МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 23.05.2023

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Родионова З.В.
23 мая 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Экология и природопользование
Редакция 2023 года

Профиль: Управление природопользованием
Кафедра: Экологической безопасности и управления природопользованием
Факультет: Государственного сектора

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела _____ */ Зорина М.В./*

Декан факультета _____ */ Макарцев А.А./*

И.о. зав. кафедрой _____ */ Шеховцова Л.В./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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
I																			*	Э	Э	Э				*														Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
										*								К	*			Э																		Э			У								
																		К	*			Э																		Э			У								
																		*	*			Э																	Э	Э	Э	Э									
																		*	Э			К													*				Э	*		У		К							
																		*	Э			К														*				Э	Э		У		К							
II																			*	Э	Э	Э				*														Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
										*								К	*			Э																		Э												
																		К	*			Э																		Э												
																		*	*			Э																		Э	Э											
																		*	Э			К													*				Э	*		У									
																		*	Э			К														*				Э	Э											
III																			*	Э	Э	Э				*														Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
										*								К	*			Э																		Э												
																		К	*			Э																		Э												
																		*	*			Э																		Э	Э	Э										
																		*	Э			К													*				Э	*											
																		*	Э			К																		Э	Э											
IV																			*	Э	Э	Э				*							Э		П	П		П			Д			Д								
										*								К	*			Э										Э	Э		П	П		Д			Д			Д								
																		К	*			Э										Э	Э		П	П		Д			Д			Д			К						
																		*	*			Э										Э	Э		П	П		Д			Д			Д			К						
																		*	Э			К										Э	Э		*	П		Д			*						К						
																		*	Э			К										Э	П		П	*		Д			Д						К						

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	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	9	26	128
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	1 4/6	4 4/6	20 4/6
У	Учебная практика		2	2		3 2/6	3 2/6							5 2/6
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	5 дн	53 дн	58 дн	5 дн	50 дн	55 дн	5 дн	46 дн	51 дн	5 дн	62 дн	67 дн	231 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	48 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			+			-			

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_ЭиП (УП)_2021_ред2023_о.plx', код направления 05.03.06, профиль : Управление природопользованием, год начала подготовки 2021

-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Элект часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7936	7936	4200	2944	792	259	34
Обязательная часть									177	177	6712	6712	3651	2413	648	259	
Б1.О.01	Геология	1				1			4	4	144	144	68	40	36	16	
Б1.О.02	География	1						1	4	4	144	144	68	40	36	16	
Б1.О.03	Правоведение			1			1		3	3	108	108	68	40			
Б1.О.04	Информатика		1					1	3	3	108	108	68	40		17	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	68	4		16	
Б1.О.06	Линейная алгебра		1					1	2	2	72	72	51	21			
Б1.О.07	Физика		1					1	3	3	108	108	51	57			
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		1				1		2	2	72	72	34	38			
Б1.О.09	**История (модуль)**			127			12		9	9	324	324	244	80		108	
Б1.О.09.01	История России			17			1		6	6	216	216	176	40		108	
Б1.О.09.02	Всеобщая история			2			2		3	3	108	108	68	40			
Б1.О.10	Математический анализ	2						2	4	4	144	144	68	40	36		
Б1.О.11	Биология	2							4	4	144	144	68	40	36		
Б1.О.12	Основы экономической теории			2				2	3	3	108	108	68	40			
Б1.О.13	Основы предпринимательства		2					2	3	3	108	108	51	57		35	
Б1.О.14	Бизнес-коммуникации		2				2		2	2	72	72	34	38		17	
Б1.О.15	Социальная активность молодёжи в современном обществе		2					2	2	2	72	72	51	21			
Б1.О.16	Логика и критическое мышление		2				2		2	2	72	72	34	38			
Б1.О.17	Лидерство и командное развитие		2					2	2	2	72	72	34	38			
Б1.О.18	Иностранный язык	3	12						10	10	360	360	153	171	36		
Б1.О.19	Проектный менеджмент			3				3	3	3	108	108	51	57		17	
Б1.О.20	Химия		3					3	3	3	108	108	51	57			
Б1.О.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		3				3		3	3	108	108	51	57			
Б1.О.22	Статистика		3					3	3	3	108	108	68	40			
Б1.О.23	Философия	4					4		4	4	144	144	68	40	36		
Б1.О.24	Принципы и методы исследований и принятия решений		4				4		2	2	72	72	51	21		17	
Б1.О.25	Основы работы с большими данными		4						2	2	72	72	34	38			
Б1.О.26	Финансовая математика		4						2	2	72	72	51	21			
Б1.О.27	Биоразнообразие и биогеография		4				4		4	4	144	144	85	59			
Б1.О.28	Информационные системы в экологии и природопользовании		4					4	3	3	108	108	51	57			
Б1.О.29	ГИС в экологии и природопользовании		5					5	3	3	108	108	51	57			
Б1.О.30	Экологическое картографирование		5					5	4	4	144	144	68	76			
Б1.О.31	Региональное природопользование		5					5	3	3	108	108	68	40			
Б1.О.32	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	5						5	4	4	144	144	51	57	36		
Б1.О.33	Землепользование и землеустройство		6				6		3	3	108	108	68	40			
Б1.О.34	Оценка воздействия на окружающую среду	6			6				5	5	180	180	68	76	36		
Б1.О.35	Экологический мониторинг	7						7	4	4	144	144	68	40	36		
Б1.О.36	Управление рациональным природопользованием	7						7	4	4	144	144	68	40	36		
Б1.О.37	Экологическое просвещение		7				7		2	2	72	72	34	38			
Б1.О.38	Экологическое проектирование		7					7	4	4	144	144	85	59			
Б1.О.39	Радиационная экология		8						3	3	108	108	72	36			
Б1.О.40	Экологические иски и взыскания		8						3	3	108	108	54	54			
Б1.О.41	**Учение о сферах Земли (Землеведение) (модуль)**	34	345				4	3345	17	17	612	612	340	200	72		
Б1.О.41.01	Учение о биосфере		3					3	3	3	108	108	68	40			
Б1.О.41.02	Учение об атмосфере	3						3	4	4	144	144	68	40	36		
Б1.О.41.03	Учение о гидросфере		4				4		3	3	108	108	68	40			
Б1.О.41.04	Почвоведение	4						4	4	4	144	144	68	40	36		
Б1.О.41.05	Ландшафтоведение		5					5	3	3	108	108	68	40			
Б1.О.42	**Основы экологии (модуль)**	3456				36		45	17	17	612	612	238	230	144		
Б1.О.42.01	Общая экология	3				3			4	4	144	144	68	40	36		
Б1.О.42.02	Геоэкология	4						4	4	4	144	144	68	40	36		
Б1.О.42.03	Экология человека	5						5	5	5	180	180	51	93	36		
Б1.О.42.04	Социальная экология	6				6			4	4	144	144	51	57	36		
Б1.О.43	**Основы природопользования (модуль)**	56				5		6	8	8	288	288	136	80	72		
Б1.О.43.01	Основы природопользования и устойчивого развития	5				5			4	4	144	144	68	40	36		
Б1.О.43.02	Экономика природопользования	6						6	4	4	144	144	68	40	36		
Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		23456								340	340	340				
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		23456								340	340	340				
Б1.О.ДВ.01.02	Легкая атлетика		23456								340	340	340				
Б1.О.ДВ.01.03	Атлетическая гимнастика		23456								340	340	340				
Б1.О.ДВ.01.04	Плавание		23456								340	340	340				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									34	34	1224	1224	549	531	144		34
Б1.В.01	Техногенные системы и экологический риск		6					6	4	4	144	144	68	76			
Б1.В.02	Профессиональная деятельность эколога предприятия	7			7				4	4	144	144	51	57	36		34
Б1.В.03	Экологический менеджмент и аудит	8	7		8		7		7	7	252	252	104	112	36		
Б1.В.04	Технологии природоохранных работ и инженерная защита окружающей среды	8	7					78	8	8	288	288	122	130	36		
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	5						5	4	4	144	144	68	40	36		
Б1.В.ДВ.01.01	География населения и геоурбанистика	5						5	4	4	144	144	68	40	36		
Б1.В.ДВ.01.02	Экология города	5						5	4	4	144	144	68	40	36		
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		6					6	4	4	144	144	85	59			
Б1.В.ДВ.02.01	Обращение с отходами		6					6	4	4	144	144	85	59			
Б1.В.ДВ.02.02	Реабилитация территорий		6					6	4	4	144	144	85	59			
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		7				7		3	3	108	108	51	57			
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическое предпринимательство		7				7		3	3	108	108	51	57			
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический консалтинг		7				7		3	3	108	108	51	57			
Блок 2.Практика									20	20	720	720	8	712			712
Обязательная часть									14	14	504	504	6	498			498
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	108	108	2	106			106
Б2.О.02(У)	Полевая практика			4					5	5	180	180	2	178			178
Б2.О.03(П)	Организационно-управленческая практика			6					6	6	216	216	2	214			214
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	2	214			214
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216	2	214			214
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324		270	54		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8							9	9	324	324		270	54		
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4	144	144	52	92			
ФТД.01	Правовые основы обращения с отходами		6						2	2	72	72	34	38			
ФТД.02	Международное экологическое право		8						2	2	72	72	18	54			

Индекс	Курс 1, Семестр 1									Курс 1, Семестр 2								
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ЛекЭ	ЛабЭ	ПрЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ЛекЭ	ЛабЭ	ПрЭ	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	187	17	326	33		32	377	72	28	153		390	34		18	409	72
Обязательная часть	29	187	17	326	33		32	377	72	28	153		390	34		18	409	72
Б1.О.01	4	34		18			16	40	36									
Б1.О.02	4	34		18			16	40	36									
Б1.О.03	3	34		34				40										
Б1.О.04	3			51	17			40										
Б1.О.05	2			52	16			4										
Б1.О.06	2	17		34				21										
Б1.О.07	3	17	17	17				57										
Б1.О.08	2	17		17				38										
Б1.О.09	3	34		34				40		3	34		34				40	
Б1.О.09.01	3	34		34				40										
Б1.О.09.02										3	34		34				40	
Б1.О.10										4	34		34				40	36
Б1.О.11										4	34		34				40	36
Б1.О.12										3	34		34				40	
Б1.О.13										3			16	17		18	57	
Б1.О.14										2			17	17			38	
Б1.О.15										2	17		34				21	
Б1.О.16										2			34				38	
Б1.О.17										2			34				38	
Б1.О.18	3			51				57		3			51				57	
Б1.О.ДВ.01													68					
Б1.О.ДВ.01.01													68					
Б1.О.ДВ.01.02													68					
Б1.О.ДВ.01.03													68					
Б1.О.ДВ.01.04													68					
Блок 2.Практика										3	2						106	
Обязательная часть										3	2						106	
Б2.О.01(У)										3	2						106	

Индекс	Курс 2, Семестр 3									Курс 2, Семестр 4								
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ЛекЭ	ЛабЭ	ПрЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ЛекЭ	ЛабЭ	ПрЭ	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	153	34	340	17			388	108	28	221		374	17			356	108
Обязательная часть	27	153	34	340	17			388	108	28	221		374	17			356	108
Б1.О.18	4			51				57	36									
Б1.О.19	3			34	17			57										
Б1.О.20	3	17	34					57										
Б1.О.21	3	17		34				57										
Б1.О.22	3	17		51				40										
Б1.О.23										4	34		34				40	36
Б1.О.24										2			34	17			21	
Б1.О.25										2	17		17				38	
Б1.О.26										2	17		34				21	
Б1.О.27										4	34		51				59	
Б1.О.28										3	17		34				57	
Б1.О.41	7	68		68				80	36	7	68		68				80	36
Б1.О.41.01	3	34		34				40										
Б1.О.41.02	4	34		34				40	36									
Б1.О.41.03										3	34		34				40	
Б1.О.41.04										4	34		34				40	36
Б1.О.42	4	34		34				40	36	4	34		34				40	36
Б1.О.42.01	4	34		34				40	36									
Б1.О.42.02										4	34		34				40	36
Б1.О.ДВ.01				68									68					
Б1.О.ДВ.01.01				68									68					
Б1.О.ДВ.01.02				68									68					
Б1.О.ДВ.01.03				68									68					
Б1.О.ДВ.01.04				68									68					
Блок 2.Практика										5	2						178	
Обязательная часть										5	2						178	
Б2.О.02(У)										5	2						178	

Индекс	Курс 3, Семестр 5									Курс 3, Семестр 6								
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ЛекЭ	ЛабЭ	ПрЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ЛекЭ	ЛабЭ	ПрЭ	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	204		357				443	144	24	187		289				348	108
Обязательная часть	26	170		323				403	108	16	119		204				213	108
Б1.О.29	3	17		34				57										
Б1.О.30	4	17		51				76										
Б1.О.31	3	34		34				40										
Б1.О.32	4	17		34				57	36									
Б1.О.33										3	34		34				40	
Б1.О.34										5	34		34				76	36
Б1.О.41	3	34		34				40										
Б1.О.41.05	3	34		34				40										
Б1.О.42	5	17		34				93	36	4	17		34				57	36
Б1.О.42.03	5	17		34				93	36									
Б1.О.42.04										4	17		34				57	36
Б1.О.43	4	34		34				40	36	4	34		34				40	36
Б1.О.43.01	4	34		34				40	36									
Б1.О.43.02										4	34		34				40	36
Б1.О.ДВ.01				68									68					
Б1.О.ДВ.01.01				68									68					
Б1.О.ДВ.01.02				68									68					
Б1.О.ДВ.01.03				68									68					
Б1.О.ДВ.01.04				68									68					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	34		34				40	36	8	68		85				135	
Б1.В.01										4	34		34				76	
Б1.В.ДВ.01	4	34		34				40	36									
Б1.В.ДВ.01.01	4	34		34				40	36									
Б1.В.ДВ.01.02	4	34		34				40	36									
Б1.В.ДВ.02										4	34		51				59	
Б1.В.ДВ.02.01										4	34		51				59	
Б1.В.ДВ.02.02										4	34		51				59	
Блок 2.Практика										6	2						214	
Обязательная часть										6	2						214	
Б2.О.03(П)										6	2						214	
ФТД.Факультативные дисциплины										2	17		17				38	
ФТД.01										2	17		17				38	

Индекс	Курс 4, Семестр 7									Курс 4, Семестр 8									Закрепленная
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ЛекЭ	ЛабЭ	ПрЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ЛекЭ	ЛабЭ	ПрЭ	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	31	221	34	238			108	407	108	14	90		126				216	72	
Обязательная часть	17	119	34	102			108	177	72	6	54		72				90		
Б1.О.01																			25
Б1.О.02																			25
Б1.О.03																			4
Б1.О.04																			3
Б1.О.05																			22
Б1.О.06																			12
Б1.О.07																			12
Б1.О.08																			15
Б1.О.09	3						108												23
Б1.О.09.01	3						108												23
Б1.О.09.02																			23
Б1.О.10																			12
Б1.О.11																			25
Б1.О.12																			27
Б1.О.13																			28
Б1.О.14																			11
Б1.О.15																			28
Б1.О.16																			23
Б1.О.17																			18
Б1.О.18																			5
Б1.О.19																			3
Б1.О.20																			12
Б1.О.21																			25
Б1.О.22																			19
Б1.О.23																			23
Б1.О.24																			10
Б1.О.25																			19
Б1.О.26																			24
Б1.О.27																			25
Б1.О.28																			9
Б1.О.29																			3
Б1.О.30																			25
Б1.О.31																			25
Б1.О.32																			25
Б1.О.33																			25
Б1.О.34																			25
Б1.О.35	4	34		34				40	36										25
Б1.О.36	4	34		34				40	36										25
Б1.О.37	2	17		17				38											25
Б1.О.38	4	34	34	17				59											25
Б1.О.39										3	36		36				36		25
Б1.О.40										3	18		36				54		25
Б1.О.41																			25
Б1.О.41.01																			25
Б1.О.41.02																			25
Б1.О.41.03																			25
Б1.О.41.04																			25
Б1.О.41.05																			25
Б1.О.42																			25
Б1.О.42.01																			25
Б1.О.42.02																			25
Б1.О.42.03																			25
Б1.О.42.04																			25
Б1.О.43																			25
Б1.О.43.01																			25
Б1.О.43.02																			25
Б1.О.ДВ.01																			22
Б1.О.ДВ.01.01																			22
Б1.О.ДВ.01.02																			22
Б1.О.ДВ.01.03																			22
Б1.О.ДВ.01.04																			22
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	14	102		136				230	36	8	36		54				126	72	
Б1.В.01																			25
Б1.В.02	4	17		34				57	36										25
Б1.В.03	3	34		34				40		4	18		18				72	36	25
Б1.В.04	4	34		34				76		4	18		36				54	36	25
Б1.В.ДВ.01																			25
Б1.В.ДВ.01.01																			25
Б1.В.ДВ.01.02																			25
Б1.В.ДВ.02																			25
Б1.В.ДВ.02.01																			25
Б1.В.ДВ.02.02																			25
Б1.В.ДВ.03	3	17		34				57											25
Б1.В.ДВ.03.01	3	17		34				57											25
Б1.В.ДВ.03.02	3	17		34				57											25
Блок 2.Практика										6	2						214		
Обязательная часть																			
Б2.О.01(У)																			25
Б2.О.02(У)																			25
Б2.О.03(П)																			25
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	2						214		
Б2.В.01(П)										6	2						214		25
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9							270	54	
Б3.01(Д)										9							270	54	25
ФТД.Факультативные дисциплины										2	9		9				54		
ФТД.01																			1
ФТД.02										2	9		9				54		1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06_ЭиП (УП)_2021_ред2023_о.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.2
Б1.О.01	Геология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.02	География	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.03	Правоведение	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
Б1.О.04	Информатика	ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.06	Линейная алгебра	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.О.07	Физика	ИОПК-1.2
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
Б1.О.09	История (модуль)	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.09.01	История России	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.09.02	Всеобщая история	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.10	Математический анализ	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-1.3
Б1.О.11	Биология	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1
Б1.О.12	Основы экономической теории	ИУК-10.1
Б1.О.13	Основы предпринимательства	ИУК-2.1; ИУК-10.1
Б1.О.14	Бизнес-коммуникации	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.О.15	Социальная активность молодёжи в современном обществе	ИУК-5.1; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
Б1.О.16	Логика и критическое мышление	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.О.17	Лидерство и командное развитие	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.О.18	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.О.19	Проектный менеджмент	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
Б1.О.20	Химия	ИОПК-1.2
Б1.О.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.О.22	Статистика	ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.О.23	Философия	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.24	Принципы и методы исследований и принятия решений	ИУК-1.3; ИУК-2.1
Б1.О.25	Основы работы с большими данными	ИУК-1.2; ИОПК-5.1
Б1.О.26	Финансовая математика	ИУК-10.2; ИУК-10.3
Б1.О.27	Биоразнообразие и биогеография	ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-6.1
Б1.О.28	Информационные системы в экологии и природопользовании	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.О.29	ГИС в экологии и природопользовании	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.О.30	Экологическое картографирование	ИОПК-1.1; ИОПК-3.3; ИОПК-5.2
Б1.О.31	Региональное природопользование	ИОПК-2.3; ИОПК-3.3
Б1.О.32	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ИОПК-4.1; ИОПК-5.3; ИПК-2.1
Б1.О.33	Землепользование и землеустройство	ИОПК-1.1; ИОПК-4.1; ИОПК-4.3
Б1.О.34	Оценка воздействия на окружающую среду	ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.3; ИПК-2.1
Б1.О.35	Экологический мониторинг	ИОПК-5.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.О.36	Управление рациональным природопользованием	ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1
Б1.О.37	Экологическое просвещение	ИОПК-4.2; ИОПК-6.3
Б1.О.38	Экологическое проектирование	ИОПК-5.3; ИОПК-6.2; ИПК-2.1; ИПК-3.2
Б1.О.39	Радиационная экология	ИОПК-1.3; ИОПК-3.2
Б1.О.40	Экологические иски и взыскания	ИОПК-4.1; ИОПК-4.3
Б1.О.41	Учение о сферах Земли (Землеведение) (модуль)	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-6.2
Б1.О.41.01	Учение о биосфере	ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-6.2
Б1.О.41.02	Учение об атмосфере	ИОПК-1.1; ИОПК-3.2
Б1.О.41.03	Учение о гидросфере	ИОПК-1.1; ИОПК-3.2
Б1.О.41.04	Почвоведение	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.3
Б1.О.41.05	Ландшафтоведение	ИОПК-1.2; ИОПК-3.1
Б1.О.42	Основы экологии (модуль)	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3; ИОПК-3.3; ИОПК-4.2
Б1.О.42.01	Общая экология	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1
Б1.О.42.02	Геоэкология	ИОПК-2.1
Б1.О.42.03	Экология человека	ИОПК-1.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.3
Б1.О.42.04	Социальная экология	ИОПК-2.3; ИОПК-4.2
Б1.О.43	Основы природопользования (модуль)	ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.О.43.01	Основы природопользования и устойчивого развития	ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.3
Б1.О.43.02	Экономика природопользования	ИОПК-2.3; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Легкая атлетика	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.03	Атлетическая гимнастика	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06_ЭиП (УП)_2021_ред2023_о.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.04	Плавание	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.01	Техногенные системы и экологический риск	ИПК-1.1; ИПК-2.2
Б1.В.02	Профессиональная деятельность эколога предприятия	ИПК-1.2; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1
Б1.В.03	Экологический менеджмент и аудит	ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.3
Б1.В.04	Технологии природоохранных работ и инженерная защита окружающей среды	ИПК-1.3; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ИПК-1.3; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01	География населения и геоурбанистика	ИПК-1.3; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Экология города	ИПК-1.3; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Обращение с отходами	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Реабилитация территорий	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ИПК-1.2; ИПК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическое предпринимательство	ИПК-1.2; ИПК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический консалтинг	ИПК-1.2; ИПК-2.1
Б2	Практика	ИУК-8.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.О	Обязательная часть	ИУК-8.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ИУК-8.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1
Б2.О.02(У)	Полевая практика	ИУК-8.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
Б2.О.03(П)	Организационно-управленческая практика	ИУК-8.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-8.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ИУК-8.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-3.1
ФТД.01	Правовые основы обращения с отходами	ИОПК-4.3; ИПК-3.1
ФТД.02	Международное экологическое право	ИОПК-4.2; ИОПК-4.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.06_ЭиП (УП)_2021_ред2023_о.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2021

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				186		244	60	29	31	60	27	33	62	30	32	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	29	31	60	27	33	60	30	30	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	32.3%	160		211	57	29	28	55	27	28	54	30	24	45	31	14
Б1.О	Обязательная часть						177	57	29	28	55	27	28	42	26	16	23	17	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34							12	4	8	22	14	8
Б2	Практика	70%	30%	0%	20		20	3		3	5		5	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть						14	3		3	5		5	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6										6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					10	4							2		2	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	57.2	59.1	-	54.9	57	-	59.1	52.8	-	59.3	56
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.4	-	24	24	-	36	54	-	48	54	-	36	43.2
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.2	-	35	31	-	28	32	-	29	24	-	35.4	24
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4200	-	595	595	-	544	612	-	561	476	-	601	216
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					340	-		68	-	68	68	-	68	68	-		
		Блок Б2					8	-		2	-		2	-		2	-		2
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					52	-			-			-		34	-		18
		Итого по всем блокам					4260	-	595	597	-	544	614	-	561	512	-	601	236
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	6	3	3	7	4	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						13	6	7	12	5	7	9	5	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	2	1	1	1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	2	1	1
		ЭССЕ (Эссе)						1	1		1	1		2	1	1			
		РЕФЕРАТ (Реф)						6	3	3	5	1	4	1		1	3	3	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						9	4	5	8	5	3	10	7	3	5	4	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.13%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						79.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.92%												