

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 № 12 от 28.06.23

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) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 972 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УМР

Начальник УМО

Декан



/ Подболотова Л.П./
/ Королева Л.А./
/ Костеша В.А./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21.03.03_3++_22-23_ИИ.plx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
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	3684	3684	2917	783	16	27	26	32	21	24	18	26	22
Обязательная часть							138	138	5296	5296	2728	2728	2001	567	12	24	21	21	18	18	11	14	11
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2				3	3	108	108	54	54	27	27			3						
+	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		3	3	108	108	54	54	54										3
+	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			9	9	324	324	162	162	135	27		3	3	3					
+	Б1.О.08	Экология		1			2	2	72	72	36	36	36			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	12	12	432	432	216	216	135	81		3	3	3	3				
+	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		3		3	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	36	36	36						2				
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	36	36	36			1	1						
+	Б1.О.18	Правоведение и противодействие коррупции		1			2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.19	Политология		6			2	2	72	72	22	22	50							2			
+	Б1.О.20	Земельное право		7			2	2	72	72	34	34	38									2	
+	Б1.О.21	Социология		5			2	2	72	72	36	36	36						2				
+	Б1.О.22	Педагогика и психология лидерства и командной работы		4			2	2	72	72	36	36	36						2				
+	Б1.О.23	Культурология		1			2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.24	Землеустройство		5			2	2	72	72	36	36	36						2				
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация		8			2	2	72	72	24	24	48										2
+	Б1.О.26	Технологии самоорганизации и саморазвития личности		7			2	2	72	72	32	32	40									2	
+	Б1.О.27	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах		8			2	2	72	72	24	24	48										2
+	Б1.О.28	Геоинформатика в тематическом картографировании	4				3	3	108	108	48	48	33	27					3				
+	Б1.О.29	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	56	4		6	12	12	432	432	222	222	156	54					4	4	4		
+	Б1.О.30	Информационные технологии в дистанционном зондировании		4			3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.31	Экономика топографо-геодезического производства	7				4	4	144	144	54	54	63	27								4	
+	Б1.О.32	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	8	7			7	7	252	252	100	100	125	27	12							3	4
+	Б1.О.33	Культура речи и делового общения		3			2	2	72	72	34	34	38					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											

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21.03.03_3++_22-23_ИИ.plx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
-	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	4	3	5	11	3	6	7	12	11
+	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			5	5	180	180	72	72	81	27	4						2	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	3	3	108	108	48	48	33	27								3	
+	Б1.В.07	Основы 3Д моделирования в картографии		5			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				4	4	144	144	40	40	77	27					4				
+	Б1.В.12	системы искусственного интеллекта		8			2	2	72	72	52	52	20									2	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			12		6	6	216	216	108	108	108		3	3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная графика в геодезии			12		6	6	216	216	108	108	108		3	3							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Топографическое черчение			12		6	6	216	216	108	108	108		3	3							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			3		4	4	144	144	72	72	72				4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы геодезической астрономии			3		4	4	144	144	72	72	72				4						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Навигационные методы в геодезии			3		4	4	144	144	72	72	72				4						
+	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		879.5		6		8		19	2	
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			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21.03.03_3++_22-23_ИИ.plx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	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		879.5		6				17	2		
+	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		14	14	504	504	13.5	4	490.5		494.5						14			
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		2	2	72	72	5.5	4	66.5		70.5							2		
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					