

ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова"

План одобрен Ученым советом

Протокол № 18 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректора



05.03.06

05.03.06 Экология и природопользованиеНаправленность Природопользование
(профиль):Кафедра: Химии и геоэкологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Год набора

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025, 2024, 2023

2025-2026

№ 894 от 07.08.2020

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный
-	научно-исследовательский

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

 /Н.А. Пропой/
"26" 02 2025 г.

Начальник Учебного управления


 /С.М. Кубрина/
"26" 02 2025 г.

Одобен

решением Методического совета, протокол № 8 "26" 02 2025 г.решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 10 "20" 02 2025 г.директор ИЕНИМ  /В.В. Аношин /

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Блок 1.Дисциплины (модули)												201	201	7564	7564	3688	3876		232	46	284	178	66	242	170	60	274	180	40	274	158	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4												
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8		
													Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.03	Ландшафтоведение	4				3	3	108	108	44	64									22		22														
Б1.В.04	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	56				4	4	144	144	60	84									12		12	12		24											
Б1.В.05	Методы учета численности и кадастра объектов животного мира		4			2	2	72	72	36	36								16		20															
Б1.В.06	Основы теории управления		7			3	3	108	108	52	56																22		30							
Б1.В.07	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	8				3	3	108	108	46	62																				20		26			
Б1.В.08	Охрана окружающей среды	7				3	3	108	108	52	56															26		26								
Б1.В.09	Экологический практикум		6			3	3	108	108	54	54																54									
Б1.В.10	Рекреационное природопользование	4				3	3	108	108	52	56								16		36															
Б1.В.11	Экологическая эпидемиология	8				4	4	144	144	46	98																				12		34			
Б1.В.12	Биоиндикация и биомониторинг		8			3	3	108	108	52	56																				16		36			
Б1.В.13	Особенности взаимодействия с лицами с ОВЗ	1				1	1	36	36	18	18		8		10																					
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	123456						328	328	216	112				36		36		36			36			36			36								
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	123456						328	328	216	112				36		36		36			36			36			36								
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	123456						328	328	216	112				36		36		36			36			36			36								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	6				2	2	72	72	30	42																14		16							
Б1.В.ДВ.02.01	Переработка и утилизация отходов производства и потребления	6				2	2	72	72	30	42																14		16							
Б1.В.ДВ.02.02	Территориальное планирование	6				2	2	72	72	30	42																14		16							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	8				2	2	72	72	30	42																					10		20		
Б1.В.ДВ.03.01	Оценка природно-ресурсного потенциала Хакасии	8				2	2	72	72	30	42																					10		20		
Б1.В.ДВ.03.02	Кадастр природных ресурсов Хакасии	8				2	2	72	72	30	42																					10		20		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	7				2	2	72	72	34	38																				14		20			
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое картографирование	7				2	2	72	72	34	38																				14		20			
Б1.В.ДВ.04.02	Районирование ландшафтов Хакасии для рационального природопользования	7				2	2	72	72	34	38																				14		20			
Блок 2.Практика						33	33	1188	1188		1188	1188																								
Обязательная часть						30	30	1080	1080		1080	1080																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2			6	6	216	216		216	216																								
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная (по географии))			4		9	9	324	324		324	324																								
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6		12	12	432	432		432	432																								
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		3	3	108	108		108	108																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3	108	108		108	108																								
Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		6			3	3	108	108		108	108																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216		216																									
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108		108																									
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	108	108		108																									
ФТД.Факультативные дисциплины						8	8	288	288	130	158		18		58		36	8		10																
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	4	32				4																					
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1			2	2	72	72	36	36		18		18																					
ФТД.03	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО		3			1	1	36	36	18	18						8		10																	
ФТД.04	Основы проектной деятельности		12			4	4	144	144	72	72				36																					
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)						240	240	8968	8968	3688	5280	1188	232	46	284	178	66	242	170	60	274	180	40	274	158		270	106	54	194	202	16	268	126		248

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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Культурология	УК-5
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.01.05	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.О.01.06	Психология и педагогика	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	УК-3; УК-5
Б1.О.01.08	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	УК-4; ОПК-5
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-5
Б1.О.02.04	Деловая и управленческая риторика	УК-4
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04	Математическая и естественнонаучная подготовка	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.04.01	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.04.02	Химия	ОПК-1
Б1.О.04.03	Физика	ОПК-1
Б1.О.04.04	Биология с основами экологии	ОПК-1
Б1.О.04.05	Геохимия окружающей среды	ОПК-1
Б1.О.04.06	Биоразнообразие	ОПК-1
Б1.О.04.07	Биогеография	ОПК-1
Б1.О.04.08	Учения о геосферах	ОПК-1
Б1.О.04.09	География	ОПК-1
Б1.О.04.10	Картография	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.05	Основы экологии и природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.05.01	Геоэкология	ОПК-2
Б1.О.05.02	Социальная экология	УК-5; ОПК-2
Б1.О.05.03	Устойчивое развитие	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.05.04	Основы природопользования	ОПК-2
Б1.О.05.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	УК-2; УК-11; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.05.06	Экономика природопользования	УК-10; ОПК-2
Б1.О.05.07	Экологический менеджмент	УК-2; ОПК-2

Б1.О.05.08	Экологический мониторинг	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.05.09	Методы исследований и обработка информации в области природопользования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.О.05.10	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.05.11	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.05.12	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.05.13	Проектная деятельность в области природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.05.14	Основы научных исследований в экологии и природопользовании	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.05.15	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2
Б1.О.05.16	Радиационная экология	УК-8; ОПК-2
Б1.О.05.17	Основы промышленного и сельскохозяйственного производства	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.06	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.О.06.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06.02	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.07	Основы предпринимательской деятельности	УК-1; УК-2; УК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Экология человека	УК-8
Б1.В.02	Региональное и отраслевое природопользование	ПК-2
Б1.В.03	Ландшафтоведение	ПК-1
Б1.В.04	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	ПК-2
Б1.В.05	Методы учета численности и кадастра объектов животного мира	ПК-1
Б1.В.06	Основы теории управления	УК-2; УК-3
Б1.В.07	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	ПК-2
Б1.В.08	Охрана окружающей среды	УК-8; ПК-2
Б1.В.09	Экологический практикум	ПК-1
Б1.В.10	Рекреационное природопользование	ПК-2
Б1.В.11	Экологическая эпидемиология	ПК-2
Б1.В.12	Биоиндикация и биомониторинг	ПК-1
Б1.В.13	Особенности взаимодействия с лицами с ОВЗ	УК-9
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Переработка и утилизация отходов производства и потребления	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Территориальное планирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	

	Б1.В.ДВ.03.01	Оценка природно-ресурсного потенциала Хакасии	ПК-2
	Б1.В.ДВ.03.02	Кадастр природных ресурсов Хакасии	ПК-2
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	
	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое картографирование	ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Районирование ландшафтов Хакасии для рационального природопользования	ПК-2
Б2		Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1; ПК-1
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная (по географии))	ОПК-1; ПК-1
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2; ПК-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
	ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
	ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6
	ФТД.03	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО	УК-3
	ФТД.04	Основы проектной деятельности	УК-2

		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)				186	253	248	67	33	34	62	27	35	59	25	34	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	60	28	32	61	26	35	59	25	34	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	13.9%	160	201	201	54	28	26	52	26	26	44	25	19	51	27	24	
Б1.О	Обязательная часть					158	158	53	27	26	42	24	18	32	23	9	31	19	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	43	1	1		10	2	8	12	2	10	20	8	12	
Б2	Практика	91%	9%	0%	20	33	33	6		6	9		9	15		15	3		3	
Б2.О	Обязательная часть					30	30	6		6	9		9	12		12	3		3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3							3		3				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины					10	8	7	5	2	1	1								
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	7	4	3	5	2	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	7	2	11	4	7	12	8	4	9	5	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	2	2		1		1	3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.95%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						78.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.76%													