Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 22.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат:
70ded8da01dbf2f6eb79750ff01550c8
Владелец: **Волкогон Владимир Алексеевич**
Действителен: **с 12.01.2024 по 06.04.2025**

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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)
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат:
68c02766c4b7e10a1996a07440270460
Владелец: **Огий Оксана Геннадьевна**
Действителен: **с 16.08.2023 по 08.11.2024**

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат:
7e9e0c0a9843f239b050157c73767065
Владелец: **Мельникова Виктория Александровна**
Действителен: **с 14.08.2023 по 06.11.2024**

/ Мельникова В.А./

Учебный план бакалавриата '05.03.06 - Экология и природопользование_ 2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

Календарный учебный график

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

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 - Экология и природопользование_ 2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закреп ленная
																	Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										Семестр 4										
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	3672.25	3053.75	834	28	194	32	244		45	5.25	383.5	104.25	32	208	64	224		48	4.95	498.8	104.25	29	160	144	112		42	7.35	474.4	104.25	25	144		260		38	4.5	349.25	104.25	29	176	64	128	144	36	7.2	384.55	104.25	25	192	96	128		40	7.35	332.4	104.25	30	128	32	128	144	29	6.9	507.85	104.25	12	84		96		18	6.75	123	104.25	
Обязательная часть									124	124	4464	4464	2136.5	1910.5	417	28	194	32	244		45	5.25	383.5	104.25	32	208	64	224		48	4.95	498.8	104.25	29	160	144	112		42	7.35	474.4	104.25	21	112		228		32	3.25	311.25	69.5	3	32		16		5	0.15	54.85		3	16		32		5	0.15	54.85		4	16	32			5	0.15	90.85		4	36		24		6	1.25	42	34.75	
Б1.О.1	**Базис университета**	**Б1.О**	**1**	**11111 34**	**22244**				32	**32**	**1152**	**1152**	**710.05**	**407.2**	**34.75**	15	**114**		**180**		**28**	**2**	**181.25**	**34.75**	7	**64**		**112**		**17**	**0.45**	**58.55**		2			**48**		**5**	**0.15**	**18.85**		8	**44**		**84**		**11**	**0.45**	**148.55**																

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 - Экология и природопользование_ 2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная |
|---|---|---

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '05.03.06 - Экология и природопользование_ 2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1													Семестр 2												Итого за курс													Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1090**										**28**	18 5/6		**1378**										**36**	19		**2468**										**64**	37 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1090**										**28**			**1234**										**32**			**2324**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**56.5**													**65.5**												**61**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**36.8**													**34.8**												**35.8**													
		Ауд. нагр. (ОП - электк. курсы по физ.к.)			**29.4**													**31**												**30.2**													
		Конт. раб. (ОП - электк. курсы по физ.к.)			**32.6**													**34.4**												**33.5**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4**													**4**												**4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**520.25**	**194**	**32**	**244**		**45**	**5.25**	**383.5**	**104.25**	**28**	ТО: 16 Э: 2 5/6		**1152**	**548.95**	**208**	**64**	**224**		**48**	**4.95**	**498.8**	**104.25**	**32**	ТО: 16 Э: 3		**2160**	**1069.2**	**402**	**96**	**468**		**93**	**10.2**	**882.3**	**208.5**	**60**	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	Эк За(5)	**540**	324	114		180		28	2	181.25	34.75	15		ЗаО(3)	**252**	193.45	64		112		17	0.45	58.55		7		Эк За(5) ЗаО(3)	**792**	517.45	178		292		45	2.45	239.8	34.75	22		1234
2	Б1.О.1.1	История России	Б1.О	За	**72**	70.15	32		32		6	0.15	1.85		2		ЗаО	**72**	70.15	32		32		6	0.15	1.85		2		За ЗаО	**144**	140.3	64		64		12	0.3	3.7		4		71	12
3	Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О	За	**72**	59.15	18		36		5	0.15	12.85		2															За	**72**	59.15	18		36		5	0.15	12.85		2		73	1
4	Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		73	1
5	Б1.О.1.4	Философия	Б1.О	Эк	**144**	36.25	16		16		3	1.25	73	34.75	4															Эк	**144**	36.25	16		16		3	1.25	73	34.75	4		72	1
6	Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О														ЗаО	**108**	70.15	32		32		6	0.15	37.85		3		ЗаО	**108**	70.15	32		32		6	0.15	37.85		3		52	2
7	Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О	За	**108**	70.15	32		32		6	0.15	37.85		3															За	**108**	70.15	32		32		6	0.15	37.85		3		51	1
8	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	53.15			48		5	0.15	18.85		2		ЗаО	**72**	53.15			48		5	0.15	18.85		2		За ЗаО	**144**	106.3			96		10	0.3	37.7		4		45	1234
9	*Б1.О.1.ДЭ.1.2*	*Иностранный язык: Русский язык как иностранный*	Б1.О	За	**72**	53.15			48		5	0.15	18.85		2		ЗаО	**72**	53.15			48		5	0.15	18.85		2		За ЗаО	**144**	106.3			96		10	0.3	37.7		4		55	1234
10	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	За	**72**	53.15	16		32		5	0.15	18.85		2		Эк	**144**	54.25	16		32		5	1.25	55	34.75	4		Эк За	**216**	107.4	32		64		10	1.4	73.85	34.75	6			123
11	Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О	За	**72**	53.15	16		32		5	0.15	18.85		2		Эк	**144**	54.25	16		32		5	1.25	55	34.75	4		Эк За	**216**	107.4	32		64		10	1.4	73.85	34.75	6		13	12
12	Б1.О.4	Математический и естественнонаучный модуль	Б1.О	Эк(2) К(2)	**396**	143.1	64	32	32		12	3.1	183.4	69.5	11		Эк ЗаО К	**288**	141.7	64	32	32		12	1.7	111.55	34.75	8		Эк(3) ЗаО К(3)	**684**	284.8	128	64	64		24	4.8	294.95	104.25	19			1234
13	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	**180**	71.55	32		32		6	1.55	73.7	34.75	5		Эк К	**144**	71.55	32		32		6	1.55	37.7	34.75	4		Эк(2) К(2)	**324**	143.1	64		64		12	3.1	111.4	69.5	9		13	12
14	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О	Эк К	**216**	71.55	32	32			6	1.55	109.7	34.75	6															Эк К	**216**	71.55	32	32			6	1.55	109.7	34.75	6		35	1
15	Б1.О.4.3	Экологическое землеведение	Б1.О														ЗаО	**144**	70.15	32	32			6	0.15	73.85		4		ЗаО	**144**	70.15	32	32			6	0.15	73.85		4		44	23
16	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О														Эк За	**396**	124.4	48	32	32		11	1.4	236.85	34.75	11		Эк За	**396**	124.4	48	32	32		11	1.4	236.85	34.75	11			2345678
17	Б1.О.5.1	Экология	Б1.О														Эк	**288**	71.25	32		32		6	1.25	182	34.75	8		Эк	**288**	71.25	32		32		6	1.25	182	34.75	8		44	2
18	Б1.О.5.2	Пространственный анализ экологической информации	Б1.О														За	**108**	53.15	16	32			5	0.15	54.85		3		За	**108**	53.15	16	32			5	0.15	54.85		3		44	23
19	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		73	2
20	*Б1.О.ДЭ.1.3*	*Персональный маркетинг и брендинг (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		52	2
21	*Б1.О.ДЭ.1.5*	*Культурология и межкультурная коммуникация (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		72	2
22	*Б1.О.ДЭ.1.7*	*Человек и социум (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		73	2
23	*Б1.О.ДЭ.1.9*	*Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		72	2
24	*Б1.О.ДЭ.1.11*	*Основы критического мышления (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		72	2
25	*Б1.О.ДЭ.1.13*	*Экологическая культура (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		44	2
26	*Б1.О.ДЭ.1.15*	*Навыки эффективного трудоустройства (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		52	2
27	*Б1.О.ДЭ.1.17*	*Управление личными финансами (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		51	2
28	*Б1.О.ДЭ.1.19*	*Основы современного менеджмента (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		52	2
29	*Б1.О.ДЭ.1.21*	*Интернет вещей (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		11	2
30	*Б1.О.ДЭ.1.23*	*Начни свой бизнес. Стартап (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		51	2
31	*Б1.О.ДЭ.1.25*	*Деловая коммуникация на русском языке (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		55	2
32	*Б1.О.ДЭ.1.27*	*Дифференциальные уравнения (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		13	2
33	*Б1.О.ДЭ.1.29*	*Численные методы (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		13	2
34	*Б1.О.ДЭ.1.31*	*Методы оптимизации и теория игр (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		13	2
35	*Б1.О.ДЭ.1.33*	*Теория функций комплексного переменного (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		13	2
36	*Б1.О.ДЭ.1.35*	*Прикладная статистика (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		13	2
37	*Б1.О.ДЭ.1.37*	*Химические основы современных технологий (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		35	2
38	*Б1.О.ДЭ.1.39*	*Химия полимеров (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		35	2
39	*Б1.О.ДЭ.1.41*	*Основы механики машин (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		24	2
40	*Б1.О.ДЭ.1.43*	*Прикладная нутрициология (весна)*	Б1.О														За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		31	2
41	ФТД.1	Элементарная математика	ФТД														За	**72**	35.15			32		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15			32		3	0.15	36.85		2		13	2
42	ФТД.2	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД														За	**72**	35.15			32		3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15			32		3	0.15	36.85		2		71	2
43	К.М.3	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	К.М	За	**82**	64			64				18					**82**	64			64				18				За	**164**	128			128				36				56	1234
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) К(2)													Эк(3) За(4) ЗаО(4) К													Эк(6) За(11) ЗаО(4) К(3)														
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																1 4/6													8 1/6													9 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '05.03.06 - Экология и природопользование_ 2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
					Академических часов													Академических часов												Академических часов										з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1198**										**31**	18 2/6		**1198**										**31**	22 2/6		**2396**										**62**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1126**										**29**			**1198**										**31**			**2324**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.8**													**49.8**													**54.3**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.7**													**44.7**													**44.7**													
		Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)			**26**													**25.3**													**25.7**													
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)			**29.1**													**28**													**28.6**													
		Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)			**4**													**4**													**4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1044**	**465.35**	**160**	**144**	**112**		**42**	**7.35**	**474.4**	**104.25**	**29**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**900**	**446.5**	**144**		**260**		**38**	**4.5**	**349.25**	**104.25**	**25**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**911.85**	**304**	**144**	**372**		**80**	**11.85**	**823.65**	**208.5**	**54**	ТО: 32 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	За	**72**	53.15			48		5	0.15	18.85		2		За ЗаО(2)	**288**	139.45	44		84		11	0.45	148.55		8		За(2) ЗаО(2)	**360**	192.6	44		132		16	0.6	167.4		10			1234
2	Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О														ЗаО	**144**	70.15	32		32		6	0.15	73.85		4		ЗаО	**144**	70.15	32		32		6	0.15	73.85		4		42	4
3	Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О														За	**72**	16.15	12		4			0.15	55.85		2		За	**72**	16.15	12		4			0.15	55.85		2		56	4
4	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	53.15			48		5	0.15	18.85		2		ЗаО	**72**	53.15			48		5	0.15	18.85		2		За ЗаО	**144**	106.3			96		10	0.3	37.7		4		45	1234
5	*Б1.О.1.ДЭ.1.2*	*Иностранный язык: Русский язык как иностранный*	Б1.О	За	**72**	53.15			48		5	0.15	18.85		2		ЗаО	**72**	53.15			48		5	0.15	18.85		2		За ЗаО	**144**	106.3			96		10	0.3	37.7		4		55	1234
6	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	ЗаО	**108**	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3															ЗаО	**108**	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3			123
7	Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О	ЗаО	**108**	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3															ЗаО	**108**	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3		13	3
8	Б1.О.3	Проектный модуль	Б1.О	За	**108**	35.15	16		16		3	0.15	72.85		3		ЗаО	**72**	40.15	4		32		4	0.15	31.85		2		За ЗаО	**180**	75.3	20		48		7	0.3	104.7		5			34
9	Б1.О.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.О	За	**108**	35.15	16		16		3	0.15	72.85		3															За	**108**	35.15	16		16		3	0.15	72.85		3		51	3
10	Б1.О.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О														ЗаО	**72**	40.15	4		32		4	0.15	31.85		2		ЗаО	**72**	40.15	4		32		4	0.15	31.85		2		73	4
11	Б1.О.4	Математический и естественнонаучный модуль	Б1.О	Эк(2) КР	**540**	234.5	96	112			21	5.5	236	69.5	15		Эк	**144**	71.25	32		32		6	1.25	38	34.75	4		Эк(3) КР	**684**	305.75	128	112	32		27	6.75	274	104.25	19			1234
12	Б1.О.4.3	Экологическое землеведение	Б1.О	Эк КР	**252**	110.25	48	48			10	4.25	107	34.75	7															Эк КР	**252**	110.25	48	48			10	4.25	107	34.75	7		44	23
13	Б1.О.4.4	Биология и эволюция живого	Б1.О	Эк	**288**	124.25	48	64			11	1.25	129	34.75	8															Эк	**288**	124.25	48	64			11	1.25	129	34.75	8		44	3
14	Б1.О.4.5	Биометрия	Б1.О														Эк	**144**	71.25	32		32		6	1.25	38	34.75	4		Эк	**144**	71.25	32		32		6	1.25	38	34.75	4		44	4
15	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк	**144**	54.25	16	32			5	1.25	55	34.75	4		Эк ЗаО	**252**	124.4	32		80		11	1.4	92.85	34.75	7		Эк(2) ЗаО	**396**	178.65	48	32	80		16	2.65	147.85	69.5	11			2345678
16	Б1.О.5.2	Пространственный анализ экологической информации	Б1.О	Эк	**144**	54.25	16	32			5	1.25	55	34.75	4															Эк	**144**	54.25	16	32			5	1.25	55	34.75	4		44	23
17	Б1.О.5.3	Моделирование антропогенного воздействия на окружающую среду	Б1.О														Эк	**144**	71.25	16		48		6	1.25	38	34.75	4		Эк	**144**	71.25	16		48		6	1.25	38	34.75	4		44	4
18	Б1.О.5.4	Научные основы сохранения биоразнообразия	Б1.О														ЗаО	**108**	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3		ЗаО	**108**	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3		44	4
19	*Б1.О.ДЭ.1.2*	*Психология коммуникаций (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		73	3
20	*Б1.О.ДЭ.1.4*	*Персональный маркетинг и брендинг (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		52	3
21	*Б1.О.ДЭ.1.6*	*Культурология и межкультурная коммуникация (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		72	3
22	*Б1.О.ДЭ.1.8*	*Человек и социум (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		73	3
23	*Б1.О.ДЭ.1.10*	*Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		72	3
24	*Б1.О.ДЭ.1.12*	*Основы критического мышления (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		72	3
25	*Б1.О.ДЭ.1.14*	*Экологическая культура (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		44	3
26	*Б1.О.ДЭ.1.16*	*Навыки эффективного трудоустройства (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		52	3
27	*Б1.О.ДЭ.1.18*	*Управление личными финансами (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		51	3
28	*Б1.О.ДЭ.1.20*	*Основы современного менеджмента (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		52	3
29	*Б1.О.ДЭ.1.22*	*Интернет вещей (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		11	3
30	*Б1.О.ДЭ.1.24*	*Начни свой бизнес. Стартап (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		51	3
31	*Б1.О.ДЭ.1.26*	*Деловая коммуникация на русском языке (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		55	3
32	*Б1.О.ДЭ.1.28*	*Дифференциальные уравнения (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		13	3
33	*Б1.О.ДЭ.1.30*	*Численные методы (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		13	3
34	Б1.О.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (осень)	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		13	3
35	*Б1.О.ДЭ.1.34*	*Теория функций комплексного переменного (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		13	3
36	*Б1.О.ДЭ.1.36*	*Прикладная статистика (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		13	3
37	*Б1.О.ДЭ.1.38*	*Химические основы современных технологий (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		35	3
38	*Б1.О.ДЭ.1.40*	*Химия полимеров (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		35	3
39	*Б1.О.ДЭ.1.42*	*Основы механики машин (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		24	3
40	*Б1.О.ДЭ.1.44*	*Прикладная нутрициология (осень)*	Б1.О	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		31	3
41	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В														Эк	**144**	71.25	32		32		6	1.25	38	34.75	4		Эк	**144**	71.25	32		32		6	1.25	38	34.75	4			45678
42	Б1.В.1.1	Устойчивое развитие территорий	Б1.В														Эк	**144**	71.25	32		32		6	1.25	38	34.75	4		Эк	**144**	71.25	32		32		6	1.25	38	34.75	4		44	45
43	ФТД.3	Великая Отечественная война: без срока давности	ФТД	За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2															За	**72**	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		71	3
44	К.М.3	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	К.М	За	**82**	64			64				18					**82**	64			64				18				За	**164**	128			128				36				56	1234
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО КР													Эк(3) За ЗаО(4)													Эк(6) За(6) ЗаО(5) КР														
ПРАКТИКИ		(План)																216	216						216			6	4		216	216						216			6	4		
	Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика															ЗаО	216	216						216			6	4	ЗаО	216	216						216			6	4	44	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ																4/6													7													7 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '05.03.06 - Экология и природопользование_ 2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5													Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)					**1152**										**29**	18 2/6		**1116**										**31**	22 2/6		**2268**										**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1152**										**29**			**1116**										**31**			**2268**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.8**													**49.8**												**54.3**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.7**													**44.7**												**44.7**													
		Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)			**32**													**26**												**29**													
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)			**34.7**													**29**												**31.9**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2**																									**1**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1044**	**555.2**	**176**	**64**	**128**	**144**	**36**	**7.2**	**384.55**	**104.25**	**29**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**900**	**463.35**	**192**	**96**	**128**		**40**	**7.35**	**332.4**	**104.25**	**25**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**1018.55**	**368**	**160**	**256**	**144**	**76**	**14.55**	**716.95**	**208.5**	**54**	ТО: 32 Э: 4 2/3	
1	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	ЗаО	**108**	53.15	32		16		5	0.15	54.85		3		ЗаО	**108**	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3		ЗаО(2)	**216**	106.3	48		48		10	0.3	109.7		6		2345678
2	Б1.О.5.5	Правовые основы природопользования	Б1.О	ЗаО	**108**	53.15	32		16		5	0.15	54.85		3		ЗаО	**108**	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3		ЗаО(2)	**216**	106.3	48		48		10	0.3	109.7		6	44	56
3	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(3) За ЗаО КР	**720**	358.05	144	64	112		31	7.05	257.7	104.25	20		Эк(3) За ЗаО(2) КР	**792**	410.2	176	96	96		35	7.2	277.55	104.25	22		Эк(6) За(2) ЗаО(3) КР(2)	**1512**	768.25	320	160	208		66	14.25	535.25	208.5	42		45678
4	Б1.В.1.1	Устойчивое развитие территорий	Б1.В	Эк	**180**	89.25	32		48		8	1.25	56	34.75	5															Эк	**180**	89.25	32		48		8	1.25	56	34.75	5	44	45
5	Б1.В.1.2	Биоиндикация	Б1.В	За	**144**	70.15	32	32			6	0.15	73.85		4		ЗаО	**144**	70.15	32	32			6	0.15	73.85		4		За ЗаО	**288**	140.3	64	64			12	0.3	147.7		8	44	56
6	Б1.В.1.3	Производственная экология	Б1.В	Эк КР	**144**	57.25	16		32		5	4.25	52	34.75	4		Эк	**144**	71.25	32		32		6	1.25	38	34.75	4		Эк(2) КР	**288**	128.5	48		64		11	5.5	90	69.5	8	44	56
7	Б1.В.1.4	Основы отраслевого природопользования	Б1.В	Эк	**144**	71.25	32		32		6	1.25	38	34.75	4		Эк КР	**144**	74.25	32		32		6	4.25	35	34.75	4		Эк(2) КР	**288**	145.5	64		64		12	5.5	73	69.5	8	44	56
8	Б1.В.1.5	Методы лабораторного контроля природных систем	Б1.В	ЗаО	**108**	70.15	32	32			6	0.15	37.85		3		Эк	**144**	71.25	32	32			6	1.25	38	34.75	4		Эк ЗаО	**252**	141.4	64	64			12	1.4	75.85	34.75	7	44	56
9	Б1.В.1.6	Рациональное использование биологических ресурсов	Б1.В														За	**108**	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3		За	**108**	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3	44	6
10	Б1.В.1.7	Экологическая токсикология	Б1.В														ЗаО	**108**	70.15	32	32			6	0.15	37.85		3		ЗаО	**108**	70.15	32	32			6	0.15	37.85		3	44	6
11	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	**216**	144				144			72		6															ЗаО	**216**	144				144			72		6		57
12	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	**216**	144				144			72		6															ЗаО	**216**	144				144			72		6	86	5
13	*Б1.В.2.ДЭ.1.2*	*Цифровые инструменты*	Б1.В	ЗаО	**216**	144				144			72		6															ЗаО	**216**	144				144			72		6	86	5
14	*Б1.В.2.ДЭ.1.3*	*Технологический трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144				144			72		6															ЗаО	**216**	144				144			72		6	86	5
15	*Б1.В.2.ДЭ.1.4*	*Инженерный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144				144			72		6															ЗаО	**216**	144				144			72		6	86	5
16	*Б1.В.2.ДЭ.1.5*	*Сервисный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144				144			72		6															ЗаО	**216**	144				144			72		6	86	5
17	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М	ЗаО	**108**	78	16		16		46		30																	ЗаО	**108**	78	16		16		46		30				5
18	К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О	ЗаО	**108**	78	16		16		46		30																	ЗаО	**108**	78	16		16		46		30				5
19	*К.М.1.ДЭ.1.2*	*Основы военной подготовки (весна)*	Б1.О														ЗаО	**108**	78	16		16		46		30				ЗаО	**108**	78	16		16		46		30				6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За ЗаО(4) КР													Эк(3) За ЗаО(3) КР													Эк(6) За(2) ЗаО(7) КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)																216	216				216					6	4		216	216				216					6	4		
	Б2.О.2.1.1(П)	Технологическая практика															ЗаО	216	216				216					6	4	ЗаО	216	216				216					6	4	44	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ																4/6													7												7 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '05.03.06 - Экология и природопользование_ 2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7													Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1080**										**30**	18 2/6		**1080**										**30**	22		**2160**										**60**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1080**										**30**			**1080**										**30**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**61**													**41**													**51**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.7**													**52.2**													**48.5**													
		Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)			**27**													**22.5**													**24.8**													
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)			**29.3**													**25.6**													**27.5**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**467.9**	**128**	**32**	**128**	**144**	**29**	**6.9**	**507.85**	**104.25**	**30**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**432**	**204.75**	**84**		**96**		**18**	**6.75**	**123**	**104.25**	**12**	ТО: 8 Э: 2		**1512**	**672.65**	**212**	**32**	**224**	**144**	**47**	**13.65**	**630.85**	**208.5**	**42**	ТО: 24 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	ЗаО	**144**	53.15	16	32			5	0.15	90.85		4		Эк	**144**	67.25	36		24		6	1.25	42	34.75	4		Эк ЗаО	**288**	120.4	52	32	24		11	1.4	132.85	34.75	8		2345678
2	Б1.О.5.6	Прикладное программное обеспечение экологической деятельности	Б1.О	ЗаО	**144**	53.15	16	32			5	0.15	90.85		4															ЗаО	**144**	53.15	16	32			5	0.15	90.85		4	44	7
3	Б1.О.5.7	Экологический мониторинг	Б1.О														Эк	**144**	67.25	36		24		6	1.25	42	34.75	4		Эк	**144**	67.25	36		24		6	1.25	42	34.75	4	44	8
4	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(3) КР	**720**	270.75	112		128		24	6.75	345	104.25	20		Эк(2) КР	**288**	137.5	48		72		12	5.5	81	69.5	8		Эк(5) КР(2)	**1008**	408.25	160		200		36	12.25	426	173.75	28		45678
5	Б1.В.1.8	Экоинжиниринг	Б1.В	Эк КР	**288**	92.25	32		48		8	4.25	161	34.75	8															Эк КР	**288**	92.25	32		48		8	4.25	161	34.75	8	44	7
6	Б1.В.1.9	Экологическое нормирование	Б1.В	Эк	**144**	71.25	32		32		6	1.25	38	34.75	4															Эк	**144**	71.25	32		32		6	1.25	38	34.75	4	44	7
7	Б1.В.1.10	Экологическая глобалистика	Б1.В	Эк	**288**	107.25	48		48		10	1.25	146	34.75	8															Эк	**288**	107.25	48		48		10	1.25	146	34.75	8	44	7
8	Б1.В.1.11	Оценка воздействия на окружающую среду	Б1.В														Эк	**144**	67.25	24		36		6	1.25	42	34.75	4		Эк	**144**	67.25	24		36		6	1.25	42	34.75	4	44	8
9	Б1.В.1.12	Управление отходами	Б1.В														Эк КР	**144**	70.25	24		36		6	4.25	39	34.75	4		Эк КР	**144**	70.25	24		36		6	4.25	39	34.75	4	44	8
10	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	**216**	144				144			72		6															ЗаО	**216**	144				144			72		6		57
11	*Б1.В.2,ДЭ.2.1*	*Исследовательский трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144				144			72		6															ЗаО	**216**	144				144			72		6	86	7
12	*Б1.В.2,ДЭ.2.2*	*Цифровые инструменты*	Б1.В	ЗаО	**216**	144				144			72		6															ЗаО	**216**	144				144			72		6	86	7
13	*Б1.В.2,ДЭ.2.3*	*Технологический трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144				144			72		6															ЗаО	**216**	144				144			72		6	86	7
14	*Б1.В.2,ДЭ.2.4*	*Инженерный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	144				144			72		6															ЗаО	**216**	144				144			72		6	86	7
15	Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	**216**	144				144			72		6															ЗаО	**216**	144				144			72		6	86	7
16	*Б1.В.2,ДЭ.2.6*	*Трек "Диплом как СтартАп"*	Б1.В	ЗаО	**108**	72				72			36		3		ЗаО	**108**	72				72			36		3		ЗаО(2)	**216**	144				144			72		6	86	78
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(2) КР													Эк(3) КР												Эк(6) ЗаО(2) КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)																432	432						432			12	8		432	432						432			12	8		
	Б2.О.2.2(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика															ЗаО	432	432						432			12	8	ЗаО	432	432						432			12	8	44	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																216									216	6	4		216									216	6	4		
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																216									216	6	4		216									216	6	4	44	8
КАНИКУЛЫ																4/6													7 4/6													8 2/6		