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 № 2 от 20.09.2022

05.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Экология и природопользование
Редакция 2022 года

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Родионова З.В.*

"03" 10 2022 г.

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

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
-	контрольно-ревизионная
-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

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

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и практики	**31 3/6**	**31 5/6**	**28 5/6**	**30 1/6**	**26**	148 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**7**	**7**	**4 1/6**	30 1/6
У	Учебная практика		**3 2/6**	**5 2/6**			8 4/6
П	Производственная практика				**4**	**4**	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**6**	6
К	Продолжительность каникул	**49 дн**	**62 дн**	**62 дн**	**62 дн**	**51 дн**	286 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**12 дн**	**12 дн**	**12 дн**	**12 дн**	**12 дн**	60 дн
Продолжительность		327 дн	365 дн	365 дн	366 дн	346 дн	
Високосный год		-	-	-	+	-	

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 ЭиП_2020_з_ред.2022.plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2020

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							203	203	7648	7648	622	6649	377	4
Базовая часть							102	102	3672	3672	322	3147	203	
Б1.Б.01	Биология	1				1	4	4	144	144	12	123	9	
Б1.Б.02	Физика		2			2	3	3	108	108	12	92	4	
Б1.Б.03	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	72	72	6	62	4	
Б1.Б.04	Геология	2				2	4	4	144	144	12	123	9	
Б1.Б.05	Линейная алгебра	2				2	3	3	108	108	18	81	9	
Б1.Б.06	Математический анализ			2		2	2	2	72	72	10	58	4	
Б1.Б.07	Информатика		1			1	4	4	144	144	10	130	4	
Б1.Б.08	Экономика	1				1	4	4	144	144	12	123	9	
Б1.Б.09	История	1				1	4	4	144	144	8	127	9	
Б1.Б.10	География	1				1	4	4	144	144	12	123	9	
Б1.Б.11	Иностранный язык	2	11			112	10	10	360	360	18	325	17	
Б1.Б.12	Правоведение	1				1	4	4	144	144	8	127	9	
Б1.Б.13	Химия		2			2	3	3	108	108	8	96	4	
Б1.Б.14	Проектный менеджмент			2		2	3	3	108	108	12	92	4	
Б1.Б.15	Философия	2				2	4	4	144	144	10	125	9	
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		1			1	2	2	72	72	6	62	4	
Б1.Б.17	Основы предпринимательства			1		1	3	3	108	108	12	92	4	
Б1.Б.18	**Модуль Основы экологии**	**233**	**3**			**2333**	14	**14**	**504**	**504**	**42**	**431**	**31**	
Б1.Б.18.01	Общая экология	2				2	3	3	108	108	12	87	9	
Б1.Б.18.02	Геоэкология		3			3	3	3	108	108	12	92	4	
Б1.Б.18.03	Экология человека	3				3	4	4	144	144	12	123	9	
Б1.Б.18.04	Социальная экология	3				3	4	4	144	144	6	129	9	
Б1.Б.19	**Модуль Учение о сферах Земли (Землеведение)**	**2**	**23**			**223**	9	**9**	**324**	**324**	**34**	**273**	**17**	
Б1.Б.19.01	Учение о гидросфере	2				2	3	3	108	108	12	87	9	
Б1.Б.19.02	Учение о биосфере		2			2	3	3	108	108	12	92	4	
Б1.Б.19.03	Учение об атмосфере		3			3	3	3	108	108	10	94	4	
Б1.Б.20	**Модуль Основы природопользования**	**23**	**3**			**233**	10	**10**	**360**	**360**	**36**	**302**	**22**	
Б1.Б.20.01	Основы природопользования и устойчивого развития	2				2	4	4	144	144	12	123	9	
Б1.Б.20.02	Экономика природопользования	3	3			33	6	6	216	216	24	179	13	
Б1.Б.21	Лидерство и командное развитие		1			1	2	2	72	72	8	60	4	
Б1.Б.22	Логика и критическое мышление		1			1	2	2	72	72	8	60	4	
Б1.Б.23	Бизнес-коммуникации		1			1	2	2	72	72	8	60	4	
Вариативная часть							101	101	3976	3976	300	3502	174	4
Б1.В.01	Биоразнообразие и биогеография			2		2	4	4	144	144	22	118	4	
Б1.В.02	Ландшафтоведение		3			3	4	4	144	144	8	132	4	
Б1.В.03	Почвоведение			3		3	3	3	108	108	12	92	4	
Б1.В.04	Статистика		3			3	3	3	108	108	10	94	4	
Б1.В.05	Информационные технологии в природопользовании		2			2	3	3	108	108	10	94	4	
Б1.В.06	ГИС в экологии и природопользовании		5			5	3	3	108	108	10	94	4	
Б1.В.07	Техногенные системы и экологический риск	5				5	4	4	144	144	8	127	9	
Б1.В.08	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	4				4	4	4	144	144	12	123	9	
Б1.В.09	Технологии природоохранных работ и инженерная защита окружающей среды	4	4		4	4	7	7	252	252	18	221	13	4
Б1.В.10	Основы ресурсоведения	3				3	4	4	144	144	16	119	9	
Б1.В.11	Экологический мониторинг	5				5	4	4	144	144	12	123	9	
Б1.В.12	Экологический менеджмент и аудит	5	4			45	6	6	216	216	12	191	13	
Б1.В.13	Управление рациональным природопользованием	5				5	4	4	144	144	8	127	9	
Б1.В.14	Основы работы с большими данными		2			2	2	2	72	72	8	60	4	
Б1.В.15	Принципы и методы исследований и принятия решений		2			2	2	2	72	72	8	60	4	
Б1.В.16	Землепользование и землеустройство		4			4	3	3	108	108	10	94	4	
Б1.В.17	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	4				4	4	4	144	144	14	121	9	
Б1.В.18	Финансовая математика		2			2	2	2	72	72	8	60	4	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**4**		**4**	4	**4**	**144**	**144**	**18**	**122**	**4**	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое картографирование			4		4	4	4	144	144	18	122	4	
Б1.В.ДВ.01.02	Благоустройство и ландшафтное проектирование			4		4	4	4	144	144	18	122	4	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**4**		**4**	4	**4**	**144**	**144**	**8**	**132**	**4**	
Б1.В.ДВ.02.01	Региональное природопользование			4		4	4	4	144	144	8	132	4	
Б1.В.ДВ.02.02	Социальная и экономическая география			4		4	4	4	144	144	8	132	4	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**				**4**	4	**4**	**144**	**144**	**8**	**127**	**9**	
Б1.В.ДВ.03.01	География населения и геоурбанистика	4				4	4	4	144	144	8	127	9	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология города	4				4	4	4	144	144	8	127	9	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**4**		**4**	4	**4**	**144**	**144**	**8**	**132**	**4**	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое проектирование			4		4	4	4	144	144	8	132	4	
Б1.В.ДВ.04.02	Инновации в природопользовании			4		4	4	4	144	144	8	132	4	
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**			**5**	3	**3**	**108**	**108**	**8**	**96**	**4**	
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический маркетинг и экологический консалтинг		5			5	3	3	108	108	8	96	4	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое страхование		5			5	3	3	108	108	8	96	4	
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**5**		**5**	3	**3**	**108**	**108**	**8**	**96**	**4**	
Б1.В.ДВ.06.01	Администрирование платежей и экологического сбора			5		5	3	3	108	108	8	96	4	
Б1.В.ДВ.06.02	Платежи за пользование природными ресурсами			5		5	3	3	108	108	8	96	4	
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**			**5**	4	**4**	**144**	**144**	**8**	**132**	**4**	
Б1.В.ДВ.07.01	Обращение с отходами		5			5	4	4	144	144	8	132	4	
Б1.В.ДВ.07.02	Реабилитация территорий		5			5	4	4	144	144	8	132	4	
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**4**			**4**	2	**2**	**72**	**72**	**6**	**62**	**4**	
Б1.В.ДВ.08.01	Радиационная экология		4			4	2	2	72	72	6	62	4	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы дозиметрии		4			4	2	2	72	72	6	62	4	
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**4**			**4**	2	**2**	**72**	**72**	**6**	**62**	**4**	
Б1.В.ДВ.09.01	Экологическое просвещение		4			4	2	2	72	72	6	62	4	
Б1.В.ДВ.09.02	Экологический туризм		4			4	2	2	72	72	6	62	4	
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**5**			**5**		5	**5**	**180**	**180**	**12**	**159**	**9**	
Б1.В.ДВ.10.01	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	5			5		5	5	180	180	12	159	9	
Б1.В.ДВ.10.02	Оценка антропогенного воздействия	5			5		5	5	180	180	12	159	9	
Б1.В.ДВ.11	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**2**			**2**			**340**	**340**	**4**	**332**	**4**	
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка		2			2			340	340	4	332	4	
Б1.В.ДВ.11.02	Легкая атлетика		2			2			340	340	4	332	4	
Б1.В.ДВ.11.03	Атлетическая гимнастика		2			2			340	340	4	332	4	
Б1.В.ДВ.11.04	Плавание		2			2			340	340	4	332	4	
Блок 2.Практики							28	28	1008	1008		992	16	992
Вариативная часть							28	28	1008	1008		992	16	992
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			23			13	13	468	468		460	8	460
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	216	216		212	4	212
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			4			3	3	108	108		104	4	104
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216		216		216
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324		315	9	
Базовая часть							9	9	324	324		315	9	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5					9	9	324	324		315	9	
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	18	114	12	
ФТД.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	6	62	4	
ФТД.02	Экология и экономика добычи, транспортировки и переработки нефти и газа		5				1	1	36	36	6	26	4	
ФТД.ДВ.01	**Дисциплины по выбору ФТД.ДВ.1**		**1**				1	**1**	**36**	**36**	**6**	**26**	**4**	
ФТД.ДВ.01.01	Организация самостоятельной работы		1				1	1	36	36	6	26	4	
ФТД.ДВ.01.02	Основы социального государства		1				1	1	36	36	6	26	4	
ФТД.ДВ.01.03	Социальные проблемы современности		1				1	1	36	36	6	26	4	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06 ЭиП_2020_з_ред.2022.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СПК-1; СПК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	Биология	ОПК-2; ОПК-5; ПК-15
Б1.Б.02	Физика	ОПК-2
Б1.Б.03	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.04	Геология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.05	Линейная алгебра	ОПК-1
Б1.Б.06	Математический анализ	ОПК-1
Б1.Б.07	Информатика	ОК-7; ОПК-9
Б1.Б.08	Экономика	ОК-3
Б1.Б.09	История	ОК-2
Б1.Б.10	География	ОК-3; ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.11	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.12	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.13	Химия	ОПК-2
Б1.Б.14	Проектный менеджмент	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.15	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.17	Основы предпринимательства	ОК-3
Б1.Б.18	Модуль Основы экологии	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.18.01	Общая экология	ОПК-4; ОПК-7; ПК-15
Б1.Б.18.02	Геоэкология	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-17
Б1.Б.18.03	Экология человека	ОК-8; ОК-9; ОПК-4
Б1.Б.18.04	Социальная экология	ОК-6; ОПК-4; ПК-15
Б1.Б.19	Модуль Учение о сферах Земли (Землеведение)	ОПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.19.01	Учение о гидросфере	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.19.02	Учение о биосфере	ОПК-5; ПК-15
Б1.Б.19.03	Учение об атмосфере	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.20	Модуль Основы природопользования	ОК-3; ОПК-6; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.20.01	Основы природопользования и устойчивого развития	ОПК-6; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.20.02	Экономика природопользования	ОК-3; ОПК-6; ПК-18
Б1.Б.21	Лидерство и командное развитие	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.22	Логика и критическое мышление	ОК-7; ОПК-7
Б1.Б.23	Бизнес-коммуникации	ОК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СПК-1; СПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Биоразнообразие и биогеография	ОПК-2; ОПК-5; ПК-15
Б1.В.02	Ландшафтоведение	ОПК-3; ОПК-5; ПК-14
Б1.В.03	Почвоведение	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.04	Статистика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.05	Информационные технологии в природопользовании	ОПК-1; ОПК-9; ПК-9
Б1.В.06	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-9; ПК-14; ПК-16
Б1.В.07	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2; ОПК-8; ПК-8
Б1.В.08	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8; ПК-8; ПК-10
Б1.В.09	Технологии природоохранных работ и инженерная защита окружающей среды	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.10	Основы ресурсоведения	ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.11	Экологический мониторинг	ОПК-8; ПК-8; ПК-11
Б1.В.12	Экологический менеджмент и аудит	ПК-8; ПК-10; ПК-12
Б1.В.13	Управление рациональным природопользованием	ОПК-6; ПК-12; ПК-13; СПК-1
Б1.В.14	Основы работы с большими данными	ОПК-1; ОПК-9
Б1.В.15	Принципы и методы исследований и принятия решений	ОПК-7
Б1.В.16	Землепользование и землеустройство	ОПК-3; ПК-10
Б1.В.17	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-6; ОПК-7; ПК-12
Б1.В.18	Финансовая математика	ОК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое картографирование	ОПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Благоустройство и ландшафтное проектирование	ОПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Региональное природопользование	ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Социальная и экономическая география	ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-6; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	География населения и геоурбанистика	ОК-6; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Экология города	ОК-6; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое проектирование	ОПК-3; ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Инновации в природопользовании	ОПК-3; ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-7; ПК-9; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический маркетинг и экологический консалтин	ОПК-7; ПК-9; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое страхование	ОПК-7; ПК-9; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-9; ПК-12; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Администрирование платежей и экологического сбор	ПК-9; ПК-12; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Платежи за пользование природными ресурсами	ПК-9; ПК-12; СПК-1; СПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-10; ПК-18; СПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Обращение с отходами	ПК-10; ПК-18; СПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Реабилитация территорий	ПК-10; ПК-18; СПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-9; ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Радиационная экология	ОК-9; ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Основы дозиметрии	ОК-9; ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Экологическое просвещение	ОК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Экологический туризм	ОК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-6; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.01	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	ОПК-6; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.02	Оценка антропогенного воздействия	ОПК-6; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.02	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.03	Атлетическая гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.04	Плавание	ОК-8
Б2	Практики	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СПК-1; СПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СПК-1; СПК-2
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-1; СПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СПК-1; СПК-2
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СПК-1; СПК-2
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СПК-1; СПК-2
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-18
ФТД		ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-18
ФТД.01	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Экология и экономика добычи, транспортировки и переработки нефти и газа	ОПК-3; ОПК-6; ПК-18
ФТД.ДВ.01	Дисциплины по выбору ФТД.ДВ.1	ОК-7
ФТД.ДВ.01.01	Организация самостоятельной работы	ОК-7
ФТД.ДВ.01.02	Основы социального государства	ОК-2; ОК-6
ФТД.ДВ.01.03	Социальные проблемы современности	ОК-2; ОК-6

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.06 ЭиП_2020_з_ред.2022.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				228	262	244	52	58	41	53	40
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	49	58	41	53	39
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	34.6%	195	204	203	49	53	33	44	24
Б1.Б	Базовая часть				90	105	102	49	36	17		
Б1.В	Вариативная часть				99	105	101		17	16	44	24
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	39	28		5	8	9	6
Б2.В	Вариативная часть				27	39	28		5	8	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы					10	4	3				1
ФТД						10	4	3				1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.3	50	59.5	33.2	45.6	29.9
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					123.6	194	174	100	130	20
		необязательная					7.3	12	4			6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					622	194	178	100	130	20
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4		4			
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					18	12				6
		Итого по всем блокам					640	206	178	100	130	26
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	4	4	6
		ЗАЧЕТ (За)						8	8	5	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	4	2	5	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	18	10	11	8
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.19%					