МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

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

Институт горного дела и геологии

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ Ректор

подготовки бакалавриата

А.Я. Ано	приенко	
	20	Γ.

_	_	_	_	_	_
^	_	^	•	^	_
	•				-

Экология и природопользование

Направленность

(профиль):

Управление природопользованием

Кафедра:

Природоохранная деятельность

Факультет недропользования и наук о Земле

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

Год начала подготовки	<u>2023</u>
, –	

(по учебному плану)

Учебный год <u>2025-2026</u>

Образовательный стандарт 894 от 07.08.2020 0:00:00

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой	/ М.Н. Шафоростова /
Председатель учебно-	/ М.Н. Шафоростова /
Декан факультета	/ И.В. Филатова /
Начальник отдела учебно-	/ О.В. Федоров /

Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2023_О_Управление природопользованием.рlх, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2023

Mec.		ce	нтябр	рь			октя	ябрь			но	ябрь				дека	брь				янва	рь			февр	раль				март				апре	эль			ма	ай				июнь				ию	ЛЬ			авгу	ст	
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	11.2		ָ ֓֞֓֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֡֓֓֓֡֓֡֓֓֓֓֡֓֡֓֡֓֡֓֡֡֡֡	2 3	-	7	19 - 25	26 - 1	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	ö	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	3 1	7 1	8 1	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

Сводные данные

		Всего
У	Теоретическое обучение и практики	127
Э	Экзаменационные сессии	25
У	Учебная практика	2
Н	Научно-исследовательская работа	
П	Производственная практика	9
Пд	Преддипломная практика	
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	
К	Каникулы	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	
	Итого	
	олжительность обучения (не включая очие праздничные дни и каникулы)	
Студе	нтов	
Групп		

																							Куј	oc 1	Кур	oc 2	Ку	ос 3	Кур	oc 4	
			-			Φ	ормь	і проі	иежут	гочной	атте	стации				3.0	€.	_	и	Ітого 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	За	3aO	кп	КР	к	ДомК	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.	3.0.	3.6.	3.e.	кафед ра
1	-	Б1	Дисциплины (модули)													211,0	211,0	36	7924	7924	2942	1152	31,0	26,0	30,0	27,0	29,0	24,5	29,0	14,5	
2	-	Б1.О	Обязательная часть													122,5	122,5	_	4410	4410	1780	630	31,0	26,0	17,0	13,0	15,0	12	4,5	4	
3	+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности			4										3	3	36	108	108	72					3					5407
4	+	Б1.О.02	Биология	1												4	4	36	144	144	35	54	4								5407
5	+	Б1.О.03	Геология		2											2	2	36	72	72	36			2							5401
6	+	Б1.О.04	Геоэкология		4											2,5	2,5	36	90	90	54					2,5					4912
7	+	Б1.О.05	ГИС в экологии и природопользовании	5												2,5	2,5	36	90	90	17	18					2,5				5407
8	+	Б1.О.06	Гражданская оборона			6										3	3	36	108	108	72							3			5407
9	+	Б1.О.07	Иностранный язык	4	123											8	8	36	288	288	124	18	2	2	2	2					5203
10	+	Б1.О.08	Информатика		1											3	3	36	108	108	72		3								4803
11	+	Б1.О.09	История России		1	2										4	4	36	144	144	21		2	2							4505
12	+	Б1.О.10	Культурология		1				\neg							2	2	36	72	72	36		2								4801
13	+	Б1.О.11	Ландшафтоведение		2											2	2	36	72	72	36			2							4912
14	+	Б1.О.12	Математика	12												9	9	36	324	324	72	108	5	4							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	52	36		4,5							5407
17	+	Б1.О.15	Основы охраны труда	7					\neg							2	2	36	72	72	16	18							2		4502
18	+	Б1.О.16	Основы природопользования		3											2,5	2,5	36	90	90	54				2,5						5407
19	+	Б1.О.17	Охрана окружающей среды	6												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		1	1										2,5	2,5	36	90	90	54		2,5								5407
22	+	Б1.О.20	Правоведение		4											2	2	36	72	72	36					2					4505
23	+	Б1.О.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		5											2,5	2,5	36	90	90	54						2,5				5407
24	+	Б1.О.22	Психология		6											2	2	36	72	72	36							2			4707
25	+	Б1.О.23	Русский язык и культура речи		2											2	2	36	72	72	36			2							5405
26	+	Б1.О.24	Социальная экология		3											2,5	2,5	36	90	90	54				2,5						4912
27	+	Б1.О.25	Социология и политология		5											2	2	36	72	72	36						2				4801
28	+	Б1.О.26	Техногенные системы и экологический риск		8											2	2	36	72	72	38									2	4912
29	+	Б1.О.27	Учение об атмосфере		4											3,5	3,5	36	126	126	73					3,5					4912
30	+	Б1.О.28	Учение о биосфере		3											3	3	36	108	108	72				3						4912
31	+	Б1.О.29	Учение о гидросфере		2											2,5	2,5	36	90	90	37			2,5							4912
32	+	Б1.О.30	Физика	2				Н	\dashv							5	5	36	180	180	55	36		5							4908
33	+	Б1.О.31	Физическая культура		1											2	2	36	72	72	66		2								5305
34	+	Б1.О.32	Философия	3												3	3	36	108	108	34	36			3						4801
35	+	Б1.О.33	Химия	1												6,5	6,5	36	234	234	55	90	6,5								5406
36	+	Б1.О.34	Экологический менеджмент	3												4	4	36	144	144	35	54			4						5407
37	+	Б1.О.35	Экологический мониторинг	5			5									5	5	36	180	180	33	72					5				5407
38	+	Б1.О.36	Экология человека		8											2	2	36	72	72	46									2	5407

тыа	нСвод Учеоныи план оакалавриата у
	Закрепленная кафедра
1	
2	
3	Природоохранная деятельность
4	Природоохранная деятельность
5	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
6	Химическая технология и прикладная экология
7	Природоохранная деятельность
8	Природоохранная деятельность
9	Английский язык
10	Прикладная математика и искусственный интеллект
11	История и право
12	Философия
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	История и право
23	Природоохранная деятельность
24	Инженерная педагогика и лингвистика
25	Русский язык
26	Химическая технология и прикладная экология
27	Философия
28	Химическая технология и прикладная экология
29	Химическая технология и прикладная экология
30	Химическая технология и прикладная экология
31	Химическая технология и прикладная экология
32	Физика
33	Физическое воспитание и спорт
34	Философия
35	Общая, физическая и органическая химия
36	Природоохранная деятельность
37	Природоохранная деятельность
38	Природоохранная деятельность

	-				Формы промежуточной аттестации																		Кур	oc 1	Кур	ос 2	Кур	ос 3	Куј	ос 4	
			-			Φ	ормь	ы про	межу	/точной	атте	стациі	1			3.0	€.		и	Ітого ака	д.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	За	3aO	кп	КР	к	ДомК	Оц	Эссе	Реф	РГР	Др	Экспе р тное	Факт		Экспе ртное	По плану	СР	Контр оль	3.0.	3.0.	3.0.	3.e.	3.0.	3.e.	3.e.	3.e.	кафед ра
39	+	Б1.О.37	Экономика природопользования	5												3	3	36	108	108	18	18					3				5407
40	+	Б1.О.38	Основы российской государственности		1											2	2	36	72	72	19		2								5105
41	-	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений													88,5	88,5	36	3514	3514	1162	522			13	14	14	12,5	24,5	10,5	
42	+	Б1.В.01	Альтернативные источники энергии		7											2	2	36	72	72	19								2		5407
43	+	Б1.B.02	Введение в специальность		3											3	3	36	108	108	55				3						5407
44	+	Б1.В.03	Контроль природоохранной деятельности предприятия	7												5	5	36	180	180	72	36							5		5407
45	+	Б1.В.04	Комплексное использование природных ресурсов	8												4,5	4,5	36	162	162	56	54								4,5	5407
46	+	Б1.В.05	Методы и технологии обращения с отходами	5												5	5	36	180	180	90	18					5				5407
47	+	Б1.В.06	Организация деятельности руководителя		7											2,5	2,5	36	90	90	37								2,5		5407
48	+	Б1.В.07	Ресурсосбережение	6												4	4	36	144	144	54	18						4			5407
49	+	Б1.В.08	Система управления охраной окружающей природной среды	3				3								5	5	36	180	180	53	36			5						5407
50	+	Б1.В.09	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	4												4	4	36	144	144	36	36				4					5407
51	+	Б1.В.10	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	5												5	5	36	180	180	72	36					5				5407
52	+	Б1.В.11	Управление техносферной безопасностью	8												4	4	36	144	144	30	54								4	5407
53	+	Б1.В.12	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	3												5	5	36	180	180	55	36			5						5407
54	+	Б1.В.13	Экологический учет и отчетность		4											2	2	36	72	72	19					2					5407
55	+	Б1.В.14	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	6				6								6	6	36	216	216	72	36						6			5407
56	+	Б1.В.15	Экологическое страхование и страховые услуги	4												3	3	36	108	108	18	18				3					5407
57	+	Б1.В.16	Экологический бизнес и налогооблажение	7				7								6	6	36	216	216	106	36							6		5407
58	+	Б1.В.17	Экологический аудит	4				4								5	5	36	180	180	53	36				5					5407
59	+	Б1.В.18	Экологический маркетинг	7												5	5	36	180	180	72	36							5		5407
60	+	Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456 7														328	328	10										5305
61	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5											4	4	36	144	144	74						4				
62	+	Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды		5											4	4	36	144	144	74						4				5407
63	-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и организация инновационной деятельности		5											4	4	36	144	144	74						4				5102
64	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6											2,5	2,5	36	90	90	37							2,5			
65	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		6											2,5	2,5	36	90	90	37							2,5			5407
66	-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление инвестициями		6											2,5	2,5	36	90	90	37							2,5			5102
67	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7												4	4	36	144	144	36	36							4		
68	+	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый механизм экологической деятельности	7												4	4	36	144	144	36	36							4		5407
69	-	Б1.В.ДВ.03.02	Бухгалтерский учет в управлении предприятием	7												4	4	36	144	144	36	36							4		5407
70	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		8											2	2	36	72	72	36									2	

Пла	нСвод Учебный план бакалавриата У
	Закрепленная кафедра
39	Природоохранная деятельность
40	Экономическая теория и государственное управление
41	
42	Природоохранная деятельность
43	Природоохранная деятельность
44	Природоохранная деятельность
45	Природоохранная деятельность
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	Природоохранная деятельность
58	Природоохранная деятельность
59	Природоохранная деятельность
60	Физическое воспитание и спорт
61	
62	Природоохранная деятельность
63	Экономика предприятия и инноватика
64	
65	Природоохранная деятельность
66	Экономика предприятия и инноватика
67	
68	Природоохранная деятельность
69	Природоохранная деятельность
70	

																							Кур	oc 1	Куј	pc 2	Кур	oc 3	Кур	ос 4	
			-			Ф	ормы	ы про	межу	уточної	й атте	естаци	1			3.	е.	_	V	1того ака	ад.часс	ОВ	Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Семес тр 5	Семес тр 6	Семес тр 7	Семес тр 8	ая
	+	Индекс	Наименование	Эк	За	3aO	кп	КР	к	ДомК	Оц	Эссе	Реф	РГР	Др	Экспе р тное	Факт		Экспе ртное	1	СР	Контр оль	3.e.	кафед ра							
71	+	Б1.В.ДВ.04.01	Биоразнообразие		8											2	2	36	72	72	36									2	5407
72	-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая экспертиза		8											2	2	36	72	72	36									2	5407
73	-	Б2	Практика													20,0	20,0	36	720	720	683			3		3	1	5,5	1	6,5	
74	-	Б2.О	Обязательная часть													20,0	20,0	36	720	720	683			3		3	1	5,5	1	6,5	
75	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			2										3	3	36	108	108	84			3							5407
76	+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная			8										6	6	36	216	216	212									6	5407
77	+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			46										7,5	7,5	36	270	270	265					3		4,5			5407
78	+	Б2.О.04(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
79	-	Б3	Государственная итоговая аттестация													9	9	36	324	324	299									9	
80	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													9	9	36	324	324	299									9	5407
81	-	ФТД	Факультативные дисциплины													12	12	36	540	540	252				3	3	2	2	2		
82	+	ФТД.01	Логика		6											2	2	36	72	72	36							2			4801
83	+	ФТД.02	Религиоведение		5											2	2	36	72	72	36						2				4801
84	+	ФТД.03	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4											6	6	36	216	216	144				3	3					5405
85	+	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)		7														108	108											5305
86	+	ФТД.05	Этика и эстетика		7											2	2	36	72	72	36								2		4801

	Закрепленная кафедра
71	Природоохранная деятельность
72	Природоохранная деятельность
73	
74	
75	Природоохранная деятельность
76	Природоохранная деятельность
77	Природоохранная деятельность
78	Природоохранная деятельность
79	
80	Природоохранная деятельность
81	
82	Философия
83	Философия
84	Русский язык
85	Физическое воспитание и спорт
86	Философия

Курс 1 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2023_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2023

	-	-					Семе	естр 1									Сем	естр 2						Итс	ого за н	курс 1		
			-				акад.	часов				-	-				акад.	часов				-			-			
	Индекс	Наименование	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	은	KPKK	СР	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	은	KPKK	G.	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	린	КРКК
1	Итого	(с факультативами)		1116							31	TO:17; 9:4		1116							29	TO:17; 9:3		2232				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		1116							31	TO:17; 9:4		1116							29	TO:17; 3:3		2232				
3		ОП, факультативы (в период ТО)		54										47,7										193,3				
4	Учебная	ОП, факультативы (в период экз.сес.)		49,5										42										164,6				
5	нагрузка (акад.час.нед)	Аудиторная нагрузка		28,3										30														
6		Контактная работа		29,8										31,7														
7		Дисциплины (модули)		1116	204	85	191	26	412	198	31,0	TO:17; 9:4		1008	187	85	238	28	344	126	26,0	TO:17; 9:3		2124	391	170	429	54
9	Б1.О.02	Биология	Эк	144	34	17		4	35	54	4												Эк	144	34	17		4
10	Б1.О.03	Геология											3a	72	17	17		2	36		2		3a	72	17	17		2
14	Б1.О.07	Иностранный язык	3a	72			34	2	36		2		3a	72			34	2	36		2		3a(2)	144		\longrightarrow	68	4
15	Б1.О.08	Информатика	3a	108	17	17		2	72		3												3a	108	17	17		2
16	Б1.О.09	История России	3a	72	34		34	2	2		2		3aO	72	34		17	2	19		2		3a 3aO	144	68	\vdash	51	4
17 18	Б1.О.10 Б1.О.11	Культурология	3a	72	17		17	2	36		2		3a	72	17		17	2	36		2		3a 3a	72 72	17 17	\longrightarrow	17 17	2
19	Б1.O.11 Б1.O.12	Ландшафтоведение Математика	Эк	180	34		51	4	37	54	5		Эк	144	17		34	4	35	54	4		Эк(2)	324	51	-	85	8
21	Б1.О.14	Общая экология	OK	100	- 34		- 51	-	31	34			Эк КР	162	34		34	6	52	36	4,5		Эк КР	162	34	$\overline{}$	34	6
26	Б1.О.19	Почвоведение	3a	90	17	17		2	54		2,5			102	0.		<u> </u>	"	02		.,0		3a	90	17	17		2
30	Б1.О.23	Русский язык и культура речи											3a	72	17		17	2	36		2		3a	72	17		17	2
36	Б1.О.29	Учение о гидросфере											3a	90	17	34		2	37		2,5		3a	90	17	34		2
37	Б1.О.30	Физика											Эк	180	34	34	17	4	55	36	5		Эк	180	34	34	17	4
38	Б1.О.31	Физическая культура	За	72			4	2	66		2												За	72			4	2
40	Б1.О.33	Химия	Эк	234	34	34	17	4	55	90	6,5												Эк	234	34	34	17	4
45	Б1.О.38	Основы российской государственности	За	72	17		34	2	19		2												За	72	17		34	2
64	Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											3a	72			68	2	2				3a	72			68	2
83		Практики												108				24	84		3	У:2		108				24
84	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная											3aO	108				24	84		3	2	3aO	108				24
87		Государственная итоговая аттестация										16.5										16-						
89		Каникулы										K:2										K:7						

, p					_	
		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	756	324	57,0	TO:34; 9:7		
9	35	54	4		5407	12
10	36		2		5401	12
14	72		4		5203	1234
15	72		3		4803	12
16	21		4		4505	12
17	36		2		4801	12
18	36		2		4912	12
19	72	108	9		5304	12
21	52	36	4,5		5407	12
26	54		2,5		5407	12
30	36		2		5405	12
36	37		2,5		4912	12
37	55	36	5		4908	12
38	66		2		5305	12
40	55	90	6,5		5406	12
45	19		2		5105	12
64	2				5305	12345678
83	84		3	У:2	540=	40
84	84		3	2	5407	12
87				16.0		
89				К:9		

Курс 2 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2023_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2023

	-	-	Семестр 3												Сем	естр 4						Итс	ого за і	cypc 2				
			-				акад.ч	асов				-	-				акад.	часов				-			-			
	Индекс	Наименование	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	린	KPKK	B	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	욘	KPKK	a 5	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	욘	KPKK
1	Итого	(с факультативами)		1260							33	TO:17; 9:3		1260							33	TO:17; 9:3		2520				\neg
2	Итого по ОП	(без факультативов)		1152							30	TO:17; 9:3		1152							30	TO:17; 9:3		2304				
3		ОП, факультативы (в период ТО)		54										50,9										23,9				
4	Учебная нагрузка	ОП, факультативы (в период экз.сес.)		54										36										21				
5	(акад.час.нед)	Аудиторная нагрузка		30										31										15				
6		Контактная работа		31,8										32,8										15,9				
7	E4 0 04	Дисциплины (модули)		1260	221		323	32	522	162	33,0	TO:17; 9:3	0-0	1152	221	17	323	32	451	108		TO:17; 9:3	0-0	2412	442	17	646	64
11	Б1.О.01 Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности											3aO 3a	108	17 17		17 17	2	72 54		2,5		3aO 3a	108	17 17		17 17	2
14	Б1.О.04 Б1.О.07	Геоэкология Иностранный язык	3a	72			34	2	36		2		Эк	90	17		34	4	16	18	2,5		3а Эк	90	17		68	6
23	Б1.О.16	Основы природопользования	3a	90	17		17	2	54		2,5		OK .	12			04	<u> </u>	10	10			3a	90	17		17	2
27	Б1.O.20	Правоведение									_,-		3a	72	17		17	2	36		2		3a	72	17		17	2
31	Б1.О.24	Социальная экология	3a	90	17		17	2	54		2,5												3a	90	17		17	2
34	Б1.О.27	Учение об атмосфере											3a	126	34	17		2	73		3,5		3a	126	34	17		2
35	Б1.О.28	Учение о биосфере	3a	108	17		17	2	72		3												За	108	17		17	2
39	Б1.О.32	Философия	Эк	108	17		17	4	34	36	3												Эк	108	17		17	4
41	Б1.О.34	Экологический менеджмент	Эк	144	34		17	4	35	54	4												Эк	144	34		17	4
47	Б1.В.02	Введение в специальность	3a	108	34		17	2	55		3												3a	108	34		17	2
53	Б1.В.08	Система управления охраной окружающей природной среды	Эк КР	180	34		51	6	53	36	5												Эк КР	180	34		51	6
54	Б1.В.09	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия											Эк	144	34		34	4	36	36	4		Эк	144	34		34	4
57	Б1.В.12	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	Эк	180	34		51	4	55	36	5		_										Эк	180	34		51	4
58	Б1.В.13	Экологический учет и отчетность											3a	72	17		34	2	19		2		3a	72	17		34	2
60	Б1.В.15	Экологическое страхование и страховые услуги											Эк	108	34		34	4	18	18	3		Эк	108	34		34	4
62	Б1.В.17	Экологический аудит											Эк КР	180	34		51	6	53	36	5		Эк КР	180	34		51	6
64	Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	72			68	2	2				За	72			68	2	2				3a(2)	144			136	4
80	ФТД.03	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		108	17		17	2	72		3		За	108	17		17	2	72		3		3a	216	34		34	4
83		Практики												108				2	106		3	П:2		108				2
86	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно- технологическая)											3aO	108				2	106		3	2	3aO	108				2
87		Государственная итоговая аттестация																										
89		Каникулы										K:3										K:7						

курс 2					_	0.00_71111_20
		Итого	э за кур	ос 2	Закр епле нная кафе дра	-
			-			
	СР	Контроль	3.6.	Недель	Nº	Семестры
1			66	TO:34; 3:6		
2			60	TO:34; 9:6		
3						
4						
5						
6						
7	973	270	63,0	TO:34; 9:6		
8	72		3		5407	34
11	54		2,5		4912	34
14	52	18	4		5203	1234
23	54		2,5		5407	34
27	36		2		4505	34
31	54		2,5		4912	34
34	73		3,5		4912	34
35	72		3		4912	34
39	34	36	3		4801	34
41	35	54	4		5407	34
47	55		3		5407	34
53	53	36	5		5407	34
54	36	36	4		5407	34
57	55	36	5		5407	34
58	19		2		5407	34
60 62	18 53	18	3		5407 5407	34
		36	5			
64	4				5305	12345678
80	144		6		5405	34
83	106		3	П:2		
86	106		3	2	5407	3456
87						
89				K:10		

Курс 3 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2023_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2023

	-	-	Семестр 5 Семестр 6 - акад.часов акад.часов -									Ито	ого за	курс 3														
			-				акад.	часов				-	-				акад.	часов				-			-			
	Индекс	Наименование	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	은	KPKK	GP	Контроль	3.e.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	은	KPKK	G.	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	ď	KPKK
1	Итого	(с факультативами)		1226							32	TO:17; 9:3		1224							32	TO:17; 9:3		2450				\neg
2	Итого по ОП	(без факультативов)		1118							30	TO:17; 3:3		1116							30	TO:17; 9:3		2234				
3		ОП, факультативы (в период ТО)		54										46,6										25,5				
4	Учебная	ОП, факультативы (в период экз.сес.)		54										42										18				
5	нагрузка (акад.час.нед)	Аудиторная нагрузка		29										25										15,5				
6		Контактная работа		30,9										26,6										16,4				
7		Дисциплины (модули)		1190	238		323	35	432	162	_	TO:17; 3:3		1026	204		289	30	377	126	26,5	TO:17; 3:3		2216			612	65
12	Б1.О.05	ГИС в экологии и природопользовании	Эк	90	17		34	4	17	18	2,5												Эк	90	17	 	34	4
13	Б1.О.06	Гражданская оборона											3aO	108	17		17	2	72		3		3aO	108	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
24	Б1.О.17	Охрана окружающей среды											Эк	108	17		17	4	34	36	3		Эк	108	17		17	4
28	Б1.О.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	За	90	17		17	2	54		2,5												3a	90	17		17	2
29	Б1.О.22	Психология											3a	72	17		17	2	36		2		3a	72	17		17	2
32	Б1.О.25	Социология и политология	3a	72	17		17	2	36		2												3a	72	17	₩	17	2
42	Б1.О.35	Экологический мониторинг	Эк КП	180	34		34	7	33	72	5												Эк КП	180	34		34	7
44	Б1.О.37	Экономика природопользования	Эк	108	34		34	4	18	18	3												Эк	108	34	┼	34	4
50	Б1.В.05	Методы и технологии обращения с отходами	Эк	180	34		34	4	90	18	5												Эк	180	34		34	4
52	Б1.В.07	Ресурсосбережение											Эк	144	34		34	4	54	18	4		Эк	144	34		34	4
55	Б1.В.10	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	Эк	180	34		34	4	72	36	5												Эк	180	34		34	4
59	Б1.В.14	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды											Эк КР	216	51		51	6	72	36	6		Эк КР	216	51		51	6
64	Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38			34	2	2				За	36			34	2					3a(2)	74			68	4
65	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3a	144	34		34	2	74		4												3a	144	34		34	2
66	Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды	3a	144	34		34	2	74		4												3a	144	34		34	2
67	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и организация инновационной деятельности	За	144	34		34	2	74		4												3a	144	34	<u> </u>	34	2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)											За	90	17		34	2	37		2,5		3a	90	17	\perp	34	2
-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований											За	90	17		34	2	37		2,5		За	90	17	₩	34	2
70	Б1.В.ДВ.02.02	Управление инвестициями				<u> </u>			-				3a	90	17		34	2	37	\vdash	2,5		3a	90	17	—	34	2
77	Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно- исследовательской работы	За	36				1	35		1	4/6	За	36				1	35		1	4/6	3a(2)	72				2
78	ФТД.01	Логика											За	72	17		17	2	36		2		За	72	17		17	2

		Итого	э за кур	эс 3	Закр епле нная кафе дра	-
			-			
	СР	Контроль	3.6	Недель	Nº	Семестры
1			64	TO:34; 9:6		
2			60	TO:34; 9:6		
3						
4						
5						
6						
7	809	288	57,5	TO:34; 3:6		
12	17	18	2,5		5407	56
13	72		3		5407	56
20	36	36	4		4912	56
24	34	36	3		4912	56
28	54		2,5		5407	56
29	36		2		4707	56
32	36	70	2		4801	56
42	33	72	5		5407	56
44	18	18	3		5407	56
50	90	18	5		5407	56
52	54	18	4		5407	56
55	72	36	5		5407	56
59	72	36	6		5407	56
64	2				5305	12345678
65	74		4			56
66	74		4		5407	56
67	74		4		5102	56
68	37		2,5			56
69	37		2,5		5407	56
70	37		2,5		5102	56
77	70		2	8/6	5407	5678
78	36		2		4801	56

Курс 3 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2023_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2023

	-	-						естр 5										естр 6						Итс	ого за к	урс 3		
	Индекс	Наименование	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	акад.	часов КРКК	G G	Контроль	3.e.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	акад. С	КРКК Насов	СР	Контроль	3.6.	Недель	Формы	Итого	Лек	Лаб	은	КРКК
79	ФТД.02	Религиоведение	За	72	17		17	2	36		2												За	72	17		17	2
81	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)		36			34	2						36			34	2						72			68	4
83		Практики		36				1	35		1			198				4	194		5,5	П:3		234				5
86	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно- технологическая)											3aO	162				3	159		4,5	3	3aO	162				3
87		Государственная итоговая аттестация																										
89		Каникулы										K:3										K:6						

Курс 3 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2023_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2023

		Итого	э за кур	ос 3	Закр епле нная кафе дра	-
	a	Контроль	3.6.	Недель	Nº	Семестры
79	36		2		4801	56
81					5305	5678
83	229		6,5	П:3		
86	159		4,5	3	5407	3456
87						
89				К:9		

Курс 4 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2023_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2023

	-	-					Семе	естр 7									Семе	стр 8						Ито	ого за	курс 4		
			-				акад.ч	насов				-	-				акад.	часов				-			-			
	Индекс	Наименование	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	dП	KPKK	СР	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	욘	KPKK	G	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	dП	KPKK
1	Итого	(с факультативами)		1226							32	TO:17; 9:4		1080							30	TO:8; 9:2		2306				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		1118	1						30	TO:17; 3:4		1080							30	TO:8; 3:2		2198				
3		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54										31,7				
4	Учебная нагрузка	ОП, факультативы (в период экз.сес.)		40,5										54										21				
5	(акад.час.нед)	Аудиторная нагрузка		28										24,3										17				
6		Контактная работа		29,9										26,2										18,1				
7		Дисциплины (модули)		1190	238		306	34	450		_	TO:17; 9:4		522	113		81	14	206	108	14,5	TO:8; 9:2		1712	351		387	48
22	Б1.О.15	Основы охраны труда	Эк	72	17		17	4	16	18	2												Эк	72	17		17	4
25	Б1.О.18	Оценка воздействия на окружающую среду	3a	90	17		17	2	54		2,5												3a	90	17		17	2
33	Б1.О.26	Техногенные системы и экологический риск											3a	72	16		16	2	38		2		3a	72	16		16	2
43	Б1.О.36	Экология человека	0-	70	24		47		40		0		3a	72	16		8	2	46		2		3a	72	16		8	2
46	Б1.В.01	Альтернативные источники энергии	3a	72	34		17	2	19		2												3a	72	34		17	2
48	Б1.В.03 Б1.В.04	Контроль природоохранной деятельности предприятия Комплексное использование природных	Эк	180	34		34	4	72	36	5		Эк	162	32		16	4	56	54	4,5		Эк	180	34		34 16	4
		ресурсов												102	32		10		30	34	4,5							
51	Б1.В.06	Организация деятельности руководителя	За	90	17		34	2	37		2,5												3a	90	17		34	2
56	Б1.В.11	Управление техносферной безопасностью	0.145										Эк	144	32		24	4	30	54	4		Эк	144	32		24	4
61	Б1.В.16	Экологический бизнес и налогооблажение	Эк КР	216	34		34	6	106	36	6												Эк КР	216	34		34	6
63	Б1.В.18 Б1.В.19	Экологический маркетинг Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Эк 3a	180 38	34		34	2	72	36	5												Эк 3a	180 38	34		34	2
71	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Эк	144	34		34	4	36	36	4												Эк	144	34		34	4
72	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый механизм экологической деятельности	Эк	144	34		34	4	36	36	4												Эк	144	34		34	4
73	Б1.В.ДВ.03.02	Бухеалтерский учет в управлении предприятием Дисциплины (модули) по выбору 4	Эк	144	34		34	4	36	36	4												Эк	144	34		34	4
74	Б1.В.ДВ.04	(ДВ.4)											3a	72	17		17	2	36		2		3a	72	17		17	2
75	Б1.В.ДВ.04.01	Биоразнообразие											За	72	17		17	2	36		2		За	72	17		17	2
76	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая экспертиза											За	72	17		17	2	36		2		За	72	17		17	2
77	Б2.O.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	За	36				1	35		1	4/6	3aO	18				1	17		0,5	2/6	3a 3aO	54				2
81	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36			34	2															За	36			34	2
82	ФТД.05	Этика и эстетика	За	72	17		17	2	36		2												3а	72	17		17	2
83		Практики		36				1	35		1			234				5	229		6,5	П:4		270				6
85	Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная											3aO	216				4	212		6	4	3aO	216				4
87		Государственная итоговая аттестация												324				25	299		9	Д:7		324				25

курс 4	, , , e	опыи П.	nan Udk	авриата У	. 1_00.0	
		Итого	э за кур	oc 4	Закр епле нная кафе дра	-
			-			
	G.	Контроль	3.6.	Недель	Nº	Семестры
1			62	TO:25; 9:6		
2			60	TO:25; 9:6		
3						
4						
5						
6						
7	656	270	45,5	TO:25; 9:6		
22	16	18	2		4502	78
25	54		2,5		4912	78
33	38		2		4912	78
43	46		2		5407	78
46	19		2		5407	78
48	72	36	5		5407	78
49	56	54	4,5		5407	78
51	37		2,5		5407	78
56	30	54	4		5407	78
61	106	36	6		5407	78
63	72	36	5		5407	78
64	2				5305	12345678
71	36	36	4			78
72	36	36	4		5407	78
73	36	36	4		5407	78
74 75	36 36		2		5407	78 78
			2			
76	36 52		1,5	6/6	5407	78 5678
81					5305	5678
82	36		2	D.4	4801	78
83 85	264 212		7,5 6	П:4 4	5407	78
87	299		9			
07	233		ع ا	Д:7		

Курс 4 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2023_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2023

	-	-		Семестр 7 Семестр 8					Итого за курс 4																			
			-				акад.	часов				-	-				акад.	часов				-			-			
	Индекс	Наименование	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	욘	KPKK	СР	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	은	KPKK	СР	Контроль	3.6.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	린	KPKK
88	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324				25	299		9	7		324				25
89		Каникулы										K:2										K:8						

Курс 4 Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2023_О_Управление природопользованием.ріх, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2023

		Итого	э за кур	Закр епле нная кафе дра	-	
	СР	Контроль	- 3.6.	Недель	Nº	Семестры
88	299		9	7	5407	78
89				K:10		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.19	Почвоведение	
Б1.О.27	Учение об атмосфере	
Б1.О.29	Учение о гидросфере	
Б1.О.32	Философия	
Б1.О.34	Экологический менеджмент	
Б1.О.35	Экологический мониторинг	
Б1.О.37	Экономика природопользования	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление инвестициями	
Б1.В.ДВ.04.01	Биоразнообразие	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.О.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление инвестициями	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Логика	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.10	Культурология	
Б1.О.22	Психология	
Б1.О.25	Социология и политология	
Б1.О.34	Экологический менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК

Б1.О.07	Иностранный язык	
Б1.О.23	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.O.02(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.O.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.09	История России	1
Б1.О.10	Культурология	
Б1.О.22	Психология	
Б1.О.25	Социология и политология	
Б1.О.32	Философия	
Б1.О.38	Основы российской государственности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Религиоведение	
ФТД.05	Этика и эстетика	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.31	Физическая культура	
Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)	
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
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.06	Гражданская оборона	

Б1.О.15	Основы охраны труда	
Б1.О.36	Экология человека	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.O.02(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.O.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.22	Психология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.O.02(Π)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.O.03(Π)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ПК
Б1.В.02	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и организация инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Бухгалтерский учет в управлении предприятием	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.02	Биология	
Б1.О.03	Геология	
Б1.О.05	ГИС в экологии и природопользовании	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.11	Ландшафтоведение	
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.16	Основы природопользования	
Б1.О.28	Учение о биосфере	
Б1.О.29	Учение о гидросфере	
Б1.О.30	Физика	
Б1.О.33	Химия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2023_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготов

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности
Б1.О.04	Геоэкология
Б1.О.11	Ландшафтоведение
Б1.О.13	
Б1.О.13	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды Общая экология
Б1.О.14	
Б1.О.17	Основы природопользования
Б1.О.17	Охрана окружающей среды
	Социальная экология
Б1.О.27	Учение об атмосфере
Б1.О.28	Учение о биосфере
Б1.О.29	Учение о гидросфере
Б1.О.35	Экологический мониторинг
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная
Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.04	Геоэкология
Б1.О.05	ГИС в экологии и природопользовании
Б1.О.13	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
Б1.О.17	Охрана окружающей среды
Б1.О.18	Оценка воздействия на окружающую среду
Б1.О.19	Почвоведение
Б1.О.26	Техногенные системы и экологический риск
Б1.О.35	Экологический мониторинг
Б1.О.36	Экология человека
Б1.О.37	Экономика природопользования
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная
Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики
Б1.О.13	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
Б1.О.17	Охрана окружающей среды
Б1.О.19	Почвоведение
Б1.О.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная

Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.05	ГИС в экологии и природопользовании	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.13	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.О.17	Охрана окружающей среды	
Б1.О.18	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.О.26	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.О.36	Экология человека	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность осуществлять планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	ПК
Б1.В.05	Методы и технологии обращения с отходами	
Б1.В.07	Ресурсосбережение	
Б1.В.09	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	
Б1.В.10	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	
Б1.В.12	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	
Б1.В.14	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	
Б1.В.15	Экологическое страхование и страховые услуги	
Б1.В.16	Экологический бизнес и налогооблажение	
Б1.В.17	Экологический аудит	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая экспертиза	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность осуществлять оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды	ПК
Б1.В.01	Альтернативные источники энергии	
Б1.В.03	Контроль природоохранной деятельности предприятия	

E4 D 05	M.	
Б1.В.05	Методы и технологии обращения с отходами	
Б1.В.06	Организация деятельности руководителя	
Б1.В.08	Система управления охраной окружающей природной среды	
Б1.В.09	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	
Б1.В.10	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	
Б1.В.13	Экологический учет и отчетность	
Б1.В.14	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	
Б1.В.16	Экологический бизнес и налогооблажение	
Б1.В.17	Экологический аудит	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый механизм экологической деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность осуществлять оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	ПК
Б1.В.03	Контроль природоохранной деятельности предприятия	<u> </u>
Б1.В.04	Комплексное использование природных ресурсов	
Б1.В.06	Организация деятельности руководителя	
Б1.В.07	Ресурсосбережение	
Б1.В.08	Система управления охраной окружающей природной среды	
Б1.В.11	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.13	Экологический учет и отчетность	
Б1.В.14	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	
Б1.В.15	Экологическое страхование и страховые услуги	
Б1.В.16	Экологический бизнес и налогооблажение	
Б1.В.17	Экологический аудит	
Б1.В.18	Экологический маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность осуществлять экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	ПК
Б1.В.02	Введение в специальность	l l
Б1.В.04	Комплексное использование природных ресурсов	
Б1.В.07	Ресурсосбережение	
Б1.В.08	Система управления охраной окружающей природной среды	
Б1.В.14	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	
Б1.В.15	Экологическое страхование и страховые услуги	
Б1.В.16	Экологический бизнес и налогооблажение	
Б1.В.18	Экологический маркетинг	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый механизм экологической деятельности	
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
Б1.В.01	Альтернативные источники энергии	
Б1.В.02	Введение в специальность	
Б1.В.04	Комплексное использование природных ресурсов	

Б1.В.05	Методы и технологии обращения с отходами	
Б1.В.07	Ресурсосбережение	
Б1.В.09	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	
Б1.В.10	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	
Б1.В.12	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность осуществлять проектную деятельность при разработке раздела ОС в составе градостроительной документации	ПК
Б1.В.07	Ресурсосбережение	
Б1.В.09	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	
Б1.В.10	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	
Б1.В.12	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	
Б1.В.14	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления	ПК
Б1.В.05	Методы и технологии обращения с отходами	!
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
Б1.В.05	Методы и технологии обращения с отходами	
Б1.В.09	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	
Б1.В.10	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	
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
Б1.В.02	Введение в специальность	
Б1.В.03	Контроль природоохранной деятельности предприятия	
Б1.В.06	Организация деятельности руководителя	
Б1.В.08	Система управления охраной окружающей природной среды	
Б1.В.13	Экологический учет и отчетность	
Б1.В.15	Экологическое страхование и страховые услуги	
Б1.В.16	Экологический бизнес и налогооблажение	
Б1.В.17	Экологический аудит	
Б1.В.18	Экологический маркетинг	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый механизм экологической деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.В.02	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2023_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготов

Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,П К-9,УК-11
Б1.О	Обязательная часть	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-7,УК-8,УК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,УК-11
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8,ОПК-1,ОПК-6
Б1.О.02	Биология	OПК-1
Б1.О.03	Геология	ОПК-1
Б1.О.04	Геоэкология	ОПК-2,ОПК-3
Б1.О.05	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-5
Б1.О.06	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.08	Информатика	УК-1,ОПК-1,ОПК-5
Б1.О.09	История России	УК-5
Б1.О.10	Культурология	УК-3,УК-5
Б1.О.11	Ландшафтоведение	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.12	Математика	ОПК-1
Б1.О.13	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5
Б1.О.14	Общая экология	OПК-2
Б1.О.15	Основы охраны труда	УК-8
Б1.О.16	Основы природопользования	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.17	Охрана окружающей среды	ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5
Б1.О.18	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-3,ОПК-5
Б1.О.19	Почвоведение	УК-1,ОПК-3,ОПК-4
Б1.О.20	Правоведение	УК-2,УК-11
Б1.О.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	УК-2,ОПК-4
Б1.О.22	Психология	УК-3,УК-5,УК-9
Б1.О.23	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.24	Социальная экология	OПК-2
Б1.О.25	Социология и политология	УК-3,УК-5
Б1.О.26	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-3,ОПК-5
Б1.О.27	Учение об атмосфере	УК-1,ОПК-2
Б1.О.28	Учение о биосфере	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.29	Учение о гидросфере	УК-1,ОПК-2
Б1.О.30	Физика	OПК-1
Б1.О.31	Физическая культура	УК-7
Б1.О.32	Философия	УК-1,УК-5
Б1.О.33	Химия	OПК-1
Б1.О.34	Экологический менеджмент	УК-1,УК-3
Б1.О.35	Экологический мониторинг	УК-1,ОПК-2,ОПК-3
Б1.О.36	Экология человека	УК-8,ОПК-3,ОПК-5

Б1.О.37	Экономика природопользования	УК-1,ОПК-3
Б1.О.38	Основы российской государственности	УK-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1,УК-2,УК-7,УК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,УК-11
Б1.В.01	Альтернативные источники энергии	ПК-2,ПК-5
Б1.В.02	Введение в специальность	УК-10,ПК-4,ПК-5,ПК-9,УК-11
Б1.В.03	Контроль природоохранной деятельности предприятия	ПК-2,ПК-3,ПК-9
Б1.В.04	Комплексное использование природных ресурсов	ПК-3,ПК-4,ПК-5
Б1.В.05	Методы и технологии обращения с отходами	ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-7,ПК-8
Б1.В.06	Организация деятельности руководителя	ПК-2,ПК-3,ПК-9
Б1.В.07	Ресурсосбережение	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6
Б1.В.08	Система управления охраной окружающей природной среды	ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-9
Б1.В.09	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8
Б1.В.10	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-8
Б1.В.11	Управление техносферной безопасностью	ПК-3
Б1.В.12	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	ПК-1,ПК-5,ПК-6
Б1.В.13	Экологический учет и отчетность	ПК-2,ПК-3,ПК-9
Б1.В.14	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-6
Б1.В.15	Экологическое страхование и страховые услуги	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-9
Б1.В.16	Экологический бизнес и налогооблажение	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-9
Б1.В.17	Экологический аудит	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-9
Б1.В.18	Экологический маркетинг	ПК-3,ПК-4,ПК-9
Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4,ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды	ΠK-4,ΠK-5
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и организация инновационной деятельности	УК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1,УК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	УК-1,УК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Управление инвестициями	УК-1,УК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2,ПК-4,ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый механизм экологической деятельности	ПК-2,ПК-4,ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Бухгалтерский учет в управлении предприятием	УК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	YK-1
Б1.В.ДВ.04.01	Биоразнообразие	УК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2023_О_Управление природопользованием.рlx, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подго

Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая экспертиза	ПК-1
Б2	Практика	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,УК-11
Б2.О	Обязательная часть	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,УК-11
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,УК-11
Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,УК-11
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,УК-11
Б2.О.04(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,УК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,П К-8,ПК-9,УК-11
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,П К-8,ПК-9,УК-11
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2,УК-4,УК-5,УК-7
ФТД.01	Логика	УК-2
ФТД.02	Религиоведение	УК-5
ФТД.03	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	YK-4
ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7
ФТД.05	Этика и эстетика	УК-5

СВОД Учебный план бакалавриата УП_05.03.06_УПП_2023_О_Управление природопользованием.рlх, направление: 05.03.06, направленность (профиль): Управление природопользованием, год начала подготовки: 2023

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
			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	252	60	31	29	66	33	33	64	32	32	62	32	30
2	Итого по ОП (без факультативов)				3	3	240	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	30	30
3	Б1.Дисциплины (модули)	58	42	14,1			211	57	31	26	57	30	27	53,5	29	24,5	43,5	29	14,5
4	Б1.О.Обязательная часть						122,5	57	31	26	30	17	13	27	15	12	8,5	4,5	4
5	Б1.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений						88,5				27	13	14	26,5	14	12,5	35	24,5	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						12				6	3	3	4	2	2	2	2	
11	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51,8	-	54	47,7	-	54	50,9	-	54	46,6	-	54	54	
12	учестая нагрузка (акад.час/пед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46,1	-	49,5	42	-	54	36	-	54	42	-	40,5	54	
13	Контактная работа в период ТО (акад.час/	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24,3	53,2	29,8	23,4	48	23,5	24,5	44,7	24,5	20,2	49,7	23,5	26,2	
14	нед)	элективные дисциплины по физ.к.				3,4	4,2		4,2	8,4	4,2	4,2	8,6	4,3	4,3	4,3	4,3		
15		Блок Б1				3830	1044	506	538	1097	540	557	975	524	451	714	506	208	
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				288				72	36	36	144	72	72	72	72		
19		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				426	70		70	140	70	70	144	72	72	72	72		
20		Итого по всем блокам				4180	1068	506	562	1171	576	595	1124	597	527	817	579	238	
21		Экзамен (Эк)					6	3	3	8	4	4	9	5	4	7	5	2	
22		Зачет (За)					13	7	6	12	6	6	11	6	5	10	7	3	
23	Обязательные формы контроля	Зачет с оценкой (ЗаО)				2		2	2		2	2		2	2		2		
24		Курсовой проект (КП)											1	1					
25		Курсовая работа (КР)					1		1	2	1	1	1		1	1	1		
26	Процент занятий от аудиторных (%) лекционных			46,57															
27	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59													

48

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