6	2 5/6	4	6 5/6	3 4/6	3 3/6	7 1/6	2 1/6	2 1/6	4 2/6	24 2/6
У	Учебная практика	1 2/6	4/6	2		2	2		2 4/6	2 4/6	2 4/6		2 4/6	9 2/6
П	Производственная практика											4	4	4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы		8 5/6	8 5/6		7 5/6	7 5/6		7 3/6	7 3/6	1	8 4/6	9 4/6	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		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	208 4/6

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-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.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-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-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
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-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.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-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
Б1.О.01	История России	ИД-2.УК-5
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
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-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8
Б1.О.05	Культура и межкультурное взаимодействие	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-2.УК-10
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; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7
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 цифровых технологиях	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; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5
Б1.О.13	Психология и педагогика	ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.О.14	Основы фундаментальной математики	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; 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-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3
Б1.О.14.01	Математический анализ	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; 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-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3
Б1.О.14.02	Алгебра	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; 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-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3
Б1.О.14.03	Аналитическая геометрия	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.14.04(К)	Курсовая работа по модулю "Основы фундаментальной математики"	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3
Б1.О.15	Общепрофессиональный	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; 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-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.15.01	Дифференциальные уравнения	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.15.02	Комплексный анализ	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.15.03	Функциональный анализ	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.15.04	Теоретическая механика	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.15.05	Численные методы	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4
Б1.О.15.06	Уравнения с частными производными	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.15.07	Дискретная математика и математическая логика	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.15.08	Математические основы криптографии	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4
Б1.О.15.09	Математическое моделирование	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.15.10	Информационные технологии	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5
Б1.О.15.11	Теория чисел	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.15.12	Дифференциальная геометрия и топология	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.15.13	Стохастический анализ	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.15.14	Математическая статистика и случайные процессы	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1
Б1.О.15.15	Технологии программирования	ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6
Б1.О.15.16	Базы данных	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6
Б1.О.15.17	Информационная безопасность	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5
Б1.О.15.18	Компьютерные сети	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5
Б1.О.15.19	Операционные системы	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5
Б1.О.15.20	Архитектура ЭВМ	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5
Б1.О.16	Основы российской государственности	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
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-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-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-3.ПК-2
Б1.В.01	Физика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.02.01	Web-технологии	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.02.02	Основы разработки мобильных приложений	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.03	Педагогическая подготовка	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.03.01	Методика обучения математике	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.03.02	Методика обучения информатике и ИКТ в школе	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 УК	ИД-1.УК-2; ИД-2.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.01.01	Теория текста и копирайтинг в интернет-коммуникации	ИД-1.УК-2; ИД-2.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.01.02	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.01.03	Визуальная психодиагностика	ИД-4.УК-3; ИД-3.УК-4
Б1.В.ДВ.01.04	Алтайский традиционный этикет	ИД-3.УК-4
Б1.В.ДВ.01.05	Межкультурные и деловые коммуникации	ИД-1.УК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.06	Основы ораторского мастерства	ИД-1.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.В.ДВ.01.07	Организация туристской деятельности	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.В.ДВ.01.08	Культура безопасного поведения	ИД-2.УК-8
Б1.В.ДВ.01.09	Имиджелогия	ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4
Б1.В.ДВ.01.10	Логика	ИД-4.УК-1
Б1.В.ДВ.01.11	Любовные сюжеты в русской и мировой литературе	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.В.ДВ.01.12	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.01.13	Химия окружающей среды Горного Алтая	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.01.14	Основы математической лингвистики	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.01.15	Основы региональной астрономии	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.01.16	Фото- и видеоискусство	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.01.17	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.01.18	Политико-правовые основы международных отношений	ИД-2.УК-1; ИД-4.УК-1
Б1.В.ДВ.01.19	Креативная мастерская	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.В.ДВ.01.20	Биология и техника. Бионика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1
Б1.В.ДВ.01.21	Искусство ландшафтного дизайна	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-5.УК-1
Б1.В.ДВ.01.22	Природный хендмейд	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.В.ДВ.01.23	Химия ядов и ядовитых веществ	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.01.24	Уход за домашними непродуктивными животными	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-5.УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 УК	ИД-2.УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Литературное краеведение и наследие писателей Республики Алтай	ИД-2.УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Тайм-менеджмент	ИД-2.УК-5
Б1.В.ДВ.02.03	Алтайский язык для начинающих	ИД-1.УК-4
Б1.В.ДВ.02.04	Психология стресса	ИД-4.УК-3
Б1.В.ДВ.02.05	Древнетюркские памятники Горного Алтая	ИД-2.УК-5
Б1.В.ДВ.02.06	Психолого-педагогическое взаимодействие участников образовательного процесса	ИД-4.УК-3; ИД-2.УК-4
Б1.В.ДВ.02.07	Мир современной культуры: перспективы XXI-го века	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.В.ДВ.02.08	Гены и здоровье	ИД-2.УК-8
Б1.В.ДВ.02.09	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.02.10	Введение в современное картографирование	ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-2
Б1.В.ДВ.02.11	Базовое программирование на Python	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.02.12	Основы анализа данных	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.02.13	Прикладная статистика в R по отраслям	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.02.14	Синергетическое видение мира	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.02.15	Ветеринарная стоматология	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.В.ДВ.02.16	Сенсорный анализ продовольственных товаров	ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1
Б1.В.ДВ.02.17	Древесные растения в урбанизированной среде	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-5.УК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.18	Природные основы рекреационно-туристических ресурсов	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.В.ДВ.02.19	Полемика:теория и практика	ИД-4.УК-1
Б1.В.ДВ.02.20	Мир минералов	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.В.ДВ.02.21	Живая природа и опасность	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-8
Б1.В.ДВ.02.22	Практическая химия	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-5.УК-1
Б1.В.ДВ.02.23	Растения управляют миром	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-8
Б1.В.ДВ.02.24	Флористическая мастерская	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.В.ДВ.02.25	Тайны человеческого лица	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Легкая атлетика	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Зимние виды спорта	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.03.04	Спортивные и подвижные игры	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.03.05	Физкультурно-спортивное совершенствование	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.03.06	Общая физическая подготовка	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Нейронные сети	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.04.03	Введение в машинное обучение	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация измерительного эксперимента	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Фрактальная геометрия	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Анализ данных в R	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная статистика	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Основы программирования в R	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Пакеты статистических программ	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б2	Практика	ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; 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-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-2.ПК-2
Б2.0	Обязательная часть	ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; 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-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5
Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; 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-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3
Б2.0.02(У)	Учебная практика по LaTeX	ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-2.ПК-2
Б2.В.01(У)	Разработка IT-проектов (получение первичных навыков разработки и представления IT-проектов)	ИД-2.ПК-2
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6
Б2.В.04(У)	Разработка IT-проектов (получение навыков разработки web-приложений и мобильных приложений)	ИД-2.ПК-2
Б2.В.05(У)	Учебная практика по элементарной математике	ИД-3.ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О	Обязательная часть	
ФТД	Факультативные дисциплины	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-3.УК-10
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-3.УК-10
ФТД.В.01	Основы военной подготовки	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-3.УК-10

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				188	262	247	61	31	30	63	30	33	61	30	31	62	31	31
Итого по ОП (без факультативов)				186	255	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	85%	15%	53.1%	160	220	211	57	28	29	57	30	27	56	29	27	41	25	16
Обязательная часть				110	180	179	57	28	29	53	28	25	50	29	21	19	15	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	75	32				4	2	2	6		6	22	10	12
Практика	17%	83%	0%	20	26	23	3	2	1	3		3	4		4	13	4	9
Обязательная часть					9	4	1		1	3		3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	26	19	2	2					4		4	13	4	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Обязательная часть																		
Факультативные дисциплины				2	7	7	1	1		3		3	1	1		2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	3	3				3		3						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.2	-	54	54.2	-	55.7	61.4	-	53.7	54.7	-	53.4	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					55.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.3	-	33.8	31.2	-	24.1	27.3	-	23.9	23.9	-	23.7	19.5
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	3.8	4.4	-	3.9	2.6	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3547.1	-	559	591.2	-	498.7	485.6	-	478	414.95	-	350.65	169
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-		66	-	66	66	-	66	40	-		
	Блок Б2					451.05	-	18.15	18.15	-		36.15	-		108.15	-	108.15	162.3
	Блок Б3					20.5	-			-			-			-		20.5
	Блок ФТД					120.3	-	16.45		-		69.45	-	6.25		-	28.15	
	Итого по всем блокам					4138.95	-	593.6	609.35	-	498.7	591.2	-	484.25	523.1	-	486.95	351.8
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	1	5	8	3	5	8	4	4	5	2	3
	ЗАЧЕТ (За)						7	6	1	6	4	2	9	5	4	6	5	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	2	1	1	2	1	1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.34%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						76.2%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.76%												