ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 24a23392659373f9fb6c1aed6a8e6c98
Владелец: Волкогон Владимир Алексеевич
Действителен: с 17.03.2025 по 10.06.2026

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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: 096e64c14d2c5a4a542a3f05d72293e2
Владелец: Огий Оксана Геннадьевна
Действителен: с 21.10.2024 по 14.01.2026

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00bdb192a1fc36ed1fb5f01d472f6f18c7
Владелец: Мельникова Виктория Александровна
Действителен: с 15.10.2024 по 08.01.2026

/ Мельникова В.А./

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										*									*							*												ПА				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									*				у	у	у	*	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	ПА	у	у	у	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									*					п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	ПА				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*									*					п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	ПА				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*	П	П	П	П	П	П	ПА	ПА	*	Д	Д	Д	Д	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	20		20		20		20		25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	1 октября 2025 г.	5	2 июня 2026 г.	40	12 января 2027 г.	20	1 июня 2027 г.	40	11 января 2028 г.	19	1 июня 2028 г.	40	11 января 2029 г.	19	1 июня 2029 г.	40
Дата окончания/Номер недели	20 октября 2025 г.	8	21 июня 2026 г.	42	31 января 2027 г.	22	20 июня 2027 г.	42	4 февраля 2028 г.	23	25 июня 2028 г.	43	4 февраля 2029 г.	23	25 июня 2029 г.	43

	Курс 5	
	Зимняя сессия	
Продолжительность	25	
Дата начала/Номер недели	2 октября 2029 г.	5
Дата окончания/Номер недели	26 октября 2029 г.	8

План Учебный план бакалавриата 'z05.03.06 Экология и природопользование_2025.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Блок/ часть	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Закрепленная: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	766	6151	324	
Обязательная часть									124	124	4464	4464	446	3635	196	
Б1.О.1	**Базис университета**	**Б1.О**	**1**	**111122**	**11223**		**111112223**		32	**32**	**1152**	**1152**	**164**	**888**	**53**	
Б1.О.1.1	История России	Б1.О			1				4	4	144	144	60	76	4	71
Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О		1			1		2	2	72	72	8	56	4	73
Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О		1			1		2	2	72	72	8	56	4	73
Б1.О.1.4	Философия	Б1.О	1				1		4	4	144	144	8	123	9	72
Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О			1		1		3	3	108	108	8	92	4	52
Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			2		2		4	4	144	144	14	119	4	42
Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О		2			2		2	2	72	72	2	66	4	56
Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О		1			1		3	3	108	108	8	92	4	54
Б1.О.1.ДЭ.1	**Иностранный язык**	**Б1.О**		**12**	**23**		**23**		8	**8**	**288**	**288**	**48**	**208**	**16**	
Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О		12	23		23		8	8	288	288	48	208	16	45
Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О		12	23		23		8	8	288	288	48	208	16	55
Б1.О.2	**Цифровой модуль**	**Б1.О**	**1**		**2**		**12**		9	**9**	**324**	**324**	**32**	**264**	**13**	
Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О	1				1		6	6	216	216	22	175	9	13
Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О			2		2		3	3	108	108	10	89	4	13
Б1.О.3	**Проектный модуль**	**Б1.О**		**2**	**2**		**2**		5	**5**	**180**	**180**	**16**	**148**	**8**	
Б1.О.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.О		2			2		3	3	108	108	8	92	4	51
Б1.О.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О			2				2	2	72	72	8	56	4	73
Б1.О.4	**Математический и естественнонаучный модуль**	**Б1.О**	**112222**		**1**	**2**	**11222**		38	**38**	**1368**	**1368**	**102**	**1157**	**58**	
Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	12				12		9	9	324	324	24	270	18	13
Б1.О.4.2	Химия	Б1.О	1				1		6	6	216	216	14	186	9	35
Б1.О.4.3	Экологическое землеведение	Б1.О	2		1	2			11	11	396	396	30	338	13	44
Б1.О.4.4	Биология и эволюция живого	Б1.О	2				2		8	8	288	288	18	252	9	44
Б1.О.4.5	Биометрия	Б1.О	2				2		4	4	144	144	16	111	9	44
Б1.О.5	**Модуль направления**	**Б1.О**	**1235**	**2**	**2334**		**122233345**		36	**36**	**1296**	**1296**	**124**	**1054**	**56**	
Б1.О.5.1	Экология	Б1.О	1				1		8	8	288	288	20	249	9	44
Б1.О.5.2	Пространственный анализ экологической информации	Б1.О	2	2			22		7	7	252	252	26	200	13	44
Б1.О.5.3	Моделирование антропогенного воздействия на окружающую среду	Б1.О	3				3		4	4	144	144	16	111	9	44
Б1.О.5.4	Научные основы сохранения биоразнообразия	Б1.О			2		2		3	3	108	108	10	89	4	44
Б1.О.5.5	Правовые основы природопользования	Б1.О			33		33		6	6	216	216	20	178	8	44
Б1.О.5.6	Прикладное программное обеспечение экологической деятельности	Б1.О			4		4		4	4	144	144	16	116	4	44
Б1.О.5.7	Экологический мониторинг	Б1.О	5				5		4	4	144	144	16	111	9	44
Б1.О.ДЭ.1	**Модуль саморазвития (элективные дисциплины)**	**Б1.О**		**22**					4	**4**	**144**	**144**	**8**	**124**	**8**	
Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	73
Б1.О.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	73
Б1.О.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	52
Б1.О.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	52
Б1.О.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	72
Б1.О.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	72
Б1.О.ДЭ.1.7	Человек и социум (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	73
Б1.О.ДЭ.1.8	Человек и социум (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	73
Б1.О.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	72
Б1.О.ДЭ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	72
Б1.О.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	72
Б1.О.ДЭ.1.12	Основы критического мышления (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	72
Б1.О.ДЭ.1.13	Экологическая культура (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	44
Б1.О.ДЭ.1.14	Экологическая культура (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	44
Б1.О.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	52
Б1.О.ДЭ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	52
Б1.О.ДЭ.1.17	Управление личными финансами (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	51
Б1.О.ДЭ.1.18	Управление личными финансами (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	51
Б1.О.ДЭ.1.19	Основы современного менеджмента (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	52
Б1.О.ДЭ.1.20	Основы современного менеджмента (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	52
Б1.О.ДЭ.1.21	Интернет вещей (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	11
Б1.О.ДЭ.1.22	Интернет вещей (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	11
Б1.О.ДЭ.1.23	Начни свой бизнес. Стартап (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	51
Б1.О.ДЭ.1.24	Начни свой бизнес. Стартап (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	51
Б1.О.ДЭ.1.25	Деловая коммуникация на русском языке (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	55
Б1.О.ДЭ.1.26	Деловая коммуникация на русском языке (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	55
Б1.О.ДЭ.1.27	Дифференциальные уравнения (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.28	Дифференциальные уравнения (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.29	Численные методы (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.30	Численные методы (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.31	Методы оптимизации и теория игр (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.33	Теория функций комплексного переменного (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.34	Теория функций комплексного переменного (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.35	Прикладная статистика (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	54
Б1.О.ДЭ.1.36	Прикладная статистика (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	54
Б1.О.ДЭ.1.37	Химические основы современных технологий (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	35
Б1.О.ДЭ.1.38	Химические основы современных технологий (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	35
Б1.О.ДЭ.1.39	Химия полимеров (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	35
Б1.О.ДЭ.1.40	Химия полимеров (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	35
Б1.О.ДЭ.1.41	Основы механики машин (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	24
Б1.О.ДЭ.1.42	Основы механики машин (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	24
Б1.О.ДЭ.1.43	Прикладная нутрициология (осень)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	31
Б1.О.ДЭ.1.44	Прикладная нутрициология (весна)	Б1.О		2					2	2	72	72	4	62	4	31
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									86	86	3096	3096	320	2516	128	
Б1.В.1	**Профессиональный модуль**	**Б1.В**	**233334444455**	**34**	**444**	**3445**	**233444445**		74	**74**	**2664**	**2664**	**264**	**2140**	**128**	
Б1.В.1.1	Устойчивое развитие территорий	Б1.В	23				23		9	9	324	324	34	255	18	44
Б1.В.1.2	Биоиндикация	Б1.В		3	4		34		8	8	288	288	32	232	8	44
Б1.В.1.3	Производственная экология	Б1.В	33			3			8	8	288	288	32	222	18	44
Б1.В.1.4	Основы отраслевого природопользования	Б1.В	34			4			8	8	288	288	32	222	18	44
Б1.В.1.5	Методы лабораторного контроля природных систем	Б1.В	4		4		44		7	7	252	252	26	200	13	44
Б1.В.1.6	Рациональное использование биологических ресурсов	Б1.В		4			4		3	3	108	108	10	89	4	44
Б1.В.1.7	Экологическая токсикология	Б1.В			4		4		3	3	108	108	10	89	4	44
Б1.В.1.8	Экоинжиниринг	Б1.В	4			4			8	8	288	288	20	249	9	44
Б1.В.1.9	Экологическое нормирование	Б1.В	4				4		4	4	144	144	16	111	9	44
Б1.В.1.10	Экологическая глобалистика	Б1.В	4				4		8	8	288	288	20	249	9	44
Б1.В.1.11	Оценка воздействия на окружающую среду	Б1.В	5				5		4	4	144	144	16	111	9	44
Б1.В.1.12	Управление отходами	Б1.В	5			5			4	4	144	144	16	111	9	44
Б1.В.2	**Проектный модуль**	**Б1.В**			**34**				12	**12**	**432**	**432**	**56**	**376**		
Б1.В.2.ДЭ.1	**Проектный практикум 1**	**Б1.В**			**3**				6	**6**	**216**	**216**	**28**	**188**		**86**
Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В			3				6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В			3				6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В			3				6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В			3				6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В			3				6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.2	**Проектный практикум 2**	**Б1.В**			**4**				6	**6**	**216**	**216**	**28**	**188**		
Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В			4				6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В			4				6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	Б1.В			4				6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.2.4	Инженерный трек	Б1.В			4				6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В			4				6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В			45				6	6	216	216	28	188		86
Блок 2.Практика									24	24	864	864				
Обязательная часть									24	24	864	864				
Б2.О.1	**Учебная практика**	**Б2.О**			**2**				6	**6**	**216**	**216**				
Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			2				6	6	216	216				44
Б2.О.2	**Производственная практика**	**Б2.О**			**35**				18	**18**	**648**	**648**				
Б2.О.2.1	**Проектный модуль**	**Б2.О**			**3**				6	**6**	**216**	**216**				
Б2.О.2.1.1(П)	Технологическая практика	Б2.О			3				6	6	216	216				44
Б2.О.2.2(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О							3	3	108	108				44
Б2.О.2.3(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			5				9	9	324	324				44
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216			216	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3							6	6	216	216			216	44
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	20	172	12	
ФТД.1	Элементарная математика	ФТД		1					2	2	72	72	6	58	4	13
ФТД.2	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД		1					2	2	72	72	6	58	4	71

План Учебный план бакалавриата 'z05.03.06 Экология и природопользование_2025.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
ФТД.3	Великая Отечественная война: без срока давности	ФТД		2					2	2	72	72	8	56	4
К.М.Комплексные модули											108	108	10	98	
К.М.1	**Модуль "Основы военной подготовки"**	**К.М**			**3**						**108**	**108**	**10**	**98**	
К.М.1.ДЭ.1	**Модуль "Основы военной подготовки"**	**Б1.О**			**3**						**108**	**108**	**10**	**98**	
К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О			3						108	108	10	98	
К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О			3						108	108	10	98	

	Курс 1																
	-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
Индекс	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль
ФТД.3																	
К.М.Комплексные модули																	
К.М.1																	
К.М.1.ДЭ.1																	
К.М.1.ДЭ.1.1																	
К.М.1.ДЭ.1.2																	

	Курс 2																
	-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
Индекс	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль
ФТД.3	2	4		4	4			56	4								
К.М.Комплексные модули																	
К.М.1																	
К.М.1.ДЭ.1																	
К.М.1.ДЭ.1.1																	
К.М.1.ДЭ.1.2																	

	Курс 3																
	-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
Индекс	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль
ФТД.3																	
К.М.Комплексные модули		2		8				98									
К.М.1		**2**		**8**				**98**									
К.М.1.ДЭ.1		**2**		**8**				**98**									
К.М.1.ДЭ.1.1		2		8				98									
К.М.1.ДЭ.1.2										2		8				98	

	Курс 4																
	-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
Индекс	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль
ФТД.3																	
К.М.Комплексные модули																	
К.М.1																	
К.М.1.ДЭ.1																	
К.М.1.ДЭ.1.1																	
К.М.1.ДЭ.1.2																	

	Курс 5																	Закреп ленная
	-	Зимняя сессия								Летняя сессия								
Индекс	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Код
ФТД.3																		71
К.М.Комплексные модули																		
К.М.1																		
К.М.1.ДЭ.1																		
К.М.1.ДЭ.1.1																		
К.М.1.ДЭ.1.2																		

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z05.03.06 Экология и природопользование_2025.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс													Каф.	Курсы
					Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1404**										20		**504**										20		**1908**										**53**	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1332**												**432**												**1764**										**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**45.7**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**192**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1332**	**170**	**82**	**12**	**76**	**67**			**1095**				**432**	**22**		**4**	**18**				**337**	**73**			**1764**	**192**	**82**	**16**	**94**	**67**			**1432**	**73**	**49**	ТО: 38 2/3 Э:		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О		**468**	100	50		50	28			340			Эк За(4) ЗаО(2) К(5)	**252**	12			12				207	33		Эк За(4) ЗаО(2) К(5)	**720**	112	50		62	28			547	33	20			123
2	Б1.О.1.1	История России	Б1.О		**108**	58	28		30	4			46			ЗаО	**36**	2			2				30	4		ЗаО	**144**	60	28		32	4			76	4	4		71	1
3	Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О		**36**	8	6		2	4			24			За К	**36**								32	4		За К	**72**	8	6		2	4			56	4	2		73	1
4	Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О		**36**	6	4		2	4			26			За К	**36**	2			2				30	4		За К	**72**	8	4		4	4			56	4	2		73	1
5	Б1.О.1.4	Философия	Б1.О		**108**	6	4		2	4			98			Эк К	**36**	2			2				25	9		Эк К	**144**	8	4		4	4			123	9	4		72	1
6	Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О		**72**	6	4		2	4			62			ЗаО К	**36**	2			2				30	4		ЗаО К	**108**	8	4		4	4			92	4	3		52	1
7	Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О		**72**	6	4		2	4			62			За К	**36**	2			2				30	4		За К	**108**	8	4		4	4			92	4	3		54	1
8	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О		**36**	10			10	4			22			За	**36**	2			2				30	4		За	**72**	12			12	4			52	4	2		45	123
9	*Б1.О.1.ДЭ.1.2*	*Иностранный язык: Русский язык как иностранный*	Б1.О		**36**	10			10	4			22			За	**36**	2			2				30	4		За	**72**	12			12	4			52	4	2		55	123
10	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О		**180**	20	8		12	10			150			Эк К	**36**	2			2				25	9		Эк К	**216**	22	8		14	10			175	9	6			12
11	Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О		**180**	20	8		12	10			150			Эк К	**36**	2			2				25	9		Эк К	**216**	22	8		14	10			175	9	6		13	1
12	Б1.О.4	Математический и естественнонаучный модуль	Б1.О		**432**	32	16	12	4	19			381			Эк(2) ЗаО К(2)	**108**	6		4	2				80	22		Эк(2) ЗаО К(2)	**540**	38	16	16	6	19			461	22	15			12
13	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О		**144**	10	6		4	6			128			Эк К	**36**	2			2				25	9		Эк К	**180**	12	6		6	6			153	9	5		13	12
14	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О		**180**	12	6	6		7			161			Эк К	**36**	2		2					25	9		Эк К	**216**	14	6	8		7			186	9	6		35	1
15	Б1.О.4.3	Экологическое землеведение	Б1.О		**108**	10	4	6		6			92			ЗаО	**36**	2		2					30	4		ЗаО	**144**	12	4	8		6			122	4	4		44	12
16	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О		**252**	18	8		10	10			224			Эк К	**36**	2			2				25	9		Эк К	**288**	20	8		12	10			249	9	8			12345
17	Б1.О.5.1	Экология	Б1.О		**252**	18	8		10	10			224			Эк К	**36**	2			2				25	9		Эк К	**288**	20	8		12	10			249	9	8		44	1
18	ФТД.1	Элементарная математика	ФТД		**36**	4			4	4			28			За	**36**	2			2				30	4		За	**72**	6			6	4			58	4	2		13	1
19	ФТД.2	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД		**36**	4			4	4			28			За	**36**	2			2				30	4		За	**72**	6			6	4			58	4	2		71	1
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(6) ЗаО(3) К(9)												Эк(5) За(6) ЗаО(3) К(9)												Эк(5) За(6) ЗаО(3) К(9)														
КАНИКУЛЫ																																							10			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z05.03.06 Экология и природопользование_2025.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс													Каф.	Курсы
					Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1224**										20		**1188**										20		**2412**										**67**	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1152**												**1188**												**2340**										**65**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**60.6**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**190**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1152**	**92**	**34**	**26**	**32**	**44**			**969**	**47**			**1188**	**98**	**40**	**8**	**50**	**46**	**216**		**777**	**51**			**2340**	**190**	**74**	**34**	**82**	**90**	**216**		**1746**	**98**	**65**	ТО: 38 2/3 Э:		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4		За(2) ЗаО К(2)	**288**	28	8		20	11			237	12		За(2) ЗаО(2) К(3)	**360**	40	8		32	15			289	16	10			123
2	Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О													ЗаО К	**144**	14	6		8	7			119	4		ЗаО К	**144**	14	6		8	7			119	4	4		42	2
3	Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О													За К	**72**	2	2						66	4		За К	**72**	2	2						66	4	2		56	2
4	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4		За	**72**	12			12	4			52	4		За ЗаО К	**144**	24			24	8			104	8	4		45	123
5	*Б1.О.1.ДЭ.1.2*	*Иностранный язык: Русский язык как иностранный*	Б1.О	ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4		За	**72**	12			12	4			52	4		За ЗаО К	**144**	24			24	8			104	8	4		55	123
6	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	ЗаО К	**108**	10	2		8	5			89	4														ЗаО К	**108**	10	2		8	5			89	4	3			12
7	Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О	ЗаО К	**108**	10	2		8	5			89	4														ЗаО К	**108**	10	2		8	5			89	4	3		13	2
8	Б1.О.3	Проектный модуль	Б1.О	За К	**108**	8	4		4	4			92	4		ЗаО	**72**	8	2		6	4			56	4		За ЗаО К	**180**	16	6		10	8			148	8	5			2
9	Б1.О.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.О	За К	**108**	8	4		4	4			92	4														За К	**108**	8	4		4	4			92	4	3		51	2
10	Б1.О.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О													ЗаО	**72**	8	2		6	4			56	4		ЗаО	**72**	8	2		6	4			56	4	2		73	2
11	Б1.О.4	Математический и естественнонаучный модуль	Б1.О	Эк(3) КР К(2)	**684**	48	22	20	6	24			585	27		Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9		Эк(4) КР К(3)	**828**	64	30	20	14	32			696	36	23			12
12	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	**144**	12	6		6	6			117	9														Эк К	**144**	12	6		6	6			117	9	4		13	12
13	Б1.О.4.3	Экологическое землеведение	Б1.О	Эк КР	**252**	18	8	10		9			216	9														Эк КР	**252**	18	8	10		9			216	9	7		44	12
14	Б1.О.4.4	Биология и эволюция живого	Б1.О	Эк К	**288**	18	8	10		9			252	9														Эк К	**288**	18	8	10		9			252	9	8		44	2
15	Б1.О.4.5	Биометрия	Б1.О													Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9		Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9	4		44	2
16	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	За К	**108**	10	4	6		5			89	4		Эк ЗаО К(2)	**252**	26	12	8	6	13			200	13		Эк За ЗаО К(3)	**360**	36	16	14	6	18			289	17	10			12345
17	Б1.О.5.2	Пространственный анализ экологической информации	Б1.О	За К	**108**	10	4	6		5			89	4		Эк К	**144**	16	8	8		8			111	9		Эк За К(2)	**252**	26	12	14		13			200	13	7		44	2
18	Б1.О.5.4	Научные основы сохранения биоразнообразия	Б1.О													ЗаО К	**108**	10	4		6	5			89	4		ЗаО К	**108**	10	4		6	5			89	4	3		44	2
19	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		73	2
20	*Б1.О.ДЭ.1.2*	*Психология коммуникаций (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		73	2
21	*Б1.О.ДЭ.1.3*	*Персональный маркетинг и брендинг (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		52	2
22	*Б1.О.ДЭ.1.4*	*Персональный маркетинг и брендинг (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		52	2
23	*Б1.О.ДЭ.1.5*	*Культурология и межкультурная коммуникация (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		72	2
24	*Б1.О.ДЭ.1.6*	*Культурология и межкультурная коммуникация (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		72	2
25	*Б1.О.ДЭ.1.7*	*Человек и социум (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		73	2
26	*Б1.О.ДЭ.1.8*	*Человек и социум (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		73	2
27	*Б1.О.ДЭ.1.9*	*Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		72	2
28	*Б1.О.ДЭ.1.10*	*Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		72	2
29	*Б1.О.ДЭ.1.11*	*Основы критического мышления (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		72	2
30	*Б1.О.ДЭ.1.12*	*Основы критического мышления (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		72	2
31	*Б1.О.ДЭ.1.13*	*Экологическая культура (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		44	2
32	*Б1.О.ДЭ.1.14*	*Экологическая культура (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		44	2
33	*Б1.О.ДЭ.1.15*	*Навыки эффективного трудоустройства (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		52	2
34	*Б1.О.ДЭ.1.16*	*Навыки эффективного трудоустройства (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		52	2
35	*Б1.О.ДЭ.1.17*	*Управление личными финансами (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		51	2
36	*Б1.О.ДЭ.1.18*	*Управление личными финансами (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		51	2
37	*Б1.О.ДЭ.1.19*	*Основы современного менеджмента (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		52	2
38	*Б1.О.ДЭ.1.20*	*Основы современного менеджмента (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		52	2
39	*Б1.О.ДЭ.1.21*	*Интернет вещей (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		11	2
40	*Б1.О.ДЭ.1.22*	*Интернет вещей (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		11	2
41	*Б1.О.ДЭ.1.23*	*Начни свой бизнес. Стартап (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		51	2
42	*Б1.О.ДЭ.1.24*	*Начни свой бизнес. Стартап (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		51	2
43	*Б1.О.ДЭ.1.25*	*Деловая коммуникация на русском языке (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		55	2
44	*Б1.О.ДЭ.1.26*	*Деловая коммуникация на русском языке (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		55	2
45	*Б1.О.ДЭ.1.27*	*Дифференциальные уравнения (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2
46	*Б1.О.ДЭ.1.28*	*Дифференциальные уравнения (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2
47	*Б1.О.ДЭ.1.29*	*Численные методы (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2
48	*Б1.О.ДЭ.1.30*	*Численные методы (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2
49	*Б1.О.ДЭ.1.31*	*Методы оптимизации и теория игр (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2
50	Б1.О.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (весна)	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2
51	*Б1.О.ДЭ.1.33*	*Теория функций комплексного переменного (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2
52	*Б1.О.ДЭ.1.34*	*Теория функций комплексного переменного (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z05.03.06 Экология и природопользование_2025.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс														Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Всего			
53	*Б1.О.ДЭ.1.35*	*Прикладная статистика (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		54	2
54	*Б1.О.ДЭ.1.36*	*Прикладная статистика (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		54	2
55	*Б1.О.ДЭ.1.37*	*Химические основы современных технологий (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		35	2
56	*Б1.О.ДЭ.1.38*	*Химические основы современных технологий (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		35	2
57	*Б1.О.ДЭ.1.39*	*Химия полимеров (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		35	2
58	*Б1.О.ДЭ.1.40*	*Химия полимеров (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		35	2
59	*Б1.О.ДЭ.1.41*	*Основы механики машин (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		24	2
60	*Б1.О.ДЭ.1.42*	*Основы механики машин (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		24	2
61	*Б1.О.ДЭ.1.43*	*Прикладная нутрициология (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		31	2
62	*Б1.О.ДЭ.1.44*	*Прикладная нутрициология (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		31	2
63	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В													Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9		Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9	4			2345
64	Б1.В.1.1	Устойчивое развитие территорий	Б1.В													Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9		Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9	4		44	23
65	**Б2.О.1**	**Учебная практика**	Б2.О													ЗаО	**216**						216					ЗаО	**216**						216				6			2
66	**Б2.О.1.1(У)**	**Ознакомительная практика**	Б2.О													ЗаО	**216**						216					ЗаО	**216**						216				6		44	2
67	ФТД.3	Великая Отечественная война: без срока давности	ФТД	За	**72**	8	4		4	4			56	4														За	**72**	8	4		4	4			56	4	2		71	2
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР К(6)												Эк(3) За(3) ЗаО(4) К(6)												Эк(6) За(7) ЗаО(6) КР К(12)															
КАНИКУЛЫ																																								10		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z05.03.06 Экология и природопользование_2025.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс													Каф.	Курсы
					Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**828**										25		**900**												**1728**										**45**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**828**										25		**900**												**1728**										**45**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**40.9**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**168**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**720**	**84**	**20**		**36**	**26**		**28**	**584**	**26**			**900**	**74**	**36**	**8**	**30**	**37**	**216**		**538**	**35**			**1620**	**158**	**56**	**8**	**66**	**63**	**216**	**28**	**1122**	**61**	**45**	ТО: 39 2/3 Э:		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4														ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4	2			123
2	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4														ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4	2		45	123
3	*Б1.О.1.ДЭ.1.2*	*Иностранный язык: Русский язык как иностранный*	Б1.О	ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4														ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4	2		55	123
4	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	ЗаО К	**108**	10	4		6	5			89	4		Эк ЗаО К(2)	**252**	26	12		14	13			200	13		Эк ЗаО(2) К(3)	**360**	36	16		20	18			289	17	10			12345
5	Б1.О.5.3	Моделирование антропогенного воздействия на окружающую среду	Б1.О													Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9		Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9	4		44	3
6	Б1.О.5.5	Правовые основы природопользования	Б1.О	ЗаО К	**108**	10	4		6	5			89	4		ЗаО К	**108**	10	4		6	5			89	4		ЗаО(2) К(2)	**216**	20	8		12	10			178	8	6		44	3
7	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(2) К	**324**	34	16		18	17			255	18		Эк(2) За КР К	**432**	48	24	8	16	24			338	22		Эк(4) За КР К(2)	**756**	82	40	8	34	41			593	40	21			2345
8	Б1.В.1.1	Устойчивое развитие территорий	Б1.В	Эк К	**180**	18	8		10	9			144	9														Эк К	**180**	18	8		10	9			144	9	5		44	23
9	Б1.В.1.2	Биоиндикация	Б1.В													За К	**144**	16	8	8		8			116	4		За К	**144**	16	8	8		8			116	4	4		44	34
10	Б1.В.1.3	Производственная экология	Б1.В	Эк	**144**	16	8		8	8			111	9		Эк КР	**144**	16	8		8	8			111	9		Эк(2) КР	**288**	32	16		16	16			222	18	8		44	3
11	Б1.В.1.4	Основы отраслевого природопользования	Б1.В													Эк	**144**	16	8		8	8			111	9		Эк	**144**	16	8		8	8			111	9	4		44	34
12	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	**216**	28						28	188															ЗаО	**216**	28						28	188		6			34
13	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	**216**	28						28	188															ЗаО	**216**	28						28	188		6		86	3
14	*Б1.В.2.ДЭ.1.2*	*Цифровые инструменты*	Б1.В	ЗаО	**216**	28						28	188															ЗаО	**216**	28						28	188		6		86	3
15	*Б1.В.2.ДЭ.1.3*	*Технологический трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	28						28	188															ЗаО	**216**	28						28	188		6		86	3
16	*Б1.В.2.ДЭ.1.4*	*Инженерный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	28						28	188															ЗаО	**216**	28						28	188		6		86	3
17	*Б1.В.2.ДЭ.1.5*	*Сервисный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	28						28	188															ЗаО	**216**	28						28	188		6		86	3
18	**Б2.О.2**	**Производственная практика**	Б2.О													ЗаО	**216**						216					ЗаО	**216**						216				6			345
19	**Б2.О.2.1**	**Проектный модуль**	Б2.О													ЗаО	**216**						216					ЗаО	**216**						216				6			3
20	**Б2.О.2.1.1(П)**	**Технологическая практика**	Б2.О													ЗаО	**216**						216					ЗаО	**216**						216				6		44	3
21	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М	ЗаО	**108**	10	2		8				98															ЗаО	**108**	10	2		8				98					3
22	К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О	ЗаО	**108**	10	2		8				98															ЗаО	**108**	10	2		8				98					3
23	*К.М.1.ДЭ.1.2*	*Основы военной подготовки (весна)*	Б1.О													ЗаО	**108**	10	2		8				98			ЗаО	**108**	10	2		8				98					3
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(4) К(3)												Эк(3) За ЗаО(2) КР К(3)												Эк(5) За ЗаО(6) КР К(6)													
КАНИКУЛЫ																																							9		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z05.03.06 Экология и природопользование_2025.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс													Каф.	Курсы
					Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**900**										25		**1044**										25		**1944**										**54**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**900**												**1044**												**1944**										**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**49.1**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**178**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**900**	**94**	**44**	**28**	**22**	**47**			**721**	**38**			**1044**	**84**	**24**	**8**	**24**	**28**	**108**	**28**	**797**	**27**			**1944**	**178**	**68**	**36**	**46**	**75**	**108**	**28**	**1518**	**65**	**54**	ТО: 39 2/3 Э:		
1	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	ЗаО К	**144**	16	8	8		8			116	4														ЗаО К	**144**	16	8	8		8			116	4	4			12345
2	Б1.О.5.6	Прикладное программное обеспечение экологической деятельности	Б1.О	ЗаО К	**144**	16	8	8		8			116	4														ЗаО К	**144**	16	8	8		8			116	4	4		44	4
3	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(2) За ЗаО(3) КР К(5)	**756**	78	36	20	22	39			605	34		Эк(3) КР К(2)	**720**	56	24	8	24	28			609	27		Эк(5) За ЗаО(3) КР(2) К(7)	**1476**	134	60	28	46	67			1214	61	41			2345
4	Б1.В.1.2	Биоиндикация	Б1.В	ЗаО К	**144**	16	8	8		8			116	4														ЗаО К	**144**	16	8	8		8			116	4	4		44	34
5	Б1.В.1.4	Основы отраслевого природопользования	Б1.В	Эк КР	**144**	16	8		8	8			111	9														Эк КР	**144**	16	8		8	8			111	9	4		44	34
6	Б1.В.1.5	Методы лабораторного контроля природных систем	Б1.В	ЗаО К	**108**	10	4	6		5			89	4		Эк К	**144**	16	8	8		8			111	9		Эк ЗаО К(2)	**252**	26	12	14		13			200	13	7		44	4
7	Б1.В.1.6	Рациональное использование биологических ресурсов	Б1.В	За К	**108**	10	4		6	5			89	4														За К	**108**	10	4		6	5			89	4	3		44	4
8	Б1.В.1.7	Экологическая токсикология	Б1.В	ЗаО К	**108**	10	4	6		5			89	4														ЗаО К	**108**	10	4	6		5			89	4	3		44	4
9	Б1.В.1.8	Экоинжиниринг	Б1.В													Эк КР	**288**	20	8		12	10			249	9		Эк КР	**288**	20	8		12	10			249	9	8		44	4
10	Б1.В.1.9	Экологическое нормирование	Б1.В	Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9														Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9	4		44	4
11	Б1.В.1.10	Экологическая глобалистика	Б1.В													Эк К	**288**	20	8		12	10			249	9		Эк К	**288**	20	8		12	10			249	9	8		44	4
12	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В													ЗаО	**216**	28						28	188			ЗаО	**216**	28						28	188		6			34
13	*Б1.В.2,ДЭ.2.1*	*Исследовательский трек*	Б1.В													ЗаО	**216**	28						28	188			ЗаО	**216**	28						28	188		6		86	4
14	*Б1.В.2,ДЭ.2.2*	*Цифровые инструменты*	Б1.В													ЗаО	**216**	28						28	188			ЗаО	**216**	28						28	188		6		86	4
15	*Б1.В.2,ДЭ.2.3*	*Технологический трек*	Б1.В													ЗаО	**216**	28						28	188			ЗаО	**216**	28						28	188		6		86	4
16	*Б1.В.2,ДЭ.2.4*	*Инженерный трек*	Б1.В													ЗаО	**216**	28						28	188			ЗаО	**216**	28						28	188		6		86	4
17	Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В													ЗаО	**216**	28						28	188			ЗаО	**216**	28						28	188		6		86	4
18	*Б1.В.2,ДЭ.2.6*	*Диплом как СтартАп*	Б1.В													ЗаО	**108**	14						14	94			ЗаО	**108**	14						14	94		3		86	45
19	**Б2.О.2**	**Производственная практика**	Б2.О														**108**						108						**108**						108				3			345
20	**Б2.О.2.2(П)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**	Б2.О														**108**						108						**108**						108				3		44	4
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За ЗаО(4) КР К(6)												Эк(3) ЗаО КР К(2)												Эк(5) За ЗаО(5) КР(2) К(8)														
КАНИКУЛЫ																																							9			

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z05.03.06 Экология и природопользование_2025.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**972**										25												25		**972**									**27**	19 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**972**																								**972**									**27**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**44**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**48**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**432**	**48**	**24**		**24**	**24**			**333**	**27**															**432**	**48**	**24**		**24**	**24**			**333**	**27**	**12**	ТО: 9 5/6 Э:		
1	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9														Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9	4			12345
2	Б1.О.5.7	Экологический мониторинг	Б1.О	Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9														Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9	4		44	5
3	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(2) КР К	**288**	32	16		16	16			222	18														Эк(2) КР К	**288**	32	16		16	16			222	18	8			2345
4	Б1.В.1.11	Оценка воздействия на окружающую среду	Б1.В	Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9														Эк К	**144**	16	8		8	8			111	9	4		44	5
5	Б1.В.1.12	Управление отходами	Б1.В	Эк КР	**144**	16	8		8	8			111	9														Эк КР	**144**	16	8		8	8			111	9	4		44	5
6	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В																																							34
7	*Б1.В.2.ДЭ.2.6*	*Диплом как СтартАп*	Б1.В	ЗаО	**108**	14						14	94															ЗаО	**108**	14						14	94		3		86	45
ПРАКТИКИ		(План)			324						324																		324						324				9	6		
	Б2.О.2.3(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО	324						324																	ЗаО	324						324				9	6	44	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)			216									216															216									216	6	4		
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			216									216															216									216	6	4	44	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО КР К(2)												Эк(3) ЗаО КР К(2)																										
КАНИКУЛЫ																																							3 1/6		