

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"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.2022.

05.03.06

по программе бакалавриата



Камынина Надежда
Ростиславовна

2022г.

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)

2025

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	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	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	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	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	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				*															Э				У				К										
Вт																		*			К				*																Э				У				К											
Ср										*								*		Э	Э	К		К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К											
Чт																		*	*			К																		Э			У				К													
Пт																		*	*			К																	Э			У				К														
Сб																		*				К											*					*	Э		У				К															

Сводные данные

		Курс 2			Итого
		Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	17 2/6	34 5/6	133 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	16
У	Учебная практика		4	4	8
К	Каникулы	2	5 1/6	7 1/6	29 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 2/6 (50 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	208 5/6

Учебный план бакалавриата '05.03.06 Экология и природопользование (2 курс), год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт		Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																				
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль								
Блок 1.Дисциплины (модули)													206	206		7744	7744	3710	3271	763	26	1002	270		324	336	72	27	1037	230	34	278	407	88	27	1038	216	36	288	390	108	27	1037	187		306	436	108
Обязательная часть													184	184		6952	6952	3417	2808	727	22	858	234		288	264	72	25	965	220	34	270	353	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		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	6	6	36	216	216	105	75	36							3	108	17	34		57		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																								
+	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					1	2	2	36	72	72	72			2	72	36		36																										
+	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	110	34	36																															
+	Б1.О.17	Биогеография		4						3	3	36	108	108	51	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																															
+	Б1.О.20	Тематическое дешифрирование снимков		5					5	2	2	36	72	72	36	36																																
+	Б1.О.21	Биология			1					4	4	36	144	144	72	72		4	144	36		36	72																									
+	Б1.О.22	Общая экология	3		2					7	7	36	252	252	140	76	36							4	144	34		34	76		3	108	36		36		36											
+	Б1.О.23	Дистанционные методы в экологии и природопользовании	5	4						7	7	36	252	252	140	76	36																															
+	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							5	5	36	180	180	56	88	36																															
+	Б1.О.27	Оценка состояния окружающей среды		7						3	3	36	108	108	68	40																																

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции			
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		
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	
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	
																														ОПК-5	
							2	72			28	44																28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-1; ОПК-2	
																												39	Географии	УК-10; ПК-2	
							2	72	14		28	30																39	Географии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3	
														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	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					
																												9	Геодезии	ПК-6	
4	144	18		36	90		5	180	14		28	102	36									4	144	28		28	88		18	Картографии	ПК-6
																												18	Картографии	ПК-6	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-3; УК-5; УК-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	

Учебный план бакалавриата '05.03.06 Экология и природопользование (2 курс), год начала подготовки 2025

-			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.05(П)	Производственная (проектно-технологическая)		6						11	11	36	396	396		396																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции
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	
							11	396				396																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	
																												34	Физики	ОПК-1

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					

