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: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 10 м.

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	Э Э Э * *	* *					* *					К	К	К	К	К	К	К
II										* *	Э	Э	Э					К К К * * *	* * * * К К							* *	У	У	Э	Э	Э			* *					* *				К	К	К	К	К	К	К	К
III			Э	Э	Э	Э У	У	У	У У У У У	* *								К К К * * *	* * * * К К				Э	Э	Э	* Э Э Э *								* *					* *				К	К	К	К	К	К	К	К
IV			Э	Э	Э	Э П	П	П	П	П * П П								К К К * * *	* * * * К К				Э	Э	Э	* Э Э Э *								* *					* *				К	К	К	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э	Э *								К К К * * *	* * * * К К							*					Э Э	П	П П П П * П	П П П П П *	П П П П П Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К = =	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**31 3/6**	**33 1/6**	**30 5/6**	**30 1/6**	**26**	151 4/6
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**7**	**7**	**4 1/6**	30 1/6
У	Учебная практика		**2**	**3 2/6**			5 2/6
П	Производственная практика				**4**	**4**	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Продолжительность каникул	**50 дн**	**63 дн**	**63 дн**	**63 дн**	**51 дн**	290 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**12 дн**	**12 дн**	**12 дн**	**12 дн**	**12 дн**	60 дн
Продолжительность		327 дн	365 дн	366 дн	365 дн	346 дн	
Високосный год		-	-	+	-	-	

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_ЭиП (УП)_2021_ред2023_з.plx', код направления 05.03.06, профиль : Управление природопользованием, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Элект часы	Пр. подгот	Курс 5, Сессия 2: СР	Контроль	Формы контр.	Закрепленная: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							211	211	7936	7936	724	6842	370	138	4	230	22		
Обязательная часть							177	177	6712	6712	644	5754	314	138		131	13		
Б1.О.01	Геология	1				1	4	4	144	144	12	123	9	4					25
Б1.О.02	География	2				2	4	4	144	144	12	123	9	4					25
Б1.О.03	Правоведение			1		1	3	3	108	108	8	96	4						4
Б1.О.04	Информатика		1			1	3	3	108	108	10	94	4	2					3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	72	72	6	62	4	4					22
Б1.О.06	Линейная алгебра		1			1	2	2	72	72	18	50	4						12
Б1.О.07	Физика		2			2	3	3	108	108	12	92	4						12
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		1			1	2	2	72	72	6	62	4						15
Б1.О.09	**История (модуль)**			**115**		**115**	9	**9**	**324**	**324**	**96**	**216**	**12**	**80**					**23**
Б1.О.09.01	История России			15		15	6	6	216	216	88	120	8	80					23
Б1.О.09.02	Всеобщая история			1		1	3	3	108	108	8	96	4						23
Б1.О.10	Математический анализ	2				2	4	4	144	144	14	121	9						12
Б1.О.11	Биология	2				2	4	4	144	144	12	123	9						25
Б1.О.12	Основы экономической теории			1		1	3	3	108	108	16	88	4						27
Б1.О.13	Основы предпринимательства		1			1	3	3	108	108	12	92	4	8					28
Б1.О.14	Бизнес-коммуникации		1			1	2	2	72	72	8	60	4	4					11
Б1.О.15	Социальная активность молодежи в современном обществе		2			2	2	2	72	72	12	56	4						28
Б1.О.16	Логика и критическое мышление		1			1	2	2	72	72	8	60	4						23
Б1.О.17	Лидерство и командное развитие		1			1	2	2	72	72	8	60	4	8					18
Б1.О.18	Иностранный язык	2	11			112	10	10	360	360	18	325	17						5
Б1.О.19	Проектный менеджмент			2		2	3	3	108	108	12	92	4	8					3
Б1.О.20	Химия		2			2	3	3	108	108	8	96	4						12
Б1.О.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		3			3	3	3	108	108	12	92	4						25
Б1.О.22	Статистика		3			3	3	3	108	108	10	94	4						19
Б1.О.23	Философия	2				2	4	4	144	144	10	125	9						23
Б1.О.24	Принципы и методы исследований и принятия решений		2			2	2	2	72	72	8	60	4	2					10
Б1.О.25	Основы работы с большими данными		2			2	2	2	72	72	8	60	4	4					19
Б1.О.26	Финансовая математика		2			2	2	2	72	72	8	60	4	6					24
Б1.О.27	Биоразнообразие и биогеография		2			2	4	4	144	144	22	118	4						25
Б1.О.28	Информационные системы в экологии и природопользовании		3			3	3	3	108	108	10	94	4						9
Б1.О.29	ГИС в экологии и природопользовании		4			4	3	3	108	108	10	94	4						3
Б1.О.30	Экологическое картографирование		4			4	4	4	144	144	18	122	4						25
Б1.О.31	Региональное природопользование		4			4	3	3	108	108	8	96	4						25
Б1.О.32	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	4				4	4	4	144	144	12	123	9						25
Б1.О.33	Землепользование и землеустройство		4			4	3	3	108	108	10	94	4						25
Б1.О.34	Оценка воздействия на окружающую среду	4			4		5	5	180	180	12	159	9						25
Б1.О.35	Экологический мониторинг	5				5	4	4	144	144	12	123	9			63	9	эк	25
Б1.О.36	Управление рациональным природопользованием	5				5	4	4	144	144	8	127	9						25
Б1.О.37	Экологическое просвещение		4			4	2	2	72	72	6	62	4						25
Б1.О.38	Экологическое проектирование		4			4	4	4	144	144	8	132	4						25
Б1.О.39	Радиационная экология		5			5	3	3	108	108	10	94	4			68	4	зк	25
Б1.О.40	Экологические иски и взыскания		5			5	3	3	108	108	10	94	4						25
Б1.О.41	**Учение о сферах Земли (Землеведение) (модуль)**	**23**	**233**			**22333**	17	**17**	**612**	**612**	**54**	**528**	**30**						**25**
Б1.О.41.01	Учение о биосфере		2			2	3	3	108	108	12	92	4						25
Б1.О.41.02	Учение об атмосфере	2				2	4	4	144	144	10	125	9						25
Б1.О.41.03	Учение о гидросфере		3			3	3	3	108	108	12	92	4						25
Б1.О.41.04	Почвоведение	3				3	4	4	144	144	12	123	9						25
Б1.О.41.05	Ландшафтоведение		3			3	3	3	108	108	8	96	4						25
Б1.О.42	**Основы экологии (модуль)**	**2334**				**2334**	17	**17**	**612**	**612**	**42**	**534**	**36**						**25**
Б1.О.42.01	Общая экология	2				2	4	4	144	144	12	123	9						25
Б1.О.42.02	Геоэкология	3				3	4	4	144	144	12	123	9						25
Б1.О.42.03	Экология человека	3				3	5	5	180	180	12	159	9						25
Б1.О.42.04	Социальная экология	4				4	4	4	144	144	6	129	9						25
Б1.О.43	**Основы природопользования (модуль)**	**33**				**33**	8	**8**	**288**	**288**	**24**	**246**	**18**						**25**
Б1.О.43.01	Основы природопользования и устойчивого развития	3				3	4	4	144	144	12	123	9						25
Б1.О.43.02	Экономика природопользования	3				3	4	4	144	144	12	123	9						25
Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**2**			**2**			**340**	**340**	**4**	**332**	**4**	**4**					**22**
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		2			2			340	340	4	332	4	4					22
Б1.О.ДВ.01.02	Легкая атлетика		2			2			340	340	4	332	4	4					22
Б1.О.ДВ.01.03	Атлетическая гимнастика		2			2			340	340	4	332	4	4					22
Б1.О.ДВ.01.04	Плавание		2			2			340	340	4	332	4	4					22
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							34	34	1224	1224	80	1088	56		4	99	9		
Б1.В.01	Техногенные системы и экологический риск		4			4	4	4	144	144	8	132	4						25
Б1.В.02	Профессиональная деятельность эколога предприятия	5			5		4	4	144	144	8	127	9		4				25
Б1.В.03	Экологический менеджмент и аудит	5	5		5	5	7	7	252	252	24	215	13			99	9	эр	25
Б1.В.04	Технологии природоохранных работ и инженерная защита окружающей среды	5	4			45	8	8	288	288	18	257	13						25
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**				**3**	4	**4**	**144**	**144**	**8**	**127**	**9**						**25**
Б1.В.ДВ.01.01	География населения и геоурбанистика	3				3	4	4	144	144	8	127	9						25
Б1.В.ДВ.01.02	Экология города	3				3	4	4	144	144	8	127	9						25
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**			**4**	4	**4**	**144**	**144**	**8**	**132**	**4**						**25**
Б1.В.ДВ.02.01	Обращение с отходами		4			4	4	4	144	144	8	132	4						25
Б1.В.ДВ.02.02	Реабилитация территорий		4			4	4	4	144	144	8	132	4						25
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**			**4**	3	**3**	**108**	**108**	**6**	**98**	**4**						**25**
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическое предпринимательство		4			4	3	3	108	108	6	98	4						25
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический консалтинг		4			4	3	3	108	108	6	98	4						25
Блок 2.Практика							20	20	720	720	8	696	16		696	210	4		
Обязательная часть							14	14	504	504	6	486	12		486				
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	2	102	4		102				25
Б2.О.02(У)	Полевая практика			3			5	5	180	180	2	174	4		174				25
Б2.О.03(П)	Организационно-управленческая практика			4			6	6	216	216	2	210	4		210				25
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	2	210	4		210	210	4		
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216	2	210	4		210	210	4	о	25
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324		315	9			315	9		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	324	324		315	9			315	9	э	25
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	16	120	8						
ФТД.01	Правовые основы обращения с отходами		4				2	2	72	72	8	60	4						1
ФТД.02	Международное экологическое право		5				2	2	72	72	8	60	4						1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06_ЭиП (УП)_2021_ред2023_з.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 молодежи 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

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_з.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2021

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				186		244	44	58	47	54	41
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	44	58	47	52	39
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	32.3%	160		211	44	55	42	46	24
Б1.О	Обязательная часть						177	44	55	34	30	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34			8	16	10
Б2	Практика	70%	30%	0%	20		20		3	5	6	6
Б2.О	Обязательная часть						14		3	5	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6					6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины					10	4				2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.5	42.3	59.3	40	46.5	31.1
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					144	196	178	106	126	114
		необязательная					6.7		4		8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					724	196	182	106	126	114
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4		4			
		Блок Б2					8		2	2	2	2
		Блок Б3										
		Блок ФТД					16				8	8
		Итого по всем блокам					748	196	184	108	136	124
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1	7	6	3	6
		ЗАЧЕТ (За)						10	9	5	10	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	1	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	17	11	12	7
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.33%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						79.6%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.12%					