

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:
81e46122241340a92546995825f04b1a9328149d

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

врио Ректора

Папаскири Т.В.



20 23 г.

Протокол №12 от 28.06.2023

21.03.03

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондированиеКафедры: Геодезии и геоинформатикиФакультет: Кадастра недвижимости и инфраструктуры пространственных данных

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 972 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	Образование и наука (в сферах: реализации основных программ профессионального обучения, образовательных программ профессионального образования и дополнительного профессионального образования; научных исследований);
08	Финансы и экономика (в сферах: мониторинга рынка закупок в области землеустройства и кадастра недвижимости для государственных, муниципальных и корпоративных нужд; определения стоимости недвижимого имущества I категории сложности; сбора данных о потребностях и ценах на кадастровые и землеустроительные услуги, подготовки закупочной документации; заключения контрактов; составления планов и обоснования закупок; осуществления процедур закупок)
10	Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: ведения и развития пространственных данных государственного кадастрового учета, осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества и информационного обеспечения кадастрового учета; подготовки и планирования выполнения полевых работ по инженерногеодезическим изысканиям и их камеральной обработки для землеустройства и кадастров; проведения работ по обследованию и мониторингу объектов градостроительной деятельности, камеральной обработке результатов исследований, составлению отчетов, проектной продукции и технических паспортов для кадастровой деятельности; сбора и систематизации информации для разработки и формирования комплекта градостроительной документации);
25	Ракетно-космическая промышленность (в сферах: фотограмметрической обработки данных дистанционного зондирования Земли из космоса; создания тематических информационных продуктов и оказания услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса; выполнения операций по сбору, систематизации, анализу запросов, информационному взаимодействию с органами государственной и муниципальной власти и поддержки принятия управленческих решений в землеустройстве и кадастре);
40	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: управления процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения в землеустроительной и кадастровой деятельности; осуществления работ по управлению процессами и качеством продукции; оказания услуг в землеустроительной и кадастровой деятельности)

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

организационно-управленческий

научно-исследовательский

педагогический

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УМР

Начальник УМО

Декан

Заведующий кафедрой

/ Подболотова Л.П./

/ Королева Л.А./

/ Костеша В.А./

/ Костеша В.А./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21.03.03 3++ Геодезия и дистанционное зондирование.plx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экз мен	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.	
Блок 1.Дисциплины (модули)							196	196	7384	7384	3868	3868	2760	756	5	25	28	27	25	28	18	26	19
Обязательная часть							138	138	5296	5296	2912	2912	1844	540		23	22	20	19	25	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		4			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		2			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											

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21.03.03_3++ Геодезия и дистанционное зондирование.rlx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																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.
+	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		879.5		6		8		19	2	
Обязательная часть							10	10	360	360	20.5	12	339.5						8		2		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21.03.03_3++ Геодезия и дистанционное зондирование.plx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																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.
+	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		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					