МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.26г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ректор _____ *Камынина Надежда Ростиславовна*

«15» мая 2026 г.

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный
+	контрольно-надзорный
+	экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор _____ */ Степанченко Алексей Леонидович/*

начальник УУ _____ */ Агеева Ольга Ивановна/*

декан КФ _____ */ Загребин Глеб Игоревич/*

Руководитель ОП _____ */ Кузнецова Галина Дмитриевна/*

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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
Пн																		*			Э		К			*											Э	Д					Д								К
Вт																		*			К			*												Э	Д					Д								К
Ср									*									*			К															Э	Д					Д								
Чт																		*	Э	Э	К															Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	
Пт																		*			К															Д	Д					Д								
Сб																		*			К												*			Э	Д	*				К								

Сводные данные

		Курс 4			Итого
		Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	14 1/6	30 5/6	130
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 5/6	4	17 1/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6	6	6
К	Каникулы	2	6 3/6	8 3/6	29 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		22 1/6	29 1/6	**51 2/6**	208 4/6

Учебный план бакалавриата '05.03.06 Экология и природопользование (4 курс), год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2													
																		Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)										202	202		7600	7600	3662	3074	864	25	966	256		308	303	99	28	1073	220	34	270	387	162	27	1038	216	36	286	392	108	27	1037	187		306	436	108
Обязательная часть										184	184		6952	6952	3361	2763	828	21	822	222		274	227	99	28	1073	220	34	270	387	162	27	1038	216	36	286	392	108	27	1037	187		306	436	108
+	Б1.О.01	Математика	1234				1234			15	15	36	540	540	276	120	144	4	144	34		34	40	36	3	108	34		34	4	36	4	144	36		36	36	36	4	144	34		34	40	36
+	Б1.О.02	Иностранный язык		123	4		1234			8	8	36	288	288	104	184		2	72			17	55		2	72			17	55		2	72			36	36		2	72			34	38	
+	Б1.О.03	История России	2	1				2		4	4	36	144	144	116	12	16	2	72	34		34	4		2	72	16		32	8	16														
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		6				6		2	2	36	72	72	24	48																													
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности			2			2	2	3	3	36	108	108	34	47	27								3	108	17		17	47	27														
+	Б1.О.06	Физика	3	2					23	8	8	36	288	288	105	147	36								5	180	17	34		129		3	108	18	36		18	36						
+	Б1.О.07	Информатика		3					3	3	3	36	108	108	36	72																3	108	18		18	72						
+	Б1.О.08	Философия			5			5		3	3	36	108	108	54	54																												
+	Б1.О.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту											328	328	170	158			66			34	32			65			34	31			66			34	32			65			34	31	
+	Б1.О.10	Экологическое право		5				5		3	3	36	108	108	54	54																												
+	Б1.О.11	Землеведение	2	1					12	6	6	36	216	216	136	44	36	3	108	34		34	40		3	108	34		34	4	36														
+	Б1.О.12	Климатология и метеорология	1						1	3	3	36	108	108	51	21	36	3	108	34		17	21	36																				
+	Б1.О.13	Геоморфология с основами геологии		2					2	2	2	36	72	72	68	4									2	72	34		34	4														
+	Б1.О.14	География почв с основами почвоведения		1						2	2	36	72	72	68	4		2	72	34		34	4																					
+	Б1.О.15	Физическая география России и мира	4	3		4			3	7	7	36	252	252	122	94	36															3	108	36		18	54		4	144	34		34	40	36
+	Б1.О.16	Экономическая и социальная география России и мира	6	5		6			5	5	5	36	180	180	102	42	36																										
+	Б1.О.17	Биогеография		4						3	3	36	108	108	51	57																							3	108	17		34	57	
+	Б1.О.18	Ландшафтоведение		3					3	3	3	36	108	108	54	54																3	108	18		36	54							
+	Б1.О.19	Геоинформатика	5	4					4	6	6	36	216	216	123	57	36																						3	108	17		34	57	
+	Б1.О.20	Тематическое дешифрирование снимков		5					5	2	2	36	72	72	36	36																												
+	Б1.О.21	Биология			1					3	3	36	108	108	68	13	27	3	108	34		34	13	27																				
+	Б1.О.22	Общая экология	3		2					8	8	36	288	288	140	92	56								5	180	34		34	92	20	3	108	36		36		36						
+	Б1.О.23	Дистанционные методы в экологии и природопользовании	5	4						7	7	36	252	252	140	76	36																						4	144	34		34	76	
+	Б1.О.24	Геоэкология	4	3						6	6	36	216	216	123	57	36															3	108	36		36	36		3	108	17		34	21	36
+	Б1.О.25	Экология человека	7							5	5	36	180	180	68	76	36																												
+	Б1.О.26	Геохимия окружающей среды	6							3	3	36	108	108	48	24	36																												
+	Б1.О.27	Оценка состояния окружающей среды		7						3	3	36	108	108	68	40																												
+	Б1.О.28	Экология города	8							4	4	36	144	144	28	80	36																												
+	Б1.О.29	Промышленная экология	7			7				5	5	36	180	180	68	76	36																												
+	Б1.О.30	Социальная экология		7						4	4	36	144	144	34	110																													
+	Б1.О.31	Экологический практикум		7	8					6	6	36	216	216	62	127	27																												
+	Б1.О.32	Основы природопользования		4						4	4	36	144	144	68	76																							4	144	34		34	76	
+	Б1.О.33	Охрана природы и заповедное дело	5							4	4	36	144	144	72	36	36																												
+	Б1.О.34	Геоинформационное моделирование экосистем		6						2	2	36	72	72	36	36																												
+	Б1.О.35	Экология почв		3						3	3	36	108	108	54	54																3	108	18		36	54							
+	Б1.О.36	Экономика природопользования		6						2	2	36	72	72	36	36																												
+	Б1.О.37	Мониторинг окружающей среды		7		7				4	4	36	144	144	68	76																												
+	Б1.О.38	Ресурсосберегающие технологии и обращение с отходами		8						4	4	36	144	144	56	88																												
+	Б1.О.39	Техногенные системы и экологический риск		8		8				4	4	36	144	144	56	88																												
+	Б1.О.40	Региональное природопользование		5						3	3	36	108	108	72	36																												
+	Б1.О.41	Методы экологических исследований			6					2	2	36	72	72	48	24																												
+	Б1.О.42	Экологическая безопасность	8							5	5	36	180	180	42	102	36																												
+	Б1.О.43	Основы военной подготовки			2					3	3	36	108	108	68	13	27								3	108	34		34	13	27														
+	Б1.О.44	Основы российской государственности		1						2	2	36	72	72	54	18		2	72	18		36	18																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18		648	648	301	311	36	4	144	34		34	76																					
+	Б1.В.01	История МИИГАиК		1				1		2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38																					
+	Б1.В.02	Геодезия с основами топографии		1					1	2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38																					
+	Б1.В.03	Картография	6	5					56	5	5	36	180	180	90	54	36																												
+	Б1.В.04	Экологическое картографирование		8						4	4	36	144	144	56	88																												
+	Б1.В.05	Основы проектной деятельности		5					5	2	2	36	72	72	36	36																												
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**7**						3	**3**		**108**	**108**	**51**	**57**																												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Картографические web-сервисы в природопользовании		7						3	3	36	108	108	51	57																												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Использование цифровых платформ для визуализации данных		7						3	3	36	108	108	51	57																												
Блок 2.Практика										29	29		1044	1044	180	810	54								6	216				162	54							6	216			144	72	
Обязательная часть										29	29		1044	1044	180	810	54								6	216				162	54							6	216			144	72	
+	Б2.О.01(У)	Методы изучения природных компонентов (ознакомительная)			2					3	3	36	108	108		81	27								3	108				81	27													
+	Б2.О.02(У)	Экологическая (ознакомительная)			2					3	3	36	108	108		81	27								3	108				81	27													
+	Б2.О.03(У)	Ландшафтная (ознакомительная)			4					3	3	36	108	108	72	36																							3	108			72	36	
+	Б2.О.04(У)	Геоэкологическая (ознакомительная)			4					3	3	36	108	108	72	36																							3	108			72	36	

Курс 3														Курс 4													Закрепленная кафедра		-
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
27	1038	266		344	320	108	17	612	108		168	228	108	27	972	170		221	509	72	24	864	112		154	499	99			
23	894	234		286	266	108	14	504	96		144	192	72	24	864	153		187	452	72	20	720	84		126	411	99			
																												7	Высшей математики	УК-1; ОПК-1
																												13	Лингвистики	УК-4
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5
							2	72	12		12	48																21	Физического воспитания	УК-7
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
																												34	Физики	ОПК-1
																												16	Информационно-измерительных	УК-2
3	108	18		36	54																							35	Истории, философии и социальных	УК-5; УК-6
	66			34	32																							21	Физического воспитания	УК-7
3	108	18		36	54																							24	Гражданского права и процесса	УК-11; ОПК-2; ОПК-4
																												39	Географии	ОПК-1
																												39	Географии	ОПК-1
																												39	Географии	ОПК-1
																												39	Географии	ОПК-1
																												39	Географии	ОПК-1
2	72	36		18	18		3	108	24		24	24	36															39	Географии	ОПК-1
																												39	Географии	ОПК-1
																												39	Географии	ОПК-1
3	108	36		36		36																						18	Картографии	ОПК-5
2	72	18		18	36																							28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-5
																												28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-1
																												28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-1; ОПК-2
3	108	36		36		36																						28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
																												39	Географии	ОПК-1; ОПК-2
														5	180	34		34	76	36								28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-1; ОПК-2
							3	108	24		24	24	36															28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-1
														3	108	34		34	40									28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
																					4	144	14		14	80	36	28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
														5	180	34		34	76	36								28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
														4	144	17		17	110									39	Географии	УК-9; ОПК-2
														3	108			34	74		3	108			28	53	27	39	Географии	ОПК-2
																												39	Географии	ОПК-1; ОПК-2
4	144	36		36	36	36																						39	Географии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
							2	72			36	36																28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-5
																												39	Географии	ОПК-1; ОПК-2
							2	72	12		24	36																39	Географии	УК-10; ПК-2
														4	144	34		34	76									28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
																					4	144	28		28	88		28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-2; ПК-1
																					4	144	28		28	88		28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
3	108	36		36	36																							39	Географии	УК-1; ОПК-1
							2	72	24		24	24																28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
																					5	180	14		28	102	36	28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-2; ПК-3
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5
4	144	32		58	54		3	108	12		24	36	36	3	108	17		34	57		4	144	28		28	88				
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5
																												9	Геодезии	ПК-6
2	72	18		36	18		3	108	12		24	36	36															18	Картографии	ПК-6
																					4	144	28		28	88		18	Картографии	ПК-6
2	72	14		22	36																							28	Космического мониторинга и экологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-9
														3	**108**	**17**		**34**	**57**											**ОПК-5; ПК-6**
														3	108	17		34	57									18	Картографии	ОПК-5; ПК-6
														3	108	17		34	57									10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	ОПК-5; ПК-6
							17	612			36	576																		
							17	612			36	576																		
																												39	Географии	УК-3; ОПК-2
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-3; ОПК-2
																												39	Географии	УК-3; ОПК-1
																												39	Географии	УК-3; ОПК-2

Учебный план бакалавриата '05.03.06 Экология и природопользование (4 курс), год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2												
																		Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б2.О.05(П)	Производственная (проектно-технологическая)			6					15	15	36	540	540		540																												
+	Б2.О.06(У)	Общественный проект "Обучение служением"			6					2	2	36	72	72	36	36																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324		324																												
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324		324																												
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4		144	144	58	86		2	72			34	38																					
+	ФТД.01	Основы физики		1						2	2	36	72	72	34	38		2	72			34	38																					
+	ФТД.02	Основы экологического туризма		6						2	2	36	72	72	24	48																												

Учебный план бакалавриата '05.03.06 Экология и природопользование (4 курс), год начала подготовки 2023

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
							15	540				540																28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-5
							2	72			36	36																28	Космического мониторинга и экологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-6
																					9	324				324				
																					9	324				324		39	Географии	
							2	72			24	48																		
																												34	Физики	ОПК-1
							2	72			24	48																28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-3

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											
Методы изучения природных компонентов (ознакомительная)	1	2			2						
			9	+	2						
Экологическая (ознакомительная)	1	2			2						
			39	+	2						
Ландшафтная (ознакомительная)	2	2			2						
			39	+	2						
Геоэкологическая (ознакомительная)	2	2			2						
			39	+	2						
Общественный проект "Обучение служением"	3	2			1	1/3					
			28	+	1	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Производственная (проектно-технологическая)	3	2			10						
			28	+	10						
Итого по факту					19	1/3					
Итого по плану					19	1/3					

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '05.03.06 Экология и природопользование (4 курс) (2023).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**972**							**27**	18 5/6		**1188**							**33**	22		**2160**							**60**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**							**27**			**1188**							**33**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54**										**54**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**33.3**										**54**										**43.7**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.5**										**18.8**										**21.2**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.5**										**18.8**										**21.2**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**391**	**170**		**221**	**509**	**72**	**27**	ТО: 16 2/3 Э: 2 1/6		**864**	**266**	**112**		**154**	**499**	**99**	**24**	ТО: 14 1/6 Э: 1 5/6		**1836**	**657**	**282**		**375**	**1008**	**171**	**51**	ТО: 30 5/6 Э: 4		
1	Б1.О.25	Экология человека	Эк	**180**	68	34		34	76	36	5												Эк	**180**	68	34		34	76	36	5	28	7
2	Б1.О.27	Оценка состояния окружающей среды	За	**108**	68	34		34	40		3												За	**108**	68	34		34	40		3	28	7
3	Б1.О.28	Экология города											Эк	**144**	28	14		14	80	36	4		Эк	**144**	28	14		14	80	36	4	28	8
4	Б1.О.29	Промышленная экология	Эк КР	**180**	68	34		34	76	36	5												Эк КР	**180**	68	34		34	76	36	5	28	7
5	Б1.О.30	Социальная экология	За	**144**	34	17		17	110		4												За	**144**	34	17		17	110		4	39	7
6	Б1.О.31	Экологический практикум	За	**108**	34			34	74		3		ЗаО	**108**	28			28	53	27	3		За ЗаО	**216**	62			62	127	27	6	39	78
7	Б1.О.37	Мониторинг окружающей среды	За КР	**144**	68	34		34	76		4												За КР	**144**	68	34		34	76		4	28	7
8	Б1.О.38	Ресурсосберегающие технологии и обращение с отходами											За	**144**	56	28		28	88		4		За	**144**	56	28		28	88		4	28	8
9	Б1.О.39	Техногенные системы и экологический риск											За КР	**144**	56	28		28	88		4		За КР	**144**	56	28		28	88		4	28	8
10	Б1.О.42	Экологическая безопасность											Эк	**180**	42	14		28	102	36	5		Эк	**180**	42	14		28	102	36	5	28	8
11	Б1.В.04	Экологическое картографирование											За	**144**	56	28		28	88		4		За	**144**	56	28		28	88		4	18	8
12	Б1.В.ДВ.01.01	Картографические web-сервисы в природопользовании	За	**108**	51	17		34	57		3												За	**108**	51	17		34	57		3	18	7
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Использование цифровых платформ для визуализации данных*	За	**108**	51	17		34	57		3												За	**108**	51	17		34	57		3	10	7
ПРАКТИКИ		(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324					324		9	6		324					324		9	6	39	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) КР(2)										Эк(2) За(3) ЗаО КР										Эк(4) За(8) ЗаО КР(3)										
КАНИКУЛЫ												2										6 3/6									8 3/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.06 Экология и природопользование (4 курс) (2023).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2023

	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	301	244	61	27	34	60	27	33	63	27	36	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	59	25	34	60	27	33	61	27	34	60	27	33
Дисциплины (модули)	91%	9%	16.6%	160	214	202	53	25	28	54	27	27	44	27	17	51	27	24
Обязательная часть				64	214	184	49	21	28	54	27	27	37	23	14	44	24	20
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	18	4	4					7	4	3	7	3	4
Практика	100%	0%	0%	20	74	29	6		6	6		6	17		17			
Обязательная часть				8	74	29	6		6	6		6	17		17			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	4	4	2	2					2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5			-	53.7	53.6	-	53.2	53.6	-	52.7	53.3	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			50.4			-	54	54	-	54	49.9	-	54	49.9	-	33.3	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			27.2			-	30.3	28.9	-	28.8	26.5	-	32.7	25.7	-	23.5	18.8
	элективные дисциплины по физ.к.			1.4			-	2	2	-	2	2	-	2		-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3662			-	564	524	-	538	493	-	610	276	-	391	266
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			170			-	34	34	-	34	34	-	34		-		
	Блок Б2			180			-			-		144	-		36	-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД			58			-	34		-			-		24	-		
	Итого по всем блокам			3900			-	598	524	-	538	637	-	610	336	-	391	266
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	6	3	3	6	3	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	10	6	4	9	6	3	8	5	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	5	3		3	4	1	3	1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	3	2	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	2	2	4	2	2						
	РЕФЕРАТ (Реф)						3	1	2				3	2	1			
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7	3	4	5	4	1	5	4	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			43.96%														
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				88.8%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				48.18%														