

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"



План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор:  Рибичев В.Д.

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Промышленная экология
Кафедра: Кафедра экологии
Факультет: Институт технологий и инженерной механики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 894 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектно-производственный
+	+	организационно-управленческий
+	+	контрольно-надзорный
+	-	научно-исследовательский
+	-	экспертно-аналитический
+	-	педагогический

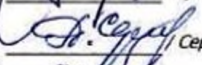
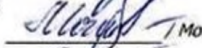
СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП

Директор Института технологий и инженерной механики

Зав.кафедрой экологии

 Гутыко Ю. И./
 Серебряков А. И./
 Могиляная Е. П./
 Челных В. И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		*	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II																		*	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
III																		*	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV													Э	Э	П	П	П	*	К													Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	12	12	24	126
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	2	4	22
У	Учебная практика		3	3		4	4							7
П	Производственная практика								4	4	3		3	7
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	1	9	10	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	208

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204	7672	7672	3968	3968	2678	1026		54	52	57	41		
Обязательная часть							120	120	4648	4648	2421	2421	1525	702		50	33	10	27		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	233	11112 23468			30	30	1080	1080	568	568	431	81		16	10	2	2		
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	144	144	119	119	25			4				75	Кафедра истории
+	Б1.О.01.02	Философия	3				3	3	108	108	51	51	12	45			3			60	Кафедра философии
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12			6	6	216	216	102	102	78	36		4	2			13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	34	34	38			2				4	Кафедра физического воспитания
+	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		1			4	4	144	144	51	51	93			4				61	Кафедра русского языка и культуры речи
+	Б1.О.01.06	Экономика		8			2	2	72	72	24	24	48						2	8	Кафедра управления персоналом и экономической теории
+	Б1.О.01.07	Социология		3			2	2	72	72	34	34	38				2			18	Кафедра социологии и социальных технологий
+	Б1.О.01.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6			2	2	72	72	34	34	38					2		50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
+	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		4			3	3	108	108	68	68	40				3			53	Военная кафедра
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	51	51	21			2				49	Кафедра государственного управления
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	111	12224 6		1	19	19	1012	1012	561	561	343	108		19					
+	Б1.О.02.01	Математика		1			3	3	108	108	68	68	40			3				23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.02.02	Физика		2			4	4	144	144	68	68	76			4				36	Кафедра физики
+	Б1.О.02.03	Химия	1				3	3	108	108	68	68	4	36		3				37	Кафедра химии и инновационных химических технологий
+	Б1.О.02.04	География	1			1	4	4	144	144	68	68	4	72		4				35	Кафедра экологии
+	Б1.О.02.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	34	34	38			2				30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.02.06	Информатика	1				3	3	108	108	51	51	57			3				22	Кафедра информатики и программной инженерии
+	Б1.О.02.07	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		246					328	328	204	204	124							4	Кафедра физического воспитания
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	12233 44467 7888	3578	1	8	71	71	2556	2556	1292	1292	751	513		15	23	8	25		
+	Б1.О.03.01	ГИС в экологии и природопользовании		5			4	4	144	144	68	68	76					4		35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.02	Биология	1				4	4	144	144	51	51	39	54		4				35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.03	Геология с основами геоморфологии	2	3			7	7	252	252	153	153	63	36		4	3			35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.04	Техногенные системы и экологический риск	6				4	4	144	144	85	85	23	36				4		35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.05	Общая экология			1		3	3	108	108	68	68	40			3				35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.06	Геоэкология	4				4	4	144	144	85	85	23	36			4			35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.07	Охрана окружающей среды	7				4	4	144	144	48	48	69	27					4	35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.08	Учение об атмосфере	3				4	4	144	144	68	68	31	45			4			35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.09	Учение о гидросфере	3				4	4	144	144	68	68	40	36			4			35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.10	Учение о биосфере	4				4	4	144	144	68	68	40	36			4			35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.11	Методы и приборы контроля окружающей среды	4				4	4	144	144	85	85	23	36			4			35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.12	Основы и управление природопользованием	8	7			6	6	216	216	96	96	84	36					6	35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.13	Оценка воздействия на окружающую среду	8				3	3	108	108	48	48	24	36					3	35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.14	Экология транспорта	7				4	4	144	144	72	72	45	27					4	35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.15	Экологический мониторинг	8			8	5	5	180	180	84	84	60	36					5	35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.16	Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды		8			3	3	108	108	60	60	48						3	35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.17	Физика Земли	2				4	4	144	144	85	85	23	36		4				35	Кафедра экологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							84	84	3024	3024	1547	1547	1153	324		4	19	47	14		
+	Б1.В.01	Геоэкологическое картографирование с основами топографии	5	4			7	7	252	252	153	153	99				4	3		35	Кафедра экологии

+	Б1.В.02	Почвоведение	2				4	4	144	144	68	68	40	36		4				35	Кафедра экологии
+	Б1.В.03	Экологичекая безопасность в чрезвычайных ситуациях		5			3	3	108	108	51	51	57					3		35	Кафедра экологии
+	Б1.В.04	Методика преподавания экологии		6			3	3	108	108	68	68	40					3		35	Кафедра экологии
+	Б1.В.05	Экологическая геология		5			3	3	108	108	68	68	40					3		35	Кафедра экологии
+	Б1.В.06	Геохимия окружающей среды		3			3	3	108	108	51	51	57				3			35	Кафедра экологии
+	Б1.В.07	Ландшафтоведение		4			3	3	108	108	51	51	57				3			35	Кафедра экологии
+	Б1.В.08	Радиационная экология	7				4	4	144	144	60	60	57	27					4	35	Кафедра экологии
+	Б1.В.09	Основы экологических исследований		8			3	3	108	108	48	48	60						3	35	Кафедра экологии
+	Б1.В.10	Экономика природопользования	5				4	4	144	144	68	68	40	36				4		35	Кафедра экологии
+	Б1.В.11	Утилизация, переработка и захоронение отходов	6			6	5	5	180	180	85	85	59	36				5		35	Кафедра экологии
+	Б1.В.12	Устойчивое развитие	5				4	4	144	144	68	68	40	36				4		35	Кафедра экологии
+	Б1.В.13	Инженерные основы защиты атмосферы и гидросферы	6	5			6	6	216	216	153	153	45	18				6		35	Кафедра экологии
+	Б1.В.14	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		6			3	3	108	108	51	51	57					3		35	Кафедра экологии
+	Б1.В.15	Энергоресурсосбережение	4				4	4	144	144	68	68	40	36			4			35	Кафедра экологии
+	Б1.В.16	Социальная экология		3			2	2	72	72	34	34	38				2			35	Кафедра экологии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	567	3668			23	23	828	828	402	402	327	99			3	13	7		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору	567	3668			23	23	828	828	402	402	327	99			3	13	7		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологии основных производств / Техноэкология	5				4	4	144	144	68	68	40	36				4		35	Кафедра экологии
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	История и методология наук о Земле / Основы отраслевых знаний		3			3	3	108	108	51	51	57				3			35	Кафедра экологии
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Экология человека / Экотоксикология	6				3	3	108	108	68	68	4	36				3		35	Кафедра экологии
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Экология и природоохранное обустройство урбанизированных территорий / Экология городских систем	7	6			7	7	252	252	128	128	97	27				3	4	35	Кафедра экологии
+	Б1.В.ДВ.01.01.05	Биоразнообразие и особо охраняемые природные территории / Заповедное дело		6			3	3	108	108	51	51	57					3		35	Кафедра экологии
+	Б1.В.ДВ.01.01.06	Экологический менеджмент и аудит / Экосертификация		8			3	3	108	108	36	36	72						3	35	Кафедра экологии
Блок 2.Практика							27	27	972	972			972			4.5	6	6	10.5		
Обязательная часть							21	21	756	756			756			4.5	6	6	4.5		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			4.5	4.5	162	162			162			4.5				35	Кафедра экологии
+	Б2.О.02(У)	Полевая практика		4			6	6	216	216			216				6			35	Кафедра экологии
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			6		6	6	216	216			216					6		35	Кафедра экологии
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика			7		4.5	4.5	162	162			162						4.5	35	Кафедра экологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216			216						6		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216			216						6	35	Кафедра экологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324						9		
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8				9	9	324	324			324						9	35	Кафедра экологии
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	216	102	102	114			6					
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	34	34	38			2				61	Кафедра русского языка и культуры речи
+	ФТД.02	Далеведение		1			2	2	72	72	34	34	38			2				75	Кафедра истории
+	ФТД.03	Высшее образование и культура гражданственности		2			2	2	72	72	34	34	38			2				72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1206								32	20		1224								32,5	23		2430								64,5	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30			1080								28,5			2214								58,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										44,5										49,3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										36										45													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33										28										30,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33										28										30,5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	561	204	17	340	357	162	30	ТО: 17 Э: 3		864	476	204	68	204	280	108	24	ТО: 17 Э: 3		1944	1037	408	85	544	637	270	54	ТО: 34 Э: 6					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	За(4)	360	187	34		153	173		10		Эк За(2)	216	136	51		85	80		6		Эк За(6)	576	323	85		238	253		16					123468	
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	51	17		34	21		2		Эк	72	68	34		34	4		2		Эк За	144	119	51		68	25		4		75	12			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		За(2)	144	68			68	76		4		13	123			
4	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		4	2			
5	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	За	144	51			51	93		4												За	144	51			51	93		4		61	1			
6	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За	72	51	17		34	21		2												За	72	51	17		34	21		2		49	1			
7	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк(3) За КР	522	289	119	17	153	125	108	13		За(3)	270	136	51	34	51	134		6		Эк(3) За(4) КР	792	425	170	51	204	259	108	19			123456			
8	Б1.О.02.01	Математика	За	108	68	34		34	40		3												За	108	68	34		34	40		3		23	1			
9	Б1.О.02.02	Физика											За	144	68	34	17	17	76		4		За	144	68	34	17	17	76		4		36	2			
10	Б1.О.02.03	Химия	Эк	108	68	34	17	17	4	36	3												Эк	108	68	34	17	17	4	36	3		37	1			
11	Б1.О.02.04	География	Эк КР	144	68	34		34	4	72	4												Эк КР	144	68	34		34	4	72	4		35	1			
12	Б1.О.02.05	Безопасность жизнедеятельности											За	72	34	17	17		38		2		За	72	34	17	17		38		2		30	2			
13	Б1.О.02.06	Информатика	Эк	108	51	17		34	57		3												Эк	108	51	17		34	57		3		22	1			
14	Б1.О.02.07	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		54	34			34	20				За	54	34			34	20				За	108	68			68	40				4	123456			
15	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк ЗаО	252	119	51		68	79	54	7		Эк(2)	288	170	68		102	46	72	8		Эк(3) ЗаО	540	289	119		170	125	126	15			12345678			
16	Б1.О.03.02	Биология	Эк	144	51	17		34	39	54	4												Эк	144	51	17		34	39	54	4		35	1			
17	Б1.О.03.03	Геология с основами геоморфологии											Эк	144	85	34		51	23	36	4		Эк	144	85	34		51	23	36	4		35	23			
18	Б1.О.03.05	Общая экология	ЗаО	108	68	34		34	40		3												ЗаО	108	68	34		34	40		3		35	1			
19	Б1.О.03.17	Физика Земли											Эк	144	85	34		51	23	36	4		Эк	144	85	34		51	23	36	4		35	2			
20	Б1.В.02	Почвоведение											Эк	144	68	34	34		40	36	4		Эк	144	68	34	34		40	36	4		35	2			
21	ФТД.01	Русский язык и культура речи											За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		61	2			
22	ФТД.02	Далеведение	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		75	1			
23	ФТД.03	Высшее образование и культура гражданственности											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		72	2			
ПРАКТИКИ		(План)											162					162		4,5	3		162					162		4,5	3						
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика										За	162					162		4,5	3	За	162					162		4,5	3	35	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) ЗаО КР										Эк(4) За(8)										Эк(8) За(14) ЗаО КР														
КАНИКУЛЫ												2										6										8					

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1062							28	20		1316							35	24		2378							63	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062							28			1316							35			2378							63						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53										54										53,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										42										39													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32										35										33,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32										35										33,5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	544	255	34	255	356	108	28	ТО: 17□ Э: 3		1044	595	255		340	323	126	29	ТО: 17□ Э: 3		2052	1139	510	34	595	679	234	57	ТО: 34□ Э: 6					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			123468				
2	Б1.О.01.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности										За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38			2	50	6			
3	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин		54	34			34	20				За	56	34			34	22					За	110	68			68	42					123456		
4	Б1.О.02.07	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		54	34			34	20				За	56	34			34	22					За	110	68			68	42				4	123456		
5	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	За	144	68	34	34		76			4	Эк	144	85	34		51	23	36		4		Эк За	288	153	68	34	51	99		36	8		12345678		
6	Б1.О.03.01	ГИС в экологии и природопользовании	За	144	68	34	34		76			4												За	144	68	34	34		76			4	35	5		
7	Б1.О.03.04	Техногенные системы и экологический риск											Эк	144	85	34		51	23	36		4		Эк	144	85	34		51	23		36	4	35	6		
8	Б1.В.01	Геоэкологическое картографирование с основами топографии	Эк	108	85	34		51	23			3												Эк	108	85	34		51	23			3	35	45		
9	Б1.В.03	Экологичекая безопасность в чрезвычайных ситуациях	За	108	51	17		34	57			3												За	108	51	17		34	57			3	35	5		
10	Б1.В.04	Методика преподавания экологии											За	108	68	34		34	40			3		За	108	68	34		34	40			3	35	6		
11	Б1.В.05	Экологическая геология	За	108	68	34		34	40			3												За	108	68	34		34	40			3	35	5		
12	Б1.В.10	Экономика природопользования	Эк	144	68	34		34	40	36		4												Эк	144	68	34		34	40		36	4	35	5		
13	Б1.В.11	Утилизация, переработка и захоронение отходов											Эк КР	180	85	34		51	59	36		5		Эк КР	180	85	34		51	59		36	5	35	6		
14	Б1.В.12	Устойчивое развитие	Эк	144	68	34		34	40	36		4												Эк	144	68	34		34	40		36	4	35	5		
15	Б1.В.13	Инженерные основы защиты атмосферы и гидросферы	За	108	68	34		34	40		3		Эк	108	85	34		51	5	18	3		Эк За	216	153	68		85	45	18	6	35	56				
16	Б1.В.14	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды										За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3	35	6					
17	Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору	Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк За(2)	324	187	85		102	101	36	9		Эк(2) За(2)	468	255	119		136	141	72	13		35678				
18	Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологии основных производств / Техноэкология	Эк	144	68	34		34	40	36	4											Эк	144	68	34		34	40	36	4	35	5					
19	Б1.В.ДВ.01.01.03	Экология человека / Экотоксикология										Эк	108	68	34		34	4	36	3		Эк	108	68	34		34	4	36	3	35	6					
20	Б1.В.ДВ.01.01.04	Экология и природоохранное обустройство урбанизированных территорий / Экология городских систем										За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3	35	67					
21	Б1.В.ДВ.01.01.05	Биоразнообразие и особо охраняемые природные территории / Заповедное дело										За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3	35	6					
ПРАКТИКИ			(План)										216					216		6	4		216					216		6	4						
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика										ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	35	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4)										Эк(4) За(6) ЗаО КР										Эк(8) За(10) ЗаО КР														
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				846								23,5	17		1332								37	24		2178								60,5	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				846								23,5			1332								37			2178								60,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48										57										52,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24										29										26,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24										29										26,5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	288	120	60	108	288	108	19	ТО: 12 Э: 2		792	348	156	24	168	336	108	22	ТО: 12 Э: 2		1476	636	276	84	276	624	216	41	ТО: 24 Э: 4					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин										За	72	24	12		12	48		2		За	72	24	12		12	48		2		123468					
2	Б1.О.01.06	Экономика										За	72	24	12		12	48		2			За	72	24	12		12	48			2	8	8			
3	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(2) За	396	168	72	24	72	174	54		11	Эк(3) За КР	504	240	96	24	120	156	108		14		Эк(5) За(2) КР	900	408	168	48	192	330		162	25		12345678		
4	Б1.О.03.07	Охрана окружающей среды	Эк	144	48	24		24	69	27		4											Эк	144	48	24		24	69	27		4	35	7			
5	Б1.О.03.12	Основы и управление природопользованием	За	108	48	24		24	60			3	Эк	108	48	24		24	24	36		3		Эк За	216	96	48		48	84		36	6	35	78		
6	Б1.О.03.13	Оценка воздействия на окружающую среду											Эк	108	48	24		24	24	36		3		Эк	108	48	24		24	24		36	3	35	8		
7	Б1.О.03.14	Экология транспорта	Эк	144	72	24	24	24	45	27		4												Эк	144	72	24	24	24	45		27	4	35	7		
8	Б1.О.03.15	Экологический мониторинг											Эк КР	180	84	24	24	36	60	36		5		Эк КР	180	84	24	24	36	60		36	5	35	8		
9	Б1.О.03.16	Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды											За	108	60	24		36	48			3		За	108	60	24		36	48			3	35	8		
10	Б1.В.08	Радиационная экология	Эк	144	60	24	36		57	27		4												Эк	144	60	24	36		57		27	4	35	7		
11	Б1.В.09	Основы экологических исследований											За	108	48	24		24	60			3		За	108	48	24		24	60			3	35	8		
12	Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору	Эк	144	60	24		36	57	27		4	За	108	36	24		12	72			3		Эк За	252	96	48		48	129		27	7		35678		
13	Б1.В.ДВ.01.01.04	Экология и природоохранное обустройство урбанизированных территорий / Экология городских систем	Эк	144	60	24		36	57	27		4												Эк	144	60	24		36	57		27	4	35	67		
14	Б1.В.ДВ.01.01.06	Экологический менеджмент и аудит / Экосертификация											За	108	36	24		12	72			3		За	108	36	24		12	72			3	35	8		
ПРАКТИКИ		(План)		162					162		4,5	3		216					216		6	4		378					378		10,5	7					
	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	ЗаО	162					162		4,5	3										ЗаО	162					162		4,5	3	35	7				
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	35	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6					
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра											Эк	324					324		9	6	Эк	324					324		9	6	35	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За ЗаО									Эк(4) За(4) ЗаО КР									Эк(8) За(5) ЗаО(2) КР																
КАНИКУЛЫ												1										9										10					

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				192	252	246	64.5	32	32.5	58	26	32	63	28	35	60.5	23.5	37	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	58.5	30	28.5	58	26	32	63	28	35	60.5	23.5	37	
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	27.3%	160	204	204	54	30	24	52	26	26	57	28	29	41	19	22	
Б1.О	Обязательная часть				96	120	120	50	30	20	33	18	15	10	4	6	27	11	16	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64	84	84	4		4	19	8	11	47	24	23	14	8	6	
Б2	Практика	78%	22%	0%	20	27	27	4.5		4.5	6		6	6		6	10.5	4.5	6	
Б2.О	Обязательная часть				20	21	21	4.5		4.5	6		6	6		6	4.5	4.5		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	6										6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				6	12	6	6	2	4										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.2	-	54	44.5	-	45.6	46.6	-	53	54	-	48	57	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.7	-	54	36	-	54	48	-	36	42	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.9	-	33	28	-	27	29	-	32	35	-	24	29	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.7	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3968	-	595	510	-	493	527	-	578	629	-	288	348	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					204	-	34	34	-	34	34	-	34	34	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					102	-	34	68	-			-			-			
		Итого по всем блокам					4070	-	629	578	-	493	527	-	578	629	-	288	348	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	10	5	5	10	4	6	5	1	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1					1		1	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1					1		1	1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.02%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.72%														