

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дворникова Татьяна Александровна
Должность: врио проректора по учебной работе
Дата подписания: 28.02.2026 09:01:17
Уникальный программный ключ:
81e4612224154ba92346993825fd4bfa9a28f49d

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 16.04.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Кафедра: Дистанционного зондирования и цифровой картографии
Факультет: Кадастра недвижимости и инфраструктуры пространственных данных

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

организационно-управленческий

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 972 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы / Гаврилова Л.А./

Зам. начальника УМО / Столяров В.М./



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экспа мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)							196	196	7384	7384	3868	3868	2760	756	5	27	26	27	23	30	18	26	19
Обязательная часть							138	138	5296	5296	2912	2912	1844	540		25	20	20	17	27	12	13	4
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	116	116	28		2	2							
+	Б1.О.02	Философия	5				3	3	108	108	54	54	27	27					3				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			7	7	252	252	108	108	117	27	2	2	3						
+	Б1.О.04	Технология строительства		8			2	2	72	72	26	26	46									2	
+	Б1.О.05	Математика	123				12	12	432	432	216	216	135	81	4	4	4						
+	Б1.О.06	Информатика	12				6	6	216	216	108	108	54	54	3	3							
+	Б1.О.07	Физика	3	12			7	7	252	252	162	162	63	27	2	2	3						
+	Б1.О.08	Экология			5		2	2	72	72	54	54	18					2					
+	Б1.О.09	Геоморфология с основами геологии		2			2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.10	Введение в специальность		1			2	2	72	72	36	36	36		2								
+	Б1.О.11	Геодезия	124		3	4	15	15	540	540	288	288	171	81	4	4	3	4					
+	Б1.О.12	Высшая геодезия	56			5	10	10	360	360	204	204	102	54					5	5			
+	Б1.О.13	Теория математической обработки измерений	4	3		4	6	6	216	216	108	108	81	27			3	3					
+	Б1.О.14	Общая картография		6		6	3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.15	Геоинформационные системы и технологии	7			7	3	3	108	108	54	54	27	27							3		
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		5			2	2	72	72	52	52	20					2					
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	36	36	36		1	1							
+	Б1.О.18	Правоведение		8			2	2	72	72	36	36	36									2	
+	Б1.О.19	Земельное право		7			2	2	72	72	34	34	38								2		
+	Б1.О.20	Социология и политология		5			2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.О.21	Педагогика и психология лидерства и командной работы		5			2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.О.22	Культурология		3			2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.О.23	Землеустройство		5			2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		5			2	2	72	72	24	24	48					2					
+	Б1.О.25	Геоинформатика в тематическом картографировании	4				3	3	108	108	48	48	33	27				3					
+	Б1.О.26	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	56	4		6	10	10	360	360	222	222	84	54				2	4	4			
+	Б1.О.27	Информационные технологии в дистанционном зондировании		4			2	2	72	72	54	54	18					2					
+	Б1.О.28	Экономика топографо-геодезического производства	7				4	4	144	144	54	54	63	27							4		
+	Б1.О.29	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	5	4			6	6	216	216	100	100	89	27				3	3				
+	Б1.О.30	Культура речи и делового общения		3			2	2	72	72	34	34	38				2						
+	Б1.О.31	Основы Российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18		2								
+	Б1.О.32	Основы военной подготовки		1			3	3	108	108	68	68	40		3								
+	Б1.О.33	Методология экспериментальных исследований в геодезии			7		2	2	72	72			72								2		
+	Б1.О.34	Методология экспериментальных исследований в дистанционном зондировании			7		2	2	72	72			72								2		
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328											

+	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		123456					328	328	328	328													
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		123456					328	328	328	328													
-	Б1.О.ДВ.01.03	Футбол		123456					328	328	328	328													
-	Б1.О.ДВ.01.04	Волейбол		123456					328	328	328	328													
-	Б1.О.ДВ.01.05	Баскетбол		123456					328	328	328	328													
-	Б1.О.ДВ.01.06	Стритбол		123456					328	328	328	328													
-	Б1.О.ДВ.01.07	Единоборства		123456					328	328	328	328													
-	Б1.О.ДВ.01.08	Скандинавская ходьба		123456					328	328	328	328													
-	Б1.О.ДВ.01.09	Фитнес-аэробика		123456					328	328	328	328													
-	Б1.О.ДВ.01.10	Тяжелая атлетика		123456					328	328	328	328													
-	Б1.О.ДВ.01.11	Бадминтон		123456					328	328	328	328													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									58	58	2088	2088	956	956	916	216	5	2	6	7	6	3	6	13	15
+	Б1.В.01	Дешифрирование снимков	4				3	3	108	108	54	54	27	27					3						
+	Б1.В.02	Спутниковые навигационные системы в геодезии и дистанционном зондировании	7				3	3	108	108	50	50	31	27									3		
+	Б1.В.03	Аэрокосмические съемки	3				4	4	144	144	72	72	45	27					4						
+	Б1.В.04	Прикладная фотограмметрия	8	7			6	6	216	216	72	72	117	27	4								3	3	
+	Б1.В.05	Прикладная геодезия	67	5		6	11	11	396	396	166	166	176	54						3	3	5			
+	Б1.В.06	Управление и планирование топографо-геодезического производства	8			8	4	4	144	144	48	48	69	27									4		
+	Б1.В.07	Основы 3Д моделирования в картографии			8		3	3	108	108	48	48	60										3		
+	Б1.В.08	Основы оптики		2			2	2	72	72	36	36	36				2								
+	Б1.В.09	Основы градостроительства и планировка населенных мест		7			2	2	72	72	36	36	36										2		
+	Б1.В.10	Геодезическое инструментоведение			3	3	3	3	108	108	54	54	54					3							
+	Б1.В.11	Математические методы обработки и анализа геопространственных данных	6				3	3	108	108	40	40	41	27								3			
+	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта		8			2	2	72	72	52	52	20		1									2	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			12		6	6	216	216	108	108	108				2	4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная графика в геодезии			12		6	6	216	216	108	108	108				2	4							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Топографическое черчение			12		6	6	216	216	108	108	108				2	4							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			4		3	3	108	108	72	72	36							3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы геодезической астрономии			4		3	3	108	108	72	72	36							3					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Навигационные методы в геодезии			4		3	3	108	108	72	72	36							3					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8			3	3	108	108	48	48	60											3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Космический мониторинг природных ресурсов		8			3	3	108	108	48	48	60											3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровое моделирование местности		8			3	3	108	108	48	48	60											3	
Блок 2.Практика									35	35	1260	1260	61	32	1199		753.5		6		8		15.5	5.5	
Обязательная часть									10	10	360	360	20.5	12	339.5						8		2		
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика по фотограмметрии			6		2	2	72	72	6.5	4	65.5									2			
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика по дешифрированию снимков			4		3	3	108	108	6.5	4	101.5							3					
+	Б2.О.03(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезии			4		5	5	180	180	7.5	4	172.5							5					

Часть, формируемая участниками образовательных отношений							25	25	900	900	40.5	20	859.5		753.5		6				13.5	5.5	
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезии			2		5	5	180	180	7.5	4	172.5		176.5		5						
+	Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геоморфологии			2		1	1	36	36	5.5	4	30.5		34.5		1						
+	Б2.В.03(У)	Учебная технологическая практика по прикладной геодезии			6		3	3	108	108	8.5	4	99.5		103.5						3		
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			6		10.5	10.5	378	378	13.5	4	364.5		368.5						10.5		
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		5.5	5.5	198	198	5.5	4	192.5		70.5							5.5	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	20.5		303.5										9
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	20.5		303.5										9
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	216	108	108	108						2			2	2
+	ФТД.01	Основы гравиметрии		7			2	2	72	72	36	36	36									2	
+	ФТД.02	Методы регистрации излучения при дистанционном зондировании		8			2	2	72	72	36	36	36										2
+	ФТД.03	Беспилотные авиационные системы		4			2	2	72	72	36	36	36						2				