

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.

05.03.06

по программе бакалавриата

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/



ректор

Камынина Надежда
Ростиславовна

20 26 г.

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	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									*								*	Э	Э	К	К															Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К		
Чт																	*	*		К																	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	
Пт																	*	*		К																			Д	Д					Д	Д	Д	Д	К	К	К	К
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

Курс 3													Курс 4													Закрепленная кафедра		Компетенции					
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование								
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	
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								</													

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

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	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3								Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																		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					15	15	36	540	540		540																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

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						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	
							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					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон. такт.	Лек			Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего						
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 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 АТТЕСТАЦИЯ			(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									

