

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Луганский государственный университет им. Владимира Даля"
Северодонецкий технологический институт (филиал)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экология и природопользование
Кафедра: Химических технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 894 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	контрольно-надзорный
+	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

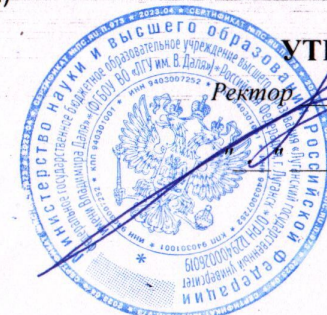
Первый проректор

Директор департамента УУП

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Заведующий кафедрой "Химических технологий"

Ильченко Ю.И./
Серебряков А.И./
Бородач Ю.В./
Тюльпинов А.Д./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

20 г.

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		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	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																		*	Э	Э	Э	К	К														*	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
III																		*	Э	Э	Э	К	К														*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV															Э	Э	У	*	У	У	У	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	14	11	25	127
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2	2	4	19
У	Учебная практика		2	2		4	4				4		4	10
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	2	5	7	1	7	8	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	7 (42 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	22	30	52	208

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.06_24_00+.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экология и природопользование, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204	7672	7672	3821	3821	2971	880		30	27	30	24	30	24	24	15			
Обязательная часть							123	123	4756	4756	2374	2374	1803	579		30	27	23	12	6	13	7	5			
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	234	11112 23334 4	2		36	36	1296	1296	629	629	552	115		9	9	9	9							
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	144	144	119	119	21	4		2	2								502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.02	Психология личности и группы		1			3	3	108	108	34	34	72	2		3									502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12			6	6	216	216	102	102	74	40		2	2	2							502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	34	34	38			2									502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности			2		2	2	72	72	51	51	19	2			2								502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации		2			3	3	108	108	51	51	57				3								502	Кафедра Социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.01.07	Экономика предприятий		3			3	3	108	108	34	34	38	36				3							504	Кафедра Экономики и управления
+	Б1.О.01.08	Правоведение		3			2	2	72	72	34	34	36	2				2							502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.09	Социология		3			2	2	72	72	34	34	36	2				2							502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.10	Философия	4				3	3	108	108	51	51	30	27					3						502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами		4			3	3	108	108	34	34	74						3						502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.12	Основы военной подготовки		4			3	3	108	108	51	51	57						3						502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	11112 23	11234 5678			33	33	1516	1516	850	850	456	210		21	8	4								
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	12				8	8	288	288	136	136	86	66		4	4								503	Кафедра Информационных
+	Б1.О.02.02	Химия	1				4	4	144	144	85	85	20	39		4									501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.02.03	Биология	1				7	7	252	252	85	85	129	38		7									501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.02.04	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	108	108	51	51	55	2		3									501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.02.05	Информационные технологии	1				3	3	108	108	51	51	19	38		3									503	Кафедра Информационных
+	Б1.О.02.06	Физика	23				8	8	288	288	170	170	91	27			4	4							506	Кафедра Машиностроения и
+	Б1.О.02.07	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456 78					328	328	272	272	56												502	Кафедра Социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	23456 678	23	3	67	54.0	54	1944	1944	895	895	795	254			10	10	3	6	13.0	7	5			
+	Б1.О.03.01	Гидрология	2				5	5	180	180	85	85	68	27				5							501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.03.02	Геология		2			5	5	180	180	68	68	112				5								501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.03.03	Общая экология	3				4	4	144	144	68	68	38	38					4						501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.03.04	Рациональное природопользование		3			3	3	108	108	68	68	36	4					3						501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.03.05	Метрология, стандартизация и сертификация			3		3	3	108	108	68	68	36	4					3						501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.О.03.06	Метеорология и климатология	4				3	3	108	108	68	68	13	27					3						501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.03.07	Организация и управление в природоохранной деятельности	5				6	6	216	216	85	85	91	40						6					501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.О.03.08	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	6				6.5	6.5	234	234	102	102	102	30							6.5				501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.О.03.09	Мониторинг окружающей среды	6			6	6.5	6.5	234	234	102	102	102	30							6.5				501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.03.10	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды	7			7	7	7	252	252	85	85	140	27								7			501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.О.03.11	Оценка воздействия на окружающую среду	8				5	5	180	180	96	96	57	27									5		501	Кафедра Химических технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							81	81	2916	2916	1447	1447	1168	301				7	12	24	11	17	10			
+	Б1.В.01	Основы микробиологии и химии воды	3				4	4	144	144	68	68	40	36					4						501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.В.02	Геохимия с основами биогеохимии		4			4	4	144	144	68	68	76						4						501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.В.03	Почвоведение		4			4	4	144	144	85	85	59						4						501	Кафедра Химических технологий

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.06_24_00+.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экология и природопользование, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.04	Экология человека	4				4	4	144	144	68	68	76						4					501	Кафедра Химических технологий	
+	Б1.В.05	Геоэкологическое картографирование с основами топографии	5				6	6	216	216	85	85	91	40					6					501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
+	Б1.В.06	Экономика природопользования	5				6	6	216	216	85	85	91	40					6					501	Кафедра Химических технологий	
+	Б1.В.07	Ландшафтная экология	5				6	6	216	216	85	85	93	38					6					501	Кафедра Химических технологий	
+	Б1.В.08	Экологическая безопасность		5			6	6	216	216	85	85	127	4					6					501	Кафедра Химических технологий	
+	Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		6			6	6	216	216	102	102	110	4						6				501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
+	Б1.В.10	Технологии защиты грунтов и недр	7				4	4	144	144	85	85	34	25							4			501	Кафедра Химических технологий	
+	Б1.В.11	Технологии очистки сточных вод и газовых выбросов	7				5	5	180	180	85	85	70	25							5			501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
+	Б1.В.12	Основы экологических исследований		7			3	3	108	108	85	85	19	4							3			501	Кафедра Химических технологий	
+	Б1.В.13	Методы утилизации и рекуперации твердых отходов	8				5	5	180	180	110	110	43	27								5		501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
+	Б1.В.14	Экологический менеджмент и аудит		8			5	5	180	180	96	96	57	27								5		501	Кафедра Химических технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			3	3	108	108	51	51	53	4				3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биоразнообразие и особо охраняемые природные территории		3			3	3	108	108	51	51	53	4				3						501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Заповедное дело		3			3	3	108	108	51	51	53	4				3						501	Кафедра Химических технологий	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6				5	5	180	180	102	102	78							5						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология городских систем	6				5	5	180	180	102	102	78							5				501	Кафедра Химических технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология и природоохранное обустройство урбанизированных территорий	6				5	5	180	180	102	102	78							5				501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7				5	5	180	180	102	102	51	27							5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии основных производств и промышленная экология	7				5	5	180	180	102	102	51	27							5			501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техноэкология	7				5	5	180	180	102	102	51	27							5			501	Кафедра Химических технологий	
Блок 2.Практика							27	27	972	972	2	2	964	6			3		6		6	6				
Обязательная часть							21	21	756	756	2	2	748	6				3		6		6	6			
+	Б2.О.01	Учебная практика		24	7		15	15	540	540			534	6			3		6			6				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	108	108			106	2			3							501	Кафедра Химических технологий	
+	Б2.О.01.02(У)	Полевая практика		4			6	6	216	216			214	2					6					501	Кафедра Химических технологий	
+	Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа			7		6	6	216	216			214	2							6			501	Кафедра Химических технологий	
+	Б2.О.02	Производственная практика		6			6	6	216	216	2	2	214							6						
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика		6			6	6	216	216	2	2	214							6				501	Кафедра Химических технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216			216										6			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216			216									6		501	Кафедра Химических технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324									9				
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8				9	9	324	324			324									9		501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	34	34	38				2									
+	ФТД.01	Далеведение		2			2	2	72	72	34	34	38				2							502	Кафедра Социально-гуманитарных	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2								
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)									204	204		7672	7672	3821	2971	880	30	1114	187	51	289	425	162	27	1006	187	34	323	375	87
Обязательная часть									123	123		4756	4756	2374	1803	579	30	1114	187	51	289	425	162	27	1006	187	34	323	375	87
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	234	11112 23334 4	2		36	36		1296	1296	629	552	115	9	324	51		102	165	6	9	324	51		153	114	6		
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	119	21	4	2	72	17		34	19	2	2	72	34		34	2	2		
+	Б1.О.01.02	Психология личности и группы		1			3	3	36	108	108	34	72	2	3	108	17		17	72	2									
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	102	74	40	2	72			34	36	2	2	72			34	36	2		
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38										
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности			2		2	2	36	72	72	51	19	2							2	72	17			34	19	2		
+	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации		2			3	3	36	108	108	51	57								3	108				51	57			
+	Б1.О.01.07	Экономика предприятий		3			3	3	36	108	108	34	38	36																
+	Б1.О.01.08	Правоведение		3			2	2	36	72	72	34	36	2																
+	Б1.О.01.09	Социология		3			2	2	36	72	72	34	36	2																
+	Б1.О.01.10	Философия	4				3	3	36	108	108	51	30	27																
+	Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами		4			3	3	36	108	108	34	74																	
+	Б1.О.01.12	Основы военной подготовки		4			3	3	36	108	108	51	57																	
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	11112 23	11234 5678			33	33		1516	1516	850	456	210	21	790	136	51	187	260	156	8	322	68	17	102	81	54		
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	12				8	8	36	288	288	136	86	66	4	144	34		34	37	39	4	144	34		34	49	27		
+	Б1.О.02.02	Химия	1				4	4	36	144	144	85	20	39	4	144	34	17	34	20	39									
+	Б1.О.02.03	Биология	1				7	7	36	252	252	85	129	38	7	252	34	17	34	129	38									
+	Б1.О.02.04	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	36	108	108	51	55	2	3	108	17	17	17	55	2									

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_24_00+.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экология и природопользование, год начала подготовки 2024

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
24	898	170	85	221	314	108	15	574	144	14	178	157	81			
7	286	34		85	140	27	5	214	48		82	57	27			
																УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-5
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-3; УК-6
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-4
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-7
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-5
														502	Кафедра Социально-гуманитарных наук (СТИ)	УК-4
														504	Кафедра Экономики и управления	УК-10
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-2; УК-11
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-3; УК-9
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-1; УК-5
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-3; УК-6
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-8
	34			34				34			34					УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-5
														503	Кафедра Информационных	ОПК-1
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-1
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-1
														501	Кафедра Химических технологий	УК-8
														503	Кафедра Информационных	ОПК-5
														506	Кафедра Машиностроения и	ОПК-1
	34			34				34			34			502	Кафедра Социально-гуманитарных наук (СТИ)	УК-7
7	252	34		51	140	27	5	180	48		48	57	27			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-2
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-2; ОПК-4
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ОПК-4
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-2; ОПК-3
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ОПК-4; ПК-7
														501	Кафедра Химических технологий	ПК-6; ПК-7
7	252	34		51	140	27								501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ОПК-3; ОПК-5; ПК-9
							5	180	48		48	57	27	501	Кафедра Химических технологий	ПК-6; ПК-5
17	612	136	85	136	174	81	10	360	96	14	96	100	54			
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-1
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-1; ОПК-2
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-1; ПК-8

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_24_00+.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экология и природопользование, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2						
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.В.04	Экология человека	4				4	4	36	144	144	68	76															
+	Б1.В.05	Геоэкологическое картографирование с основами топографии	5				6	6	36	216	216	85	91	40														
+	Б1.В.06	Экономика природопользования	5				6	6	36	216	216	85	91	40														
+	Б1.В.07	Ландшафтная экология	5				6	6	36	216	216	85	93	38														
+	Б1.В.08	Экологическая безопасность		5			6	6	36	216	216	85	127	4														
+	Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		6			6	6	36	216	216	102	110	4														
+	Б1.В.10	Технологии защиты грунтов и недр	7				4	4	36	144	144	85	34	25														
+	Б1.В.11	Технологии очистки сточных вод и газовых выбросов	7				5	5	36	180	180	85	70	25														
+	Б1.В.12	Основы экологических исследований		7			3	3	36	108	108	85	19	4														
+	Б1.В.13	Методы утилизации и рекуперации твердых отходов	8				5	5	36	180	180	110	43	27														
+	Б1.В.14	Экологический менеджмент и аудит		8			5	5	36	180	180	96	57	27														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			3	3		108	108	51	53	4														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биоразнообразие и особо охраняемые природные территории		3			3	3	36	108	108	51	53	4														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Заповедное дело		3			3	3	36	108	108	51	53	4														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6				5	5		180	180	102	78															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология городских систем	6				5	5	36	180	180	102	78															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология и природоохранное обустройство урбанизированных территорий	6				5	5	36	180	180	102	78															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7				5	5		180	180	102	51	27														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии основных производств и промышленная экология	7				5	5	36	180	180	102	51	27														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техноэкология	7				5	5	36	180	180	102	51	27														
Блок 2.Практика							27	27		972	972	2	964	6							3	108				106	2	
Обязательная часть							21	21		756	756	2	748	6							3	108				106	2	
+	Б2.О.01	Учебная практика		24	7		15	15		540	540		534	6							3	108				106	2	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	36	108	108		106	2							3	108				106	2	
+	Б2.О.01.02(У)	Полевая практика		4			6	6	36	216	216		214	2														
+	Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа			7		6	6	36	216	216		214	2														
+	Б2.О.02	Производственная практика		6			6	6		216	216	2	214															
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика		6			6	6	36	216	216	2	214															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6		216	216		216															
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216		216															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324															
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8				9	9	36	324	324		324															
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	34	38								2	72	17		17	38		
+	ФТД.01	Далеведение		2			2	2	36	72	72	34	38								2	72	17		17	38		

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_24_00+.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экология и природопользование, год начала подготовки 2024

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							4	144	34		34	76															
														6	216	34		51	91	40							
														6	216	51		34	91	40							
														6	216	51		34	93	38							
														6	216	51		34	127	4							
																					6	216	51		51	110	4
3	108	34		17	53	4																					
3	108	34		17	53	4																					
3	108	34		17	53	4																					
																					5	180	51		51	78	
																					5	180	51		51	78	
																					5	180	51		51	78	
							6	216				214	2								6	216			2	214	
							6	216				214	2								6	216			2	214	
							6	216				214	2														
							6	216				214	2														
																					6	216			2	214	
																					6	216			2	214	
																		</									

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														501	Кафедра Химических технологий	ПК-6; ПК-8
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ОПК-2; ПК-12
														501	Кафедра Химических технологий	ПК-8; ПК-4
														501	Кафедра Химических технологий	ПК-10
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-1; ОПК-5
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ОПК-4; ПК-4
4	144	34	17	34	34	25								501	Кафедра Химических технологий	ПК-3; ПК-10
5	180	34	17	34	70	25								501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ПК-2; ПК-10
3	108	34	17	34	19	4								501	Кафедра Химических технологий	ОПК-3; ПК-12
							5	180	48	14	48	43	27	501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ПК-2; ПК-3
							5	180	48		48	57	27	501	Кафедра Химических технологий	ПК-7; ПК-9
																ПК-1
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ПК-1
														501	Кафедра Химических технологий	ПК-1
																ПК-9
														501	Кафедра Химических технологий	ПК-9
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ПК-9
5	180	34	34	34	51	27										ПК-5
5	180	34	34	34	51	27								501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ПК-5
5	180	34	34	34	51	27								501	Кафедра Химических технологий	ПК-5
6	216				214	2	6	216				216				
6	216				214	2										
6	216				214	2										УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11; ПК-12
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-1; ОПК-2
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
6	216				214	2								501	Кафедра Химических технологий	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11; ПК-12
																ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
							6	216				216				
							6	216				216		501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ОПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-1; ПК-9; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
							9	324				324				
							9	324				324		501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.10	Философия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
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.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.02	Психология личности и группы	
Б1.О.01.09	Социология	
Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.05	Основы российской государственности	
Б1.О.01.10	Философия	
ФТД.01	Далеководение	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.02	Психология личности и группы	
Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.07	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	
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	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.12	Основы военной подготовки	
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.09	Социология	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.07	Экономика предприятий	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.01	Высшая математика	
Б1.О.02.02	Химия	
Б1.О.02.03	Биология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.06	Физика	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.01	Гидрология	
Б1.О.03.02	Геология	
Б1.В.01	Основы микробиологии и химии воды	
Б1.В.02	Геохимия с основами биогеохимии	
Б1.В.03	Почвоведение	
Б1.В.08	Экологическая безопасность	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Полевая практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.01	Гидрология	
Б1.О.03.02	Геология	
Б1.О.03.03	Общая экология	
Б1.О.03.04	Рациональное природопользование	
Б1.О.03.06	Метеорология и климатология	
Б1.О.03.07	Организация и управление в природоохранной деятельности	
Б1.В.02	Геохимия с основами биогеохимии	
Б1.В.05	Геоэкологическое картографирование с основами топографии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Полевая практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.06	Метеорология и климатология	
Б1.О.03.10	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды	
Б1.В.12	Основы экологических исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.02(У)	Полевая практика	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.04	Рациональное природопользование	
Б1.О.03.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.03.07	Организация и управление в природоохранной деятельности	
Б1.О.03.08	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	
Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.05	Информационные технологии	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.10	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды	
Б1.В.08	Экологическая безопасность	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-производственный		
ПК-1	Способен разрабатывать и применять технологии по повышению эффективности природоохранной деятельности, осуществлять прогноз антропогенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.01	Гидрология	
Б1.О.03.02	Геология	
Б1.В.ДВ.01.01	Биоразнообразие и особо охраняемые природные территории	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Заповедное дело	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ПК-2	Владеет навыками эксплуатации очистных установок, сооружений, полигонов и других производственно-технологических комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия антропогенной деятельности	ПК
Б1.В.11	Технологии очистки сточных вод и газовых выбросов	
Б1.В.13	Методы утилизации и рекуперации твердых отходов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ПК-3	Способен проводить производственно-технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов	ПК
Б1.В.10	Технологии защиты грунтов и недр	
Б1.В.13	Методы утилизации и рекуперации твердых отходов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ПК-4	Владеет правовыми основами природопользования и охраны окружающей среды, экономическими механизмами использования, охраны и возобновления природных ресурсов	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.07	Организация и управление в природоохранной деятельности	
Б1.В.06	Экономика природопользования	
Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ПК-5	Способен к оценке влияния процессов техногенеза на состояние окружающей среды и выявления экологических рисков, связанных с производственной деятельностью	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.11	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии основных производств и промышленная экология	
Б1.В.ДВ.03.02	Техноэкология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный		
ПК-6	Способен проводить экологический контроль и мониторинг, оценивать текущее состояние окружающей среды	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.09	Мониторинг окружающей среды	
Б1.О.03.11	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.04	Экология человека	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ПК-7	Способен использовать знания теоретических основ экологического мониторинга, нормирования антропогенной нагрузки на окружающую среду, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.08	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	
Б1.О.03.09	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.14	Экологический менеджмент и аудит	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ПК-8	Владеет навыками подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами	ПК
Б1.В.03	Почвоведение	
Б1.В.04	Экология человека	
Б1.В.06	Экономика природопользования	
Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ПК-9	Способен осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологическое нормирование и экологический аудит, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.10	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды	
Б1.В.14	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология городских систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология и природоохранное обустройство урбанизированных территорий	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ПК-10	Способен обосновывать необходимость и разрабатывать мероприятия, направленные на сохранение ландшафтно-биологического разнообразия и формирование экологической среды	ПК
Б1.В.07	Ландшафтная экология	
Б1.В.10	Технологии защиты грунтов и недр	
Б1.В.11	Технологии очистки сточных вод и газовых выбросов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ПК-11	Способен проводить анализ материалов экологической направленности в целях планирования и осуществления деятельности в сфере охраны окружающей среды	ПК
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
ПК-12	Владеет методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа загрязнителей окружающей среды; сбора, обработки, анализа и систематизации производственной, полевой и лабораторной экологической информации, формирования баз данных загрязнения природы; методами составления экологических и техногенных карт	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Геоэкологическое картографирование с основами топографии	
Б1.В.12	Основы экологических исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-2; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Психология личности и группы	УК-3; УК-6
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.05	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.01.07	Экономика предприятий	УК-10
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.01.09	Социология	УК-3; УК-9
Б1.О.01.10	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами	УК-3; УК-6
Б1.О.01.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.02.01	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.03	Биология	ОПК-1
Б1.О.02.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02.05	Информационные технологии	ОПК-5
Б1.О.02.06	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.07	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.03.01	Гидрология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.03.02	Геология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.03.03	Общая экология	ОПК-2
Б1.О.03.04	Рациональное природопользование	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.03.06	Метеорология и климатология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.07	Организация и управление в природоохранной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б1.О.03.08	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	ОПК-4; ПК-7
Б1.О.03.09	Мониторинг окружающей среды	ПК-6; ПК-7
Б1.О.03.10	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды	ОПК-3; ОПК-5; ПК-9

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.03.11	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-6; ПК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12
	Б1.В.01	Основы микробиологии и химии воды	ОПК-1
	Б1.В.02	Геохимия с основами биогеохимии	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.В.03	Почвоведение	ОПК-1; ПК-8
	Б1.В.04	Экология человека	ПК-6; ПК-8
	Б1.В.05	Геоэкологическое картографирование с основами топографии	ОПК-2; ПК-12
	Б1.В.06	Экономика природопользования	ПК-8; ПК-4
	Б1.В.07	Ландшафтная экология	ПК-10
	Б1.В.08	Экологическая безопасность	ОПК-1; ОПК-5
	Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4; ПК-4
	Б1.В.10	Технологии защиты грунтов и недр	ПК-3; ПК-10
	Б1.В.11	Технологии очистки сточных вод и газовых выбросов	ПК-2; ПК-10
	Б1.В.12	Основы экологических исследований	ОПК-3; ПК-12
	Б1.В.13	Методы утилизации и рекуперации твердых отходов	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.14	Экологический менеджмент и аудит	ПК-7; ПК-9
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
	Б1.В.ДВ.01.01	Биоразнообразие и особо охраняемые природные территории	ПК-1
	Б1.В.ДВ.01.02	Заповедное дело	ПК-1
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-9
	Б1.В.ДВ.02.01	Экология городских систем	ПК-9
	Б1.В.ДВ.02.02	Экология и природоохранное обустройство урбанизированных территорий	ПК-9
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-5
	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии основных производств и промышленная экология	ПК-5
	Б1.В.ДВ.03.02	Техноэкология	ПК-5
Б2		Практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11; ПК-12
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2
	Б2.О.01.02(У)	Полевая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
	Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11; ПК-12
	Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-1; ПК-9; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-1; ПК-9; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-5
ФТД.01		Далеведение	УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№		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	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1114								30	20		1186								32	21		2300								62	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1114								30				1114									30			2228								60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			54											52.1											53.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											43.5											48.8											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											30											29.5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											30											29.5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	493	187	51	255	425	162	30	ТО: 17 Э: 3		972	510	187	34	289	375	87	27	ТО: 17 Э: 2		2052	1003	374	85	544	800	249	57	ТО: 34 Э: 5					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	За(4)	324	153	51		102	165	6	9	Эк 3а(2) ЗаО	Эк 3а(2) ЗаО	324	204	51		153	114	6	9	Эк 3а(6) ЗаО	Эк 3а(6) ЗаО	648	357	102		255	279	12	18			1234				
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	51	17		34	19	2	2		Эк	72	68	34		34	2	2	2		Эк 3а	144	119	51		68	21	4	4		502	12				
3	Б1.О.01.02	Психология личности и группы	За	108	34	17		17	72	2	3										За		108	34	17		17	72	2	3	502		1					
4	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	34			34	36	2	2		За	72	34			34	36	2	2		За(2)	144	68			68	72	4	4		502	123				
5	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	За	72	34	17		17	38		2										За		72	34	17		17	38		2	502		1					
6	Б1.О.01.05	Основы российской государственности											ЗаО	72	51	17		34	19	2	2		ЗаО	72	51	17		34	19	2	2		502	2				
7	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации											За	108	51			51	57		3		За	108	51			51	57		3		502	2				
8	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк(4) За(2)	790	374	136	51	187	260	156	21		Эк(2) За	322	187	68	17	102	81	54	8		Эк(6) За(3)	1112	561	204	68	289	341	210	29			12345678				
9	Б1.О.02.01	Высшая математика	Эк	144	68	34		34	37	39	4		Эк	144	68	34		34	49	27	4		Эк(2)	288	136	68		68	86	66	8		503	12				
10	Б1.О.02.02	Химия	Эк	144	85	34	17	34	20	39	4										Эк		144	85	34	17	34	20	39	4	501		1					
11	Б1.О.02.03	Биология	Эк	252	85	34	17	34	129	38	7										Эк		252	85	34	17	34	129	38	7	501		1					
12	Б1.О.02.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	51	17	17	17	55	2	3										За		108	51	17	17	17	55	2	3	501		1					
13	Б1.О.02.05	Информационные технологии	Эк	108	51	17		34	19	38	3										Эк		108	51	17		34	19	38	3	503		1					
14	Б1.О.02.06	Физика											Эк	144	85	34	17	34	32	27	4		Эк	144	85	34	17	34	32	27	4		506	23				
15	Б1.О.02.07	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	34	34			34					За	34	34			34					За(2)	68	68			68					502	12345678				
16	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин											Эк 3а	360	153	68	17	68	180	27	10		Эк 3а	360	153	68	17	68	180	27	10			2345678				
17	Б1.О.03.01	Гидрология											Эк	180	85	34	17	34	68	27	5		Эк	180	85	34	17	34	68	27	5		501	2				
18	Б1.О.03.02	Геология											За	180	68	34		34	112		5		За	180	68	34		34	112		5		501	2				
19	ФТД.01	Далеведение											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		502	2				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6)										Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(8) За(11) ЗаО														
ПРАКТИКИ		(План)											108					106	2	3	2			108					106	2	3	2						
Б2.О.01.01(У)		Ознакомительная практика										За	108					106	2	3	2		За	108					106	2	3	2	501	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2										7										9					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Академических часов											Академических часов											Академических часов							з.е.	Недель			
				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)				1136								30	20		1136								30	23		2272								60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1136								30				1136									30			2272								60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											47.7											50.9											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											27											40.5											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32											25											28.5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32											25											28.5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2											2											
дисциплины (модули)				1080	544	255	51	238	374	162	30	ТО: 17 Э: 3		864	425	204	34	187	385	54	24	ТО: 17 Э: 2		1944	969	459	85	425	759	216	54	ТО: 34 Э: 5					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк За(3)	324	136	51		85	112	76	9		Эк За(2)	324	136	68		68	161	27	9		Эк(2) За(5)	648	272	119		153	273	103	18			1234			
2	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	72	34			34	2	36	2											Эк	72	34			34	2	36	2			502	123			
3	Б1.О.01.07	Экономика предприятий	За	108	34	17		17	38	36	3											За	108	34	17		17	38	36	3			504	3			
4	Б1.О.01.08	Правоведение	За	72	34	17		17	36	2	2											За	72	34	17		17	36	2	2			502	3			
5	Б1.О.01.09	Социология	За	72	34	17		17	36	2	2											За	72	34	17		17	36	2	2			502	3			
6	Б1.О.01.10	Философия										Эк	108	51	34		17	30	27	3		Эк	108	51	34		17	30	27	3			502	4			
7	Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами										За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3			502	4			
8	Б1.О.01.12	Основы военной подготовки										За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3			502	4			
9	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк За	200	119	34	17	68	81		4		За	56	34			34	22			Эк За(2)	256	153	34	17	102	103		4			12345678				
10	Б1.О.02.06	Физика	Эк	144	85	34	17	34	59		4											Эк	144	85	34	17	34	59		4			506	23			
11	Б1.О.02.07	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	56	34			34	22				За	56	34			34	22			За(2)	112	68			68	44					502	12345678			
12	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк За ЗаО	360	204	102	17	85	110	46	10		Эк	108	68	34	17	17	13	27	3		Эк(2) За ЗаО	468	272	136	34	102	123	73	13			2345678			
13	Б1.О.03.03	Общая экология	Эк	144	68	34	17	17	38	38	4											Эк	144	68	34	17	17	38	38	4			501	3			
14	Б1.О.03.04	Рациональное природопользование	За	108	68	34		34	36	4	3											За	108	68	34		34	36	4	3			501	3			
15	Б1.О.03.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	108	68	34		34	36	4	3											ЗаО	108	68	34		34	36	4	3			501	3			
16	Б1.О.03.06	Метеорология и климатология										Эк	108	68	34	17	17	13	27	3		Эк	108	68	34	17	17	13	27	3			501	4			
17	Б1.В.01	Основы микробиологии и химии воды	Эк	144	68	34	17	17	40	36	4											Эк	144	68	34	17	17	40	36	4			501	3			
18	Б1.В.02	Геохимия с основами биогеохимии										За	144	68	34		34	76		4		За	144	68	34		34	76		4			501	4			
19	Б1.В.03	Почвоведение										За	144	85	34	17	34	59		4		За	144	85	34	17	34	59		4			501	4			
20	Б1.В.04	Экология человека										Эк	144	68	34		34	76		4		Эк	144	68	34		34	76		4			501	4			
21	Б1.В.дв.01.01	Биоразнообразие и особо охраняемые природные территории	За	108	51	34		17	53	4	3											За	108	51	34		17	53	4	3			501	3			
22	Б1.В.дв.01.02	Заповедное дело	За	108	51	34		17	53	4	3											За	108	51	34		17	53	4	3			501	3			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(3) За(5)										Эк(7) За(11) ЗаО														
ПРАКТИКИ			(План)											216					214	2	6	4			216						214	2	6	4			
	Б2.О.01.02(У)	Полевая практика											За	216					214	2	6	4		За	216						214	2	6	4	501	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2									5									7							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				Академических часов						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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01.01	История России	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.01.02	Психология личности и группы	1	3	108						
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
			3	2	72						
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности	2	2	72						
+	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	2	3	108						
+	Б1.О.01.07	Экономика предприятий	3	3	108						
+	Б1.О.01.08	Правоведение	3	2	72						
+	Б1.О.01.09	Социология	3	2	72						
+	Б1.О.01.10	Философия	4	3	108						
+	Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами	4	3	108						
+	Б1.О.01.12	Основы военной подготовки	4	3	108						
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.О.02.02	Химия	1	4	144						
+	Б1.О.02.03	Биология	1	7	252						
+	Б1.О.02.04	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108						
+	Б1.О.02.05	Информационные технологии	1	3	108						
+	Б1.О.02.06	Физика	2	4	144						
			3	4	144						
+	Б1.О.02.07	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	1		34						
			2		34						
			3		56						
			4		56						
			5		46						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.02.07	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	6		34						
			7		34						
			8		34						
+	Б1.О.03.01	Гидрология	2	5	180						
+	Б1.О.03.02	Геология	2	5	180						
+	Б1.О.03.03	Общая экология	3	4	144						
+	Б1.О.03.04	Рациональное природопользование	3	3	108						
+	Б1.О.03.05	Метрология, стандартизация и сертификация	3	3	108						
+	Б1.О.03.06	Метеорология и климатология	4	3	108						
+	Б1.О.03.07	Организация и управление в природоохранной деятельности	5	6	216						
+	Б1.О.03.08	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	6	6.5	234						
+	Б1.О.03.09	Мониторинг окружающей среды	6	6.5	234						
+	Б1.О.03.10	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды	7	7	252						
+	Б1.О.03.11	Оценка воздействия на окружающую среду	8	5	180						
+	Б1.В.01	Основы микробиологии и химии воды	3	4	144						
+	Б1.В.02	Геохимия с основами биогеохимии	4	4	144						
+	Б1.В.03	Почвоведение	4	4	144						
+	Б1.В.04	Экология человека	4	4	144						
+	Б1.В.05	Геоэкологическое картографирование с основами топографии	5	6	216						
+	Б1.В.06	Экономика природопользования	5	6	216						
+	Б1.В.07	Ландшафтная экология	5	6	216						
+	Б1.В.08	Экологическая безопасность	5	6	216						
+	Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	6	6	216						
+	Б1.В.10	Технологии защиты грунтов и недр	7	4	144						
+	Б1.В.11	Технологии очистки сточных вод и газовых выбросов	7	5	180						
+	Б1.В.12	Основы экологических исследований	7	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.13	Методы утилизации и рекуперации твердых отходов	8	5	180						
+	Б1.В.14	Экологический менеджмент и аудит	8	5	180						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биоразнообразие и особо охраняемые природные территории	3	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Заповедное дело</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология городских систем	6	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Экология и природоохранное обустройство урбанизированных территорий</i>	<i>6</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии основных производств и промышленная экология	7	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Техноэкология</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108						
+	Б2.О.01.02(У)	Полевая практика	4	6	216						
+	Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа	7	6	216						
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	6	6	216						
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	8	6	216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8	9	324						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Далеведение	2	2	72						
		Итого									

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2						
Полевая практика	2	2			4						
Научно-исследовательская работа	4	1			4						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	3	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			35	+	4						
Итого по факту					4						
Итого по плану					18						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Мониторинг окружающей среды					
КР	3	2			
Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды					
КР	4	1			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.06_24_00+.plx', код направления 05.03.06, профиль: 01, год начала подготовки 2024

		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)				188	252	242	62	30	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	60%	40%	16%	160	204	204	57	30	27	54	30	24	54	30	24	39	24	15	
B1.O	Обязательная часть				96	128	123	57	30	27	35	23	12	19	6	13	12	7	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64	85	81				19	7	12	35	24	11	27	17	10	
B2	Практика	78%	22%	0%	20	27	27	3		3	6		6	6		6	12	6	6	
B2.O	Обязательная часть				20	21	21	3		3	6		6	6		6	6	6		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	8	6										6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	12	2	2		2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.9	-	54	52.1	-	54	47.7	-	54	47.1	-	54	41.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.4	-	54	43.5	-	54	27	-	54	32	-	54	40.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28	-	29	30	-	32	25	-	25	24	-	31.6	27.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-	2.5	3.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3821	-	527	544	-	578	459	-	459	442	-	476	336	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					272	-	34	34	-	34	34	-	34	34	-	34	34	
		Блок Б2					2	-			-			-		2	-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					34	-		34	-			-			-			
		Итого по всем блокам					3857	-	527	578	-	578	459	-	459	444	-	476	336	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	7	4	3	7	4	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	12	6	6	5	2	3	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1		1	1	1					2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.78%												
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.8%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Консультации ГИА				
Комиссия №1				
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1		
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.
				Трудоем кость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	24
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	32

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
3	Психология	Кафедра психологии и конфликтологии
4	физвосп	Кафедра физического воспитания
5	Прокурор	Кафедра Прокурорско-следственной деятельности
6	Маркетинг	Кафедра маркетинга
7	Мир.экономики	Кафедра Мировой экономики
8	Управление персон	Кафедра управления персоналом и экономической теории
9	дополнительного П	Кафедра дополнительного профессионального образования
10	Электромеханики	Кафедра Электромеханики
11	Таможенного дела	Кафедра Таможенного дела
13	иняз	Кафедра иностранных языков
14	Произв.менеджеме	Кафедра Произв.менеджмент
17	перевод	Кафедра лингвистики и технического перевода
18	Социологии	Кафедра социологии и социальных технологий
20	Гидрогазодинамика	Кафедра Гидрогазодинамики
21	Каф. КСИС	Кафедра компьютерных систем и сетей
22	Каф. ИИПИ	Кафедра информатики и программной инженерии
23	прикладной матема	Кафедра прикладной математики
24	менеджмента	Кафедра Менеджмента и экономической безопасности
26	графика и станки	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
28	машиноведения	Кафедра машиноведения
30	ОТиБЖД	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
31	материаловедение	Кафедра материаловедения
32	Каф.ТМИИК	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
33	экономика предпри	Кафедра экономика предприятия
35	экология	Кафедра экологии
36	физики	Кафедра физики
37	химия	Кафедра химии и инновационных химических технологий
39	подъемно-транспорт	Кафедра подъемно-транспортной техники
40	ДВС	Кафедра двигателей внутреннего сгорания
41	ж/д транспорт	Кафедра железнодорожного транспорта
45	транспортные техн	Кафедра транспортных технологий
46	ЭКИПС	Кафедра экономической кибернетики и прикладной статистики
47	международного п	Кафедра международного права и права социального обеспечения
48	интеллектуальных	Кафедра интеллектуальных прав
49	Госуправление	Кафедра государственного управления
50	предпринимательск	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
51	конституционного	Кафедра конституционного права и историко-правовых дисциплин
52	государственно-пр	Кафедра государственно-правовых дисциплин
53	Военная кафедра	Военная кафедра
54	административного	Кафедра административного и экологического права
55	Приборы	Кафедра приборов
57	Финансов и кредит	Кафедра финансов и кредита
58	Торг.дело	Кафедра торгового дела
59	Товароведение	Кафедра Товароведение и экспертиза товаров

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
60	Философия	Кафедра философии
61	Русский язык (слав	Кафедра русского языка и культуры речи
66	Каф.ЛиПП	Кафедра легкой и пищевой промышленности
72	Педагогика	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
75	история	Кафедра истории
81	литьё	Кафедра Цифровых технологий и машин в литейном производстве
82	Кафедра физическ	Кафедра физической реабилитации
83	Туризм	Кафедра туризма и гостиничного дела
87	Кафедра ОМД	Кафедра обработки металлов давлением и сварки
88	Кафедра аварийно-	Кафедра аварийно-спасательных работ
89	Кафедра пожарной	Кафедра пожарной безопасности
90	Кафедра техносфе	Кафедра техносферной безопасности
91	автомобили	Кафедра автомобильный транспорт
93	Кафедра электрозн	Кафедра электроэнергетики
95	Кафедра ИиУС	Кафедра информационных и управляющих систем
96	Кафедра АКИТ	Кафедра автоматизации и компьютерно-интегрированных технологий
98	микро- и нанозлект	Кафедра микро- и нанoeлектроники
99	Учет и аудит	Кафедра учета и аудита
201	Кафедра электром	Кафедра электромеханики и транспортных систем //Стаханов
202	Кафедра ТПиОТ //С	Кафедра технологии производства и охраны труда //Стаханов
203	Кафедра общеинже	Кафедра общетехнических дисциплин //Стаханов
204	Кафедра социальн	Кафедра социально-экономических и педагогических дисциплин //Стаханов
205	Кафедра инф.систе	Кафедра информационных систем //Стаханов//
301	Кафедра экономик	Кафедра экономики и управления //КраФИМ//
302	Кафедра социальн	Кафедра социально-экономических дисциплин и техносферной безопасности //КраФИМ//
303	Кафедра информац	Кафедра информационных технологий и транспорта //КраФИМ//
401	Кафедра Вентиляц	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения ИСАиЖКХ
402	Каф.городского стр	Кафедра городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//
403	Каф.промышленног	Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры //ИСАиЖКХ//
404	Каф.проектировани	Кафедра проектирования и технологии строительства //ИСАиЖКХ//
405	Каф.управления Ж	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//
406	Каф.общеобразова	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
501	Каф. ХТ	Кафедра Химических технологий (СТИ)
502	Каф. СГН	Кафедра Социально-гуманитарных наук (СТИ)
503	Каф. ИТПЭ	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
504	Каф. Э и У	Кафедра Экономики и управления (СТИ)
505	Каф. УИП	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)
12111	Центр повышения	Центр повышения квалификации
506	Каф. МС	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)

Примечание Учебный план бакалавриата '05.03.06_24_00+.plx', код направления 05.03.06, профиль: 01, год начала подготовки 2024