

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 до 14.10.2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.2022.

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование



Камынина Надежда
Ростиславовна

ректор

15.05.2022

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)

2024

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	1	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	2	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	3	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	4	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	5	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	6	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	у	у	у	*	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у

Сводные данные

		Курс 3			Итого
		Сем. 5	Сем. 6	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	14	31 3/6	133 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 1/6	4 2/6	15 5/6
П	Производственная практика		7 2/6	7 2/6	7 2/6
К	Каникулы	2	5	7	29 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	208 4/6

			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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)												206	206		7744	7744	3692	3289	763	26	1002	270		324	336	72	27	1037	220	34	270	425	88	27	1038	216	36	288	390	108	27	1037	187		306	436	108
Обязательная часть												186	186		7024	7024	3417	2880	727	22	858	234		288	264	72	27	1037	220	34	270	425	88	27	1038	216	36	288	390	108	27	1037	187		306	436	108
+	Б1.О.01	Математика	1234				1234			15	15	36	540	540	280	116	144	4	144	36		36	36	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	105	183		2	72			18	54		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	120	8	16	2	72			36			2	72	16		32	8	16																
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		6				6		2	2	36	72	72	28	44																															
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности			2			2		3	3	36	108	108	34	74									3	108	17		17	74																	
+	Б1.О.06	Физика	3	2					23	7	7	36	252	252	105	111	36								4	144	17	34		93		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	176	152			66			36	30			65			34	31			66			36	30			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	140	40	36	3	108	36		36	36		3	108	34		34	4	36																
+	Б1.О.12	Климатология и метеорология	1						1	3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	36		18	18	36																							

Учебный план бакалавриата '05.03.06 Экология и природопользование (3 курс), год начала подготовки 2024

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра			
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
27	1038	252		324	354	108	21	756	126		182	340	108	27	972	170		221	509	72	24	864	112		154	499	99				
23	894	234		288	264	108	16	576	112		154	238	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	14		14	44																	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			36	30																								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	28		28	16	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
							5	180	28		28	88	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			28	44																	28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-5
																												39	Географии	ОПК-1; ОПК-2	
							2	72	14		28	30																	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	28		28	16									5	180	14		28	102	36		28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
																												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	18		36	90		5	180	14		28	102	36	3	108	17		34	57		4	144	28		28	88					
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5	
																												9	Геодезии	ПК-6	
4	144	18		36	90		5	180	14		28	102	36																18	Картографии	ПК-6
																					4	144	28		28	88		18	Картографии	ПК-6	
															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
							13	468			36	432																			
							13	468			36	432																			
																												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	
							11	396				396												</							

Учебный план бакалавриата '05.03.06 Экология и природопользование (3 курс), год начала подготовки 2024

-	-	-	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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
+	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											1	1		36	36	36			1	36			36																												
+	ФТД.01	Основы физики		1						1	1	36	36	36	36			1	36			36																													

Учебный план бакалавриата '05.03.06 Экология и природопользование (3 курс), год начала подготовки 2024

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
							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		
																											34	Физики	ОПК-1	

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '05.03.06 Экология и природопользование (3 курс), Год начала подготовки 2024											
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			7	1/3					
			28	+	7	1/3					
Итого по факту					16	2/3					
Итого по плану					16	2/3					

[illegible]

	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)				187	301	241	60	27	33	60	27	33	61	27	34	60	27	33	
Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	59	26	33	60	27	33	61	27	34	60	27	33	
Дисциплины (модули)	90%	10%	15%	160	214	206	53	26	27	54	27	27	48	27	21	51	27	24	
Обязательная часть				64	214	186	49	22	27	54	27	27	39	23	16	44	24	20	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	20	4	4					9	4	5	7	3	4	
Практика	100%	0%	0%	20	74	25	6		6	6		6	13		13				
Обязательная часть				8	74	25	6		6	6		6	13		13				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12														
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Факультативные дисциплины				1	4	1	1	1											
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	53.2	54.3	-	52.7	53.6	-	53.2	51.5	-	52	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.2	-	54	44	-	54	54	-	49.9	49.9	-	30.9	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.6	-	30.8	28	-	28.6	26.5	-	30.9	24.6	-	22.6	18.8	
	элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	2	2	-	2.1	2	-	2.1		-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3692	-	594	524	-	540	493	-	576	308	-	391	266	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					176	-	36	34	-	36	34	-	36		-			
	Блок Б2					324	-		144	-		144	-		36	-			
	Блок Б3						-			-			-			-			
	Блок ФТД					36	-	36		-			-			-			
	Итого по всем блокам					4052	-	630	668	-	540	637	-	576	344	-	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	10	5	5	8	5	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	5	3		3	2	1	1	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	4	3	5	4	1	4	3	1					
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.17%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						87.9%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.68%													