МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

подготовки бакалавриата

СОГЛАСОВАНО Заведующий кафедрой Председатель учебно-Декан факультета

Начальник отдела учебно-

ата	Ректор
_	А.Я. Аноприенко
	20 г.
<u> тьзование</u>	
Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Учебный год	<u>2025-2026</u>
Образовательный стандарт	894 от 07.08.2020 0:00:00
ОГЛАСОВАНО	
ведующий кафедрой	/ М.Н. Шафоростова /
едседатель уч ^е бно-	/ М.Н. Шафоростова /
кан факультета	/ И.В. Филатова /

/ О.В. Федоров /

05.03.06

Экология и природопользование

Направленность

(профиль):

Управление природопользованием

Кафедра:

Природоохранная деятельность

Факультет: Факультет недропользования и наук о Земле

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 г.

Основной	Виды деятельности
-	научно-исследовательский
_	проектно-производственный
-	организационно-управленческий
_	контрольно-надзорный
_	экспертно-аналитический
_	педагогический
_	культурно-просветительский
	Основной

Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2022_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2022

Mec.		сен	тябрь	5			октя	брь			ноя	брь			Д	екабр	ЭЬ			ян	варь			фе	враль				март				апре:	ΊЬ			май				июнь	•			ию	оль			авг	уст	
Числа	I • I	<u>+</u>	- 1	''	6	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	1 '.	1 .	23 - 1	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	. I	6 - 12		`` I	<u>' </u>	0 ;) Q	7 "	١٠,	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3-9	10 - 16	7	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 3	5 3	6 3	7 3	8 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
4																		К	Э	Э	Э	Э	К									э	Э	пі	ا ר	ا ר	1 [Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	к	К	К	К	к	К

Сводные данные

			Курс 4		Всего
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	BCelo
У	Теоретическое обучение и практики	17	8	25	127
Э	Экзаменационные сессии	4	2	6	25
У	Учебная практика				2
Н	Научно-исследовательская работа				
П	Производственная практика		4	4	9
Пд	Преддипломная практика				
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация				
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		7	7	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				
К	Каникулы	2	8	10	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				
	Итого	23	29	52	
	олжительность обучения (не включая очие праздничные дни и каникулы)	бо	лее 39 не	ЭД.	
Студе	НТОВ		2		
Групп			1		

																							Кур	oc 1	Кур	ос 2	Кур	эс 3	Кур	oc 4	
			-			Ф	ормы	пром	иежуто	чной а	ттес	стации				3.6	€.		и	Ітого ака	ад.часо	В	Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Семес тр 5	Семес тр 6	Семес тр 7	Семес тр 8	Закре пленн ая
	+	Индекс	Наименование	Эк	3a	3aO	кп	КР	к д	І омК	Оц	Эссе	Реф	РГР	Др	Экспе р тное	Факт	-	Экспе ртное	По плану	СР	Контр оль	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	кафед ра
1	-	Б1	Дисциплины (модули)													211,0	211,0	36	7596	7596	3099	801	30,0	27,0	30,0	27,0	29,0	24,5	29,0	14,5	
2	-	Б1.О	Обязательная часть													102,0	102,0	36	3672	3672	1597	351	27,5	24,5	10,5	9,5	13,5	8,5	4,0	4	
3	+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности			1										3	3	36	108	108	72		3								5407
4	+	Б1.О.02	Биология	1												3,5	3,5	36	126	126	53	18	3,5								5407
5	+	Б1.О.03	Биоразнообразие		4											2,5	2,5	36	90	90	54					2,5					5407
6	+	Б1.О.04	Геология		2											2	2	36	72	72	36			2							5401
7	+	Б1.О.05	Геоэкология		4											2,5	2,5	36	90	90	54					2,5					4912
8	+	Б1.О.06	ГИС в экологии и природопользовании	6												2,5	2,5	36	90	90	17	18						2,5			5407
9	+	Б1.О.07	Гражданская оборона			5										3	3	36	108	108	72						3				5407
10	+	Б1.О.08	Иностранный язык	4	123											10	10	36	360	360	162	18	3	3	2	2					5203
11	+	Б1.О.09	Информатика		1											2	2	36	72	72	36		2								4803
12	+	Б1.О.10	История России	1												3	3	36	108	108	18	18	3								4505
13	+	Б1.О.11	Ландшафтоведение		6											2	2	36	72	72	36							2			4912
14	+	Б1.О.12	Математика	1												4,5	4,5	36	162	162	37	36	4,5								5304
15	+	Б1.О.13	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6												4	4	36	144	144	36	36						4			4912
16	+	Б1.О.14	Общая экология	2				2								4,5	4,5	36	162	162	70	18		4,5							5407
17	+	Б1.О.15	Основы охраны труда	7												1,5	1,5	36	54	54	7	9							1,5		4502
18	+	Б1.О.16	Основы природопользования	2												4	4	36	144	144	53	36		4							5407
19	+	Б1.О.17	Охрана окружающей среды	2												3	3	36	108	108	34	36		3							4912
20	+	Б1.О.18	Оценка воздействия на окружающую среду		7											2,5	2,5	36	90	90	54								2,5		4912
21	+	Б1.О.19	Почвоведение		2											2	2	36	72	72	36			2							5407
22	+	Б1.O.20	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		5											2,5	2,5	36	90	90	54						2,5				5407
23	+	Б1.O.21	Социальная экология		3										Ш	2,5	2,5	36	90	90	54				2,5						4912
24	+	Б1.O.22	Техногенные системы и экологический риск		8											2	2	36	72	72	38									2	4912
25	+	Б1.O.23	Учение о биосфере		3										Ш	3	3	36	108	108	72				3	2.5					4912
26		Б1.О.24 Б1.О.25	Учение о гидросфере		1				_		_					2,5	2,5 3,5	36	90	90	73		3,5			2,5					4912
27		Б1.0.25	Учение об атмосфере	2	ı										Ш	3,5	3,5	36	126 144	126	37	18	3,5	4							4912
28	+		Физика	-	2	-		$\vdash \vdash$	+	-+	\dashv	-			\vdash			_				10									
29	T	Б1.О.27 Б1.О.28	Физическая культура		2	-		$\vdash \vdash$	_		\dashv				$\vdash \vdash$	2	2	36	72 108	72 108	36 52	10		2	-						5305 4801
30	+		Философия	3		-		\vdash	_	-	_				$\vdash \vdash$	3	3	36			_	18	F		3					<u> </u>	
31	+	Б1.O.29	Химия	1		-		_	-	\rightarrow	\dashv				\square	5	5	36	180	180	55	36	5				F			<u> </u>	5406
32	+	Б1.О.30	Экологический мониторинг	5	0	_		5	+	\rightarrow	\dashv				\vdash	5	5	36	180	180	88	18			-		5				5407
33	+	Б1.О.31 Б1.О.32	Экология человека Экономика природопользования	5	8	_		$\vdash \vdash$	+	\rightarrow	\dashv				\vdash	3	2	36	72	72	46	18			-		3			2	5407 5407
34	,	Б1.О.32 Б1.В		٦												109,0	3 100 0	36	108 3924	108 3924	18 1502		2,5	2 5	10.5	17.5	15,5	16.0	2F 0	10 5	3407
35	+	Б1.В Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Введение в специальность		3											2	2	36	72	72	36	450	2,5	2,5	19,5	17,5	15,5	16,0	25,0	10,5	5407
	+	Б1.В.01 Б1.В.02	Инновационная деятельность в сфере	\vdash	8	-		$\vdash \vdash$	-		\dashv	-			\vdash	2,5	2,5	36	90	90	56				-			-		2.5	5407
37		01.0.02	охраны окружающей среды													۷,5	2,5	30	90	90	30									۷,5	J401

ıııa	нСвод Учеоныи план бакалавриата з
	Закрепленная кафедра
1	
2	
3	Природоохранная деятельность
4	Природоохранная деятельность
5	Природоохранная деятельность
6	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
7	Химическая технология и прикладная экология
8	Природоохранная деятельность
9	Природоохранная деятельность
10	Английский язык
11	Прикладная математика и искусственный интеллект
12	История и право
13	Химическая технология и прикладная экология
14	Высшая математика им.В.В.Пака
15	Химическая технология и прикладная экология
16	Природоохранная деятельность
17	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача
18	Природоохранная деятельность
19	Химическая технология и прикладная экология
20	Химическая технология и прикладная экология
21	Природоохранная деятельность
22	Природоохранная деятельность
23	Химическая технология и прикладная экология
24	Химическая технология и прикладная экология
25	Химическая технология и прикладная экология
26	Химическая технология и прикладная экология
27	Химическая технология и прикладная экология
28	Физика
29	Физическое воспитание и спорт
30	Философия
31	Общая, физическая и органическая химия
32	Природоохранная деятельность
33	Природоохранная деятельность
34	Природоохранная деятельность
35	Природоохранная достоя нест
36	Природоохранная деятельность
37	Природоохранная деятельность

																							Кур	oc 1	Кур	ос 2	Кур	эс 3	Куј	oc 4	
			-			Φ	ормь	і про	межу	точной	і атте	естаци	И			3.0	э.		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1того ака	ад.часс	В	Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Семес тр 5	Семес тр 6	Семес тр 7	Семес тр 8	Закре пленн ая
	+	Индекс	Наименование	Эк	3a	3aO	кп	КР	к	ДомК	Оц	Эссе	Реф	РГР	Др	Экспе р тное	Факт	-	Экспе	По плану	СР	Контр оль	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	кафед ра
38	+	Б1.В.03	Комплексное использование природных ресурсов		4											3	3	36	108	108	38					3					5407
39	+	Б1.В.04	Консалтинговая деятельность		7											3	3	36	108	108	55								3		5102
40	+	Б1.В.05	Менеджмент		7											2,5	2,5	36	90	90	37								2,5		5407
41	+	Б1.В.06	Методы и технологии обращения с отходами	7												4	4	36	144	144	71	18							4		5407
42	+	Б1.В.07	Основы организации экологического проектирования	7										7		4	4	36	144	144	54	18							4		5407
43	+	Б1.В.08	Правоведение		4											2	2	36	72	72	36					2					4505
44	+	Б1.В.09	Ресурсосбережение	4												3,5	3,5	36	126	126	18	36				3,5					5407
45	+	Б1.В.10	Русский язык и культура речи	3	12											7,5	7,5	36	270	270	142	18	2,5	2,5	2,5						5405
46	+	Б1.В.11	Система управления охраной окружающей природной среды	3				3								6	6	36	216	216	90	18			6						5407
47	+	Б1.В.12	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	5										5		4	4	36	144	144	36	36					4				5407
48	+	Б1.В.13	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	6												3,5	3,5	36	126	126	18	36						3,5			5407
49	+	Б1.В.14	Финансовый механизм экологической деятельности	8												3	3	36	108	108	38	18								3	5407
50	+	Б1.В.15	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	3												6	6	36	216	216	74	36			6						5407
51	+	Б1.В.16	Экологический аудит	4				4								6	6	36	216	216	72	36				6					5407
52	+	Б1.В.17	Экологический бизнес и налогооблажение	7				7								5,5	5,5	36	198	198	88	36							5,5		5407
53	+	Б1.В.18	Экологический менеджмент	5												3,5	3,5	36	126	126	53	18					3,5				5407
54	+	Б1.В.19	Экологический учет и отчетность		6											2,5	2,5	36	90	90	37							2,5			5407
55	+	Б1.В.20	Экологическое страхование и страховые услуги		5											3	3	36	108	108	55						3				5407
56	+	Б1.В.21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	6				6								5,5	5,5	36	198	198	72	18						5,5			5407
57	+	Б1.В.22	Экономика и организация инновационной деятельности	8												2,5	2,5	36	90	90	36	18								2,5	5102
58	+	Б1.В.23	Экономика предприятий		7											2,5	2,5	36	90	90	37								2,5		5102
59	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)													2,5	2,5	36	90	90	20	18								2,5	
60	+		Алгоритмы решения нестандартных задач	8												2,5	2,5	36	90	90	20	18								2,5	5102
61	-		Надежность технических систем и техногенный риск	8												2,5	2,5	36	90	90	20	18								2,5	5407
62	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)													2	2	36	72	72	36							2			
63	+	Б1.В.ДВ.02.01			6											2	2	36	72	72	36							2			4801
64	-	Б1.В.ДВ.02.02	Религиоведение		6											2	2	36	72	72	36							2			4801
65	-		Этика и эстетика		6											2	2	36		72	36							2			4801
66	+		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5											2		36		72	36						2				
67	+	Б1.В.ДВ.03.01			5											2	2		72	72	36						2				4801
68	-	Б1.В.ДВ.03.02																36													4707
69	-	Б1.В.ДВ.03.03																36													4801
70	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)													3	3	36	108	108	18	18			3						

Пла	нСвод Учебный план бакалавриата : -
	Закрепленная кафедра
38	Природоохранная деятельность
39	Экономика предприятия и инноватика
40	Природоохранная деятельность
41	Природоохранная деятельность
42	Природоохранная деятельность
43	История и право
44	Природоохранная деятельность
45	Русский язык
46	Природоохранная деятельность
47	Природоохранная деятельность
48	Природоохранная деятельность
49	Природоохранная деятельность
50	Природоохранная деятельность
51	Природоохранная деятельность
52	Природоохранная деятельность
53	Природоохранная деятельность
54	Природоохранная деятельность
55	Природоохранная деятельность
56	Природоохранная деятельность
57	Экономика предприятия и инноватика
58	Экономика предприятия и инноватика
59	
60	Экономика предприятия и инноватика
61	Природоохранная деятельность
62	
63	Философия
64	Философия
65	Философия
66	
67	Философия
68	Инженерная педагогика и лингвистика
69	Философия
70	

																							Ку	рс 1	Куј	рс 2	Кур	ос 3	Кур	рс 4	
			-			Ф	ормь	и про	межу	уточної	й атте	естаци	И			3.	e.	_	1	Итого ака	ад.часс	В	Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Семес тр 5	Семес тр 6	Семес тр 7	Семес тр 8	Закре пленн ая
	+	Индекс	Наименование	Эк	3a	3aO	кп	КР	к	ДомК	Оц	Эссе	Ped	РГР	Др	Экспе р тное	Факт	-	Экспе ртное	По плану	СР	Контр оль	3.e.	кафед ра							
71	+	Б1.В.ДВ.04.01	Размещение производительных сил	3												3	3	36	108	108	18	18			3						5102
72	-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая экспертиза	3												3	3	36	108	108	18	18			3						5407
73	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)													6	6	36	216	216	53	36				3	3				
74	+	Б1.В.ДВ.05.01	Статистика	45												6	6	36	216	216	53	36				3	3				5102
75	-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация деятельности руководителя	4												3	3	36	108	108	18	18				3					5407
76	-	Б1.В.ДВ.05.03	Основы научных исследований	5												3	3	36	108	108	35	18					3				5407
77	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)													3,5	3,5	36	126	126	53	18							3,5		
78	+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление инвестициями	7												3,5	3,5	36	126	126	53	18							3,5		5407
79	-	Б1.В.ДВ.06.02	Управление техносферной безопасностью	7												3,5	3,5	36	126	126	53	18							3,5		5407
80	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)												T	2,5	2,5	36	90	90	37							2,5			
81	+	Б1.В.ДВ.07.01	Экономика цепей поставок		6											2,5	2,5	36	90	90	37							2,5			5102
82	-	Б1.В.ДВ.07.02	Альтернативные источники энергии		6											2,5	2,5	36	90	90	37							2,5			5407
83	-	Б2	Практика													20,0	20,0	36	720	720	683			3		3	1	5,5	1	6,5	
84	-	Б2.О	Обязательная часть													20,0	20,0	36	720	720	683			3		3	1	5,5	1	6,5	
85	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		567	8										3,5	3,5	36	126	126	122						1	1	1	0,5	5407
86	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная			2										3	3	36	108	108	84			3							5407
87	+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: преддипломная			8										6	6	36	216	216	212									6	5407
88	+	Б2.О.04(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			46										7,5	7,5	36	270	270	265					3		4,5			5407
89	-	Б3	Государственная итоговая аттестация													9	9	36	324	324	299									9	
90	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													9	9	36	324	324	299									9	5407
91	-	ФТД	Факультативные дисциплины															36	468	468	14										
92	+	ФТД.01	Физическая культура (общая подготовка)		13456 7														360	360	8										5305
93	+	ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)																108	108	6										5305

	Закрепленная кафедра
71	Экономика предприятия и инноватика
72	Природоохранная деятельность
73	
74	Экономика предприятия и инноватика
75	Природоохранная деятельность
76	Природоохранная деятельность
77	
78	Природоохранная деятельность
79	Природоохранная деятельность
80	
81	Экономика предприятия и инноватика
82	Природоохранная деятельность
83	
84	
85	Природоохранная деятельность
86	Природоохранная деятельность
87	Природоохранная деятельность
88	Природоохранная деятельность
89	
90	Природоохранная деятельность
91	
92	Физическое воспитание и спорт
93	Физическое воспитание и спорт

Курс 1 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2022_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2022

	-	-					Семе	естр 1									Сем	естр 2						Итс	ого за і	курс 1		
			-				акад.ч	часов				-	-				акад.	часов				-			-			
	Индекс	Наименование	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	dП	KPKK	СР	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	은	KPKK	GD	Контроль	3.e.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	ф	KPKK
1	Итого	(с факультативами)		1152							30	TO:17; 3:4		1116							30	TO:17; 3:3		2268				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		1080							30	TO:17; 3:4		1080							30	TO:17; 9:3		2160				
3		ОП, факультативы (в период ТО)		57,2										50,9										203,6				
4	Учебная	ОП, факультативы (в период экз.сес.)		27										36										114,5				
5	нагрузка (акад.час.нед)	Аудиторная нагрузка		29										25														
6		Контактная работа		30,6										26,7														
7		Дисциплины (модули)		1152	221	85	255	28	455	108	30,0	TO:17; 3:4		1008	170	68	221	28	413	108	27,0	TO:17; 9:3		2160	391	153	476	56
8	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	3aO	108	17		17	2	72		3												3aO	108	17		17	2
9	Б1.О.02	Биология	Эк	126	34	17		4	53	18	3,5												Эк	126	34	17		4
11	Б1.О.04	Геология											3a	72	17	17		2	36		2		3a	72	17	17		2
15	Б1.О.08	Иностранный язык	3a	108			51	2	55		3		3a	108			51	2	55		3		3a(2)	216			102	4
16	Б1.О.09	Информатика	3a	72	17	17		2	36		2												3a	72	17	17		2
17	Б1.О.10	История России	Эк	108	34		34	4	18	18	3												Эк	108	34		34	4
19	Б1.О.12	Математика	Эк	162	34		51	4	37	36	4,5												Эк	162	34		51	4
21	Б1.О.14	Общая экология											Эк КР	162	34		34	6	70	18	4,5		Эк КР	162	34		34	6
23	Б1.О.16	Основы природопользования											Эк	144	34		17	4	53	36	4		Эк	144	34		17	4
24	Б1.О.17	Охрана окружающей среды											Эк	108	17		17	4	34	36	3		Эк	108	17		17	4
26	Б1.О.19	Почвоведение		400		47			70		0.5		3a	72	17	17		2	36		2		3a	72	17	17		2
32	Б1.О.25 Б1.О.26	Учение об атмосфере	3a	126	34	17		2	73		3,5		Эк	111	34	34	17	4	37	10	4		3а Эк	126 144	34	17	17	2
34	Б1.О.27	Физика											3a	72	34	34	34	2	36	18	2		3a	72	34	34	17 34	2
36	Б1.О.29	Физическая культура Химия	Эк	180	34	34	17	4	55	36	5		Ja	12			34		30				Эк	180	34	34	17	4
49	Б1.В.10		3a	90	17	34	17	2	54	30	2,5		3a	90	17		17	2	54		2,5			180	34	34	34	4
72	Б1.В.IU Б1.В.ДВ.03.02	Русский язык и культура речи Психология	Ja	90	- ''		11		J4		2,3		Ja	90	17		''		J4	 	2,3		3a(2)	100	J4		54	
73	Б1.В.ДВ.03.03	Социология																						\vdash				
88	ФТД.01	Физическая культура (общая подготовка)	3a	72			68	2	2					36			34		2				3a	108			102	2
90		Практики					- 55	Ė	_					108			J.	24	84		3	У:2	Ju	108			. 52	24
91	Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная											3aO	108				24	84		3	2	3aO	108				24
94		Государственная итоговая аттестация												.00					<u> </u>									
96		Каникулы										K:2										K:7						

		Итого	э за кур	oc 1	Закр епле нная кафе дра	-
			-			
	СР	Контроль	3.6.	Недель	Nº	Семестры
1			60	TO:34; 9:7		
2			60	TO:34; 9:7		
3						
4						
5						
6						
7	868	216	57,0	TO:34; 9:7		
8	72		3		5407	12
9	53	18	3,5		5407	12
11	36		2		5401	12
15	110		6		5203	1234
16	36		2		4803	12
17	18	18	3		4505	12
19	37	36	4,5		5304	12
21	70	18	4,5		5407	12
23	53	36	4		5407	12
24	34	36	3		4912	12
26	36		2		5407	12
32	73		3,5		4912	12
33	37	18	4		4908	12
34	36		2		5305	12
36	55	36	5		5406	12
49	108		5		5405	1234
72					4707	
73	<u> </u>				4801	10015
88	4) / O	5305	12345678
90	84		3	У:2	E407	40
91	84		3	2	5407	12
94				16.0		
96				K:9		

Курс 2 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2022_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2022

	-	-					Семе	эстр 3									Сем	естр 4						Ито	ого за н	typc 2		
			-				акад.ч	часов				-	-				акад.	часов				-			-			
	Индекс	Наименование	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	dП	KPKK	GP	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	욘	KPKK	СР	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	욘	КРКК
1	Итого	(с факультативами)		1152							30	TO:17; 3:3		1152							30	TO:17; 9:3		2304				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		1080							30	TO:17; 9:3		1080							30	TO:17; 9:3		2160				
3		ОП, факультативы (в период ТО)		57,2										50,9										25,5				
4	Учебная	ОП, факультативы (в период экз.сес.)		36										36										18				
5	нагрузка (акад.час.нед)	Аудиторная нагрузка		28										29										12,5				
6		Контактная работа		29,8										30,7										13,4				
7		Дисциплины (модули)		1152	221		323	32	468	108	30,0	TO:17; 3:3		1044	221	34	306	30	345	108	_	TO:17; 3:3		2196	442	34	629	62
10	Б1.О.03	Биоразнообразие											3a	90	17		17	2	54		2,5		3a	90	17	\square	17	2
12	Б1.О.05	Геоэкология											3a	90	17		17	2	54		2,5		3a	90	17	\square	17	2
15	Б1.О.08	Иностранный язык	3a	72			34	2	36		2		Эк	72			34	4	16	18	2		За Эк	144		\square	68	6
28	Б1.О.21	Социальная экология	3a	90	17		17	2	54		2,5												За	90	17	\longrightarrow	17	2
30	Б1.О.23	Учение о биосфере	3a	108	17		17	2	72		3							_					3a	108	17		17	2
31	Б1.О.24	Учение о гидросфере											3a	90	17	34		2	37		2,5		3a	90	17	34		2
35	Б1.О.28	Философия	Эк	108	17		17	4	52	18	3												Эк	108	17		17	4
40	Б1.В.01 Б1.В.03	Введение в специальность Комплексное использование природных ресурсов	3a	72	17		17	2	36		2		3a	108	34		34	2	38		3		3a 3a	72 108	17 34		17 34	2
47	Б1.В.08	Правоведение											3a	72	17		17	2	36		2		3a	72	17		17	2
48	Б1.В.09	Ресурсосбережение											Эк	126	34		34	4	18	36	3,5		Эк	126	34		34	4
49	Б1.В.10	Русский язык и культура речи	Эк	90	17		17	4	34	18	2,5												Эк	90	17		17	4
50	Б1.В.11	Система управления охраной окружающей природной среды	Эк КР	216	51		51	6	90	18	6												Эк КР	216	51		51	6
54 55	Б1.В.15 Б1.В.16	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	Эк	216	51		51	4	74	36	6		Эк КР	216	51		51	6	72	36	6		Эк	216 216	51 51		51 51	6
72	Б1.В.ДВ.03.02	Экологический аудит Психология											OK INF	210	- 1		31	"	12	30	3		OK KF	210	51	-	71	
73	Б1.В.ДВ.03.03	Социология																									$\overline{}$	-
74	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		108	34		34	4	18	18	3													108	34		34	4
75	Б1.В.ДВ.04.01	Размещение производительных сил	Эк	108	34		34	4	18	18	3												Эк	108	34		34	4
76	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая экспертиза	Эк	108	34		34	4	18	18	3												Эк	108	34		34	4
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)												108	34		34	4	18	18	3			108	34		34	4
78	Б1.В.ДВ.05.01	Статистика											Эк	108	34		34	4	18	18	3		Эк	108	34		34	4
79	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	Организация деятельности руководителя											Эк	108	34		34	4	18	18	3		Эк	108	34		34	4
88	ФТД.01	Физическая культура (общая подготовка)	3a	72			68	2	2				3a	72			68	2	2				3a(2)	144			136	4
90		Практики												108				2	106		3	П:2		108				2
93	Б2.О.04(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)											3aO	108				2	106		3	2	3aO	108				2

Курс 2					Закр	3.00_31111_2
		Итого	о за кур	oc 2	епле нная кафе дра	-
			-			
	8	Контроль	3.6	Недель	Nº	Семестры
1			60	TO:34; 9:6		
2			60	TO:34; 9:6		
3						
4						
5						
6						
7	813	216	57,0	TO:34; 9:6		
10	54		2,5		5407	34
12	54		2,5		4912	34
15	52	18	4		5203	1234
28	54		2,5		4912	34
30	72		3		4912	34
31	37	10	2,5		4912	34
35 40	52 36	18	3		4801 5407	34
42	38		3		5407	34
47	36		2		4505	34
48	18	36	3,5		5407	34
49	34	18	2,5		5405	1234
50	90	18	6		5407	34
54	74	36	6		5407	34
55	72	36	6		5407	34
72					4707	
73					4801	
74	18	18	3			34
75	18	18	3		5102	34
76	18	18	3		5407	34
77	18	18	3		E100	3456
78	18	18	3		5102	3456
79	18	18	3		5407	34
88	4		2	П.О	5305	12345678
90	106		3	П:2		
93	106		3	2	5407	3456

Курс 2 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2022_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2022

	-	-					Сем	естр 3									Сем	естр 4						Ит	ого за і	курс 2		
			-				акад.	часов				-	-				акад.	часов				-			-			
	Индекс	Наименование	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	욘	KPKK	СР	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	란	KPKK	GD	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	란	KPKK
94		Государственная итоговая аттестация																										
96		Каникулы										K:3										K:7						

Курс 2 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2022_О_Управление природопользованием.ріх, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2022

		Итого	э за кур	oc 2	Закр епле нная кафе дра	-
	СР	Контроль	- 3.6.	Недель	Nº	Семестры
94						
96				K:10		

Курс 3 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2022_О_Управление природопользованием.ріх, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2022

	-	-					Семе	естр 5									Сем	естр 6						Итс	ого за к	урс 3		
			-				акад.	часов				-	-				акад.	часов				-			-			
	Индекс	Наименование	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	은	KPKK	СР	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	욘	KPKK	GD	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	린	КРКК
1	Итого	(с факультативами)		1152							30	TO:17; 9:3		1152							30	TO:17; 9:3		2304				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		1080							30	TO:17; 9:3		1080							30	TO:17; 9:3		2160				
3		ОП, факультативы (в период ТО)		57,2										47,7										25,5				
4	Учебная нагрузка	ОП, факультативы (в период экз.сес.)		36										36										18				
5	(акад.час.нед)	Аудиторная нагрузка		27										27										14,5				
6		Контактная работа		28,9										28,6										15,4				
7		Дисциплины (модули)		1116	255		272	32	449	108	29,0	TO:17; 9:3		954	221		306	28	291	108		TO:17; 9:3		2070	$\overline{}$		578	60
13	Б1.О.06	ГИС в экологии и природопользовании											Эк	90	17		34	4	17	18	2,5		Эк	90	17	\longrightarrow	34	4
14	Б1.О.07	Гражданская оборона	3aO	108	17		17	2	72		3										_		3aO	108	17		17	2
18	Б1.О.11	Ландшафтоведение											За	72	17		17	2	36		2		3a	72	17		17	2
20	Б1.О.13	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды											Эк	144	34		34	4	36	36	4		Эк	144	34		34	4
27	Б1.О.20	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	3a	90	17		17	2	54		2,5												3a	90	17		17	2
37	Б1.О.30	Экологический мониторинг	Эк КР	180	34		34	6	88	18	5												Эк КР	180	34	\longrightarrow	34	6
39	Б1.О.32	Экономика природопользования	Эк	108	34		34	4	18	18	3												Эк	108	34	\rightarrow	34	4
51	Б1.В.12	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	Эк РГР	144	34		34	4	36	36	4												Эк РГР	144	34		34	4
52	Б1.В.13	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод											Эк	126	34		34	4	18	36	3,5		Эк	126	34		34	4
57	Б1.В.18	Экологический менеджмент	Эк	126	34		17	4	53	18	3,5												Эк	126	34		17	4
58	Б1.В.19	Экологический учет и отчетность											За	90	17		34	2	37		2,5		3a	90	17		34	2
59	Б1.В.20	Экологическое страхование и страховые услуги	3a	108	34		17	2	55		3												3a	108	34		17	2
60	Б1.В.21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды											Эк КР	198	51		51	6	72	18	5,5		Эк КР	198	51		51	6
66	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)												72	17		17	2	36		2			72	17		17	2
67	Б1.В.ДВ.02.01	Логика											За	72	17		17	2	36		2		За	72	17		17	2
68	Б1.В.ДВ.02.02	Религиоведение											За	72	17		17	2	36		2		3а	72	17		17	2
69	Б1.В.ДВ.02.03	Этика и эстетика											За	72	17		17	2	36		2		3а	72	17		17	2
70	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	За	72	17		17	2	36		2												3a	72	17		17	2
71	Б1.В.ДВ.03.01	Политология	За	72	17		17	2	36		2												За	72	17		17	2
72	Б1.В.ДВ.03.02	Психология																										
73	Б1.В.ДВ.03.03	Социология]]]
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		108	34		17	4	35	18	3													108	34		17	4
78	Б1.В.ДВ.05.01	Статистика	Эк	108	34		17	4	35	18	3												Эк	108	34		17	4
80	Б1.В.ДВ.05.03	Основы научных исследований	Эк	108	34		17	4	35	18	3												Эк	108	34		17	4

Турс 3						
		Итого	э за кур	эс 3	Закр епле нная кафе дра	-
			-			
	CP	Контроль	3.6	Недель	Nº	Семестры
1			60	TO:34; 9:6		
2			60	TO:34; 9:6		
3						
4						
5						
6						
7	740	216	53,5	TO:34; 9:6		
13	17	18	2,5		5407	56
14	72		3		5407	56
18	36		2		4912	56
20	36	36	4		4912	56
27	54		2,5		5407	56
37	88	18	5		5407	56
39	18	18	3		5407	56
51	36	36	4		5407	56
52	18	36	3,5		5407	56
57	53	18	3,5		5407	56
58	37		2,5		5407	56
59	55		3		5407	56
60	72	18	5,5		5407	56
66	36		2			56
67	36		2		4801	56
68	36		2		4801	56
69	36		2		4801	56
70	36		2			56
71	36		2		4801	56
72					4707	
73					4801	
77	35	18	3			3456
78	35	18	3		5102	3456
80	35	18	3		5407	56

Курс 3 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2022_О_Управление природопользованием.рlх, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2022

	-	-					Сем	естр 5									Сем	естр 6						Ит	ого за і	курс 3		
			-				акад.	часов				-	-				акад.	часов				-			-			
	Индекс	Наименование	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	은	KPKK	G.	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	은	KPKK	d d	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	은	KPKK
84	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)												90	34		17	2	37		2,5			90	34		17	2
85	Б1.В.ДВ.07.01	Экономика цепей поставок											3a	90	34		17	2	37		2,5		3a	90	34		17	2
86	Б1.В.ДВ.07.02	Альтернативные источники энергии											За	90	34		17	2	37		2,5		За	90	34		17	2
87	Б2.О.01(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно- исследовательской работы	3a	36				1	35		1	4/6	3a	36				1	35		1	4/6	3a(2)	72				2
88	ФТД.01	Физическая культура (общая подготовка)	За	36			34	2					За	36			34	2					3a(2)	72			68	4
89	ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)		36			34		2					36			34		2					72			68	
90		Практики		36				1	35		1			198				4	194		5,5	П:3		234				5
93	Б2.О.04(П)	Производственная практика: технологическая (проектнотехнологическая)											3aO	162				3	159		4,5	3	3aO	162				3
94		Государственная итоговая аттестация																										
96		Каникулы										К:3										K:6						

Курс 3 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2022_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2022

		Итого	за кур	ос 3	Закр епле нная кафе дра	-
	d5	Контроль	3.6.	Недель	Nº	Семестры
84	37		2,5			56
85	37		2,5		5102	56
86	37		2,5		5407	56
87	70		2	8/6	5407	5678
88					5305	12345678
89	4				5305	5678
90	229		6,5	П:3		
93	159		4,5	3	5407	3456
94						
96				K:9		

Курс 4 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2022_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2022

	-	-					Семе	естр 7									Семе	стр 8						Ито	ого за	курс 4		
			-				акад.ч	часов				-	-				акад.	часов				-			-			
	Индекс	Наименование	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	ф	KPKK	СР	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	욘	KPKK	G	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	욘	KPKK
1	Итого	(с факультативами)		1152							30	TO:17; 9:4		1080							30	TO:8; 9:2		2232				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		1080							30	TO:17; 9:4		1080							30	TO:8; 3:2		2160				
3		ОП, факультативы (в период ТО)		57,8										60,8										32,4				
4	Учебная	ОП, факультативы (в период экз.сес.)		24,8										27										18				
5	нагрузка (акад.час.нед)	Аудиторная нагрузка		27										27										18,4				
6		Контактная работа		28,9										29,4										19,5				
7		Дисциплины (модули)		1116	272		255	32	458	99	29,0	TO:17; 9:4		522	112		104	18	234	54	14,5	TO:8; 9:2		1638	384		359	50
22	Б1.О.15	Основы охраны труда	Эк	54	17		17	4	7	9	1,5												Эк	54	17		17	4
25	Б1.О.18	Оценка воздействия на окружающую среду	За	90	17		17	2	54		2,5												3a	90	17		17	2
29	Б1.О.22	Техногенные системы и экологический риск		-									3a	72	16		16	2	38		2		3a	72	16		16	2
38	Б1.О.31	Экология человека											3a	72	16		8	2	46		2		3a	72	16		8	2
41	Б1.В.02	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды											3a	90	16		16	2	56		2,5		3a	90	16		16	2
43	Б1.В.04	Консалтинговая деятельность	За	108	34		17	2	55		3												За	108	34		17	2
44	Б1.В.05	Менеджмент	За	90	34		17	2	37		2,5												3а	90	34		17	2
45	Б1.В.06	Методы и технологии обращения с отходами	Эк	144	34		17	4	71	18	4												Эк	144	34		17	4
46	Б1.В.07	Основы организации экологического проектирования	Эк РГР	144	34		34	4	54	18	4												Эк РГР	144	34		34	4
53	Б1.В.14	Финансовый механизм экологической деятельности											Эк	108	24		24	4	38	18	3		Эк	108	24		24	4
56	Б1.В.17	Экологический бизнес и налогооблажение	Эк КР	198	34		34	6	88	36	5,5												Эк КР	198	34		34	6
61	Б1.В.22	Экономика и организация инновационной деятельности	0-	00	0.4		47		07		0.5		Эк	90	16		16	4	36	18	2,5		Эк	90	16		16	4
62	Б1.В.23	Экономика предприятий Дисциплины (модули) по выбору 1	3a	90	34		17	2	37		2,5				-			$\vdash\vdash$					3a	90	34		17	2
63	Б1.В.ДВ.01	(ДВ.1)												90	24		24	4	20	18	2,5			90	24		24	4
64	Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы решения нестандартных задач											Эк	90	24		24	4	20	18	2,5		Эк	90	24		24	4
65	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем и техногенный риск											Эк	90	24		24	4	20	18	2,5		Эк	90	24		24	4
72	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	Психология																									igwdown	لــــــا
73	Б1.В.ДВ.03.03	Социология																									$\vdash \vdash$	\square
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		126	34		17	4	53	18	3,5													126	34		17	4
82	Б1.В.ДВ.06.01	Управление инвестициями	Эк	126	34		17	4	53	18	3,5												Эк	126	34		17	4
83	Б1.В.ДВ.06.02	Управление техносферной безопасностью	Эк	126	34		17	4	53	18	3,5												Эк	126	34		17	4
87	Б2.О.01(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	3a	36				1	35		1	4/6	3aO	18				1	17		0,5	2/6	3a 3aO	54				2
88	ФТД.01	Физическая культура (общая подготовка)	За	36			34	2															3а	36			34	2

					Закр	
		Итого	э за кур	ос 4	епле нная кафе дра	-
			-			
	G	Контроль	3.6.	Недель	Nº	Семестры
1			60	TO:25; 9:6		
2			60	TO:25; 9:6		
3						
4						
5						
6						
7	692	153	43,5	TO:25; 9:6		
22	7	9	1,5		4502	78
25	54		2,5		4912	78
29	38		2		4912	78
38	46		2		5407	78
41	56		2,5		5407	78
43	55		3		5102	78
44	37		2,5		5407	78
45	71	18	4		5407	78
46	54	18	4		5407	78
53	38	18	3		5407	78
56	88	36	5,5		5407	78
61	36	18	2,5		5102	78
62	37		2,5		5102	78
63	20	18	2,5			78
64	20	18	2,5		5102	78
65	20	18	2,5		5407	78
72					4707	
73					4801	
81	53	18	3,5			78
82	53	18	3,5		5407	78
83	53	18	3,5		5407	78
87	52		1,5	6/6	5407	5678
88					5305	12345678

Курс 4 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2022_О_Управление природопользованием.ріх, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2022

	-	-					Семе	эстр 7									Семе	стр 8						Ито	ого за і	курс 4		
			-				акад.	часов				-	-				акад.	часов				-			-			
	Индекс	Наименование	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	은	КРКК	GD	Контроль	3.e.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	은	КРКК	d O	Контроль	3.6	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	은	KPKK
89	ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)		36			34		2															36			34	
90		Практики		36				1	35		1			234				5	229		6,5	П:4		270				6
92	Б2.О.03(П)	Производственная практика: преддипломная											3aO	216				4	212		6	4	3aO	216				4
94		Государственная итоговая аттестация												324				25	299		9	Д:7		324				25
95	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324				25	299		9	7		324				25
96		Каникулы										K:2										К:8				'		

Курс 4 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2022_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2022

		Итого	Закр епле нная кафе дра	-		
	a	Контроль	- 9:6	Недель	Nº	Семестры
89	2				5305	5678
90	264		7,5	П:4		
92	212		6	4	5407	78
94	299		9	Д:7		
95	299		9	7	5407	78
96						

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ПК
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ПК
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ПК
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-5	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
ПК-1	Способность осуществлять планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	ПК
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность осуществлять оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды	ПК
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность осуществлять оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	ПК
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность осуществлять экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	ПК
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность осуществлять выбор инженерных методов и средств снижения негативного воздействия на окружающую среду	ПК
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность осуществлять проектную деятельность при разработке раздела ОС в составе градостроительной документации	ПК
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления	ПК
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность осуществлять деятельность в сфере экологического проектирования для строящихся или реконструируемых предприятий, иных объектов капитального строительства и особо охраняемых природных территорий	ПК
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность участвовать в организации и осуществлении контрольно-надзорной деятельности в области охраны окружающей среды	ПК
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2022_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготов

УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной	ПК
	деятельности	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
Б1	Дисциплины (модули)									
Б1.О	Обязательная часть									
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности									
Б1.О.02	Биология									
Б1.О.03	Биоразнообразие									
Б1.О.04	Геология									
Б1.О.05	Геоэкология									
Б1.О.06	ГИС в экологии и природопользовании									
Б1.О.07	Гражданская оборона									
Б1.О.08	Иностранный язык									
Б1.О.09	Информатика									
Б1.О.10	История России									
Б1.О.11	Ландшафтоведение									
Б1.О.12	Математика									
Б1.О.13	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды									
Б1.О.14	Общая экология									
Б1.О.15	Основы охраны труда									
Б1.О.16	Основы природопользования									
Б1.О.17	Охрана окружающей среды									
Б1.О.18	Оценка воздействия на окружающую среду									
Б1.О.19	Почвоведение									
Б1.О.20	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды									
Б1.О.21	Социальная экология									
Б1.О.22	Техногенные системы и экологический риск									
Б1.О.23	Учение о биосфере									
Б1.О.24	Учение о гидросфере									
Б1.О.25	Учение об атмосфере									
Б1.О.26	Физика									
Б1.О.27	Физическая культура									
Б1.О.28	Философия									
Б1.О.29	Химия									
Б1.О.30	Экологический мониторинг									
Б1.О.31	Экология человека									
Б1.О.32	Экономика природопользования									
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Б1.В.01	Введение в специальность									
Б1.В.02	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды									

Б1.В.03	Комплексное использование природных ресурсов	
Б1.В.04	Консалтинговая деятельность	
Б1.В.05	Менеджмент	
Б1.В.06	Методы и технологии обращения с отходами	
Б1.В.07	Основы организации экологического	
B1.B.07	проектирования	
Б1.В.08	Правоведение	
Б1.В.09	Ресурсосбережение	
Б1.В.10	Русский язык и культура речи	
Б1.В.11	Система управления охраной окружающей природной среды	
Б1.В.12	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	
Б1.В.13	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	
Б1.В.14	Финансовый механизм экологической деятельности	
Б1.В.15	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	
Б1.В.16	Экологический аудит	
Б1.В.17	Экологический бизнес и налогооблажение	
Б1.В.18	Экологический менеджмент	
Б1.В.19	Экологический учет и отчетность	
Б1.В.20	Экологическое страхование и страховые услуги	
Б1.В.21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	
Б1.В.22	Экономика и организация инновационной деятельности	
Б1.В.23	Экономика предприятий	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Логика	
Б1.В.ДВ.02.02	Религиоведение	
Б1.В.ДВ.02.03	Этика и эстетика	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Политология	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология	
Б1.В.ДВ.03.03	Социология	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Размещение производительных сил	

Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Статистика	
Б1.В.ДВ.05.02	Организация деятельности руководителя	
Б1.В.ДВ.05.03	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Управление инвестициями	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика цепей поставок	
Б1.В.ДВ.07.02	Альтернативные источники энергии	
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Физическая культура (общая подготовка)	
ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)	

СВОД Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2022_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2022

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		Курс 4				
			3			3.e.													
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Итого	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
1	Итого (с факультативами)				3	3	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
2	Итого по ОП (без факультативов)				3	3	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
3	Б1.Дисциплины (модули)	48	52				211	57	30	27	57	30	27	53,5	29	24,5	43,5	29	14,5
4	Б1.О.Обязательная часть						102	52	27,5	24,5	20	10,5	9,5	22	13,5	8,5	8	4	4
5	Б1.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений					109	5	2,5	2,5	37	19,5	17,5	31,5	15,5	16	35,5	25	10,5	
6	Б2.Практика	100					20	3		3	3		3	6,5	1	5,5	7,5	1	6,5
7	Б2.О.Обязательная часть						20	3		3	3		3	6,5	1	5,5	7,5	1	6,5
8	Б2.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
9	Б3.Государственная итоговая аттестация				3	3	9										9		9
10	ФТД.Факультативные дисциплины																		
11	- Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54,5	-	57,2	50,9	-	57,2	50,9	-	57,2	47,7	-	57,8	60,8		
12	у теопал пагрузка (акад. таоттед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			32,1	-	27	36	-	36	36	-	36	36	-	24,8	27		
13	- Контактная работа в период ТО (акад.час/	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			25,6	51,1	26,4	24,7	52,1	25,6	26,5	49,1	24,7	24,4	54,1	24,7	29,4		
14	нед)	элективные дисциплины по физ.к.			3,6	6,2	4,2	2	8,4	4,2	4,2	8,4	4,2	4,2	4,2	4,2			
15		Блок Б1			3696	972	519	453	1027	506	521	974	489	485	723	489	234		
16		Блок Б2			37	24		24	2		2	5	1	4	6	1	5		
17	Суммарная контактная работа (акад.час)	Блок Б3			25										25		25		
18	Суммарная контактная расста (акад. час)	Блок ФТД			454	104	70	34	140	70	70	140	70	70	70	70			
19		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				454	104	70	34	140	70	70	140	70	70	70	70		
20		Итого по всем блокам				4212	1100	589	511	1169	576	593	1119	560	559	824	560	264	
21		Экзамен (Эк)					8	4	4	9	5	4	9	5	4	8	5	3	
22		Зачет (За)					10	5	5	11	5	6	11	5	6	9	6	3	
23	→		Зачет с оценкой (ЗаО)					2	1	1	1		1	2	1	1	2		2
24			Курсовая работа (КР)					1		1	2	1	1	2	1	1	1	1	
25		Расчетно-графическая работа (РГР)										1	1		1	1			
26	26 Процент занятий от аудиторных (%)		ных				48,65												
27	27 Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		50																

48

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)