

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:
81e4612224154b92346993825fd4bfa9a28f49d

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ Папаскири Т.В.

"__" _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры. Профиль "Городской кадастр"

Профиль: Городской кадастр
Кафедра: Градостроительства и пространственного развития
Факультет: Кадастра недвижимости и инфраструктуры пространственных данных

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 978 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
проектный
организационно-управленческий
научно-исследовательский
педагогический

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УМР	_____ / Подболотова Л.П./
Начальник УМО	_____ / Королева Л.А./
Руководитель образовательной программы	_____ / Цыпкин Ю.А./
Декан	_____ / Костеша В.А./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++_ГК_2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)									200	200	7528	7528	4148	4148	2678	702	139	27	27	27	23	36	15	25	20
Обязательная часть									117	117	4540	4540	2656	2656	1398	486	44	25	25	25	14	20		2	6
+	Б1.О.01	Философия	3						3	3	108	108	42	42	39	27				3					
+	Б1.О.02	Правоведение		3					2	2	72	72	34	34	38				2						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1					5	5	180	180	68	68	85	27		2	3						
+	Б1.О.04	История России		1	2				4	4	144	144	116	116	28			2	2						
+	Б1.О.05	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	54	54	18			2							
+	Б1.О.06	Основы экономики	3						3	3	108	108	54	54	27	27				3					
+	Б1.О.07	Математика	13	2					8	8	288	288	182	182	52	54		2	3	3					
+	Б1.О.08	Информатика	2	1					4	4	144	144	90	90	27	27		2	2						
+	Б1.О.09	Физика	1	23					6	6	216	216	138	138	51	27		2	2	2					
+	Б1.О.10	Химия		1					2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.11	Экология	1						3	3	108	108	72	72	9	27		3							
+	Б1.О.12	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	2						3	3	108	108	70	70	11	27			3						
+	Б1.О.13	Материаловедение		2					2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.О.14	Психология и педагогика		8					2	2	72	72	32	32	40									2	
+	Б1.О.15	Политология		4					2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.О.16	Основы военной подготовки		1					3	3	108	108	68	68	40			3							
+	Б1.О.17	Культурология		2					2	2	72	72	34	34	38				2						
+	Б1.О.18	Основы земельного права и государственной земельной политики	4						2	2	72	72	32	32	13	27					2				
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	72	72	48	48	24					2					
+	Б1.О.20	Картография	5						3	3	108	108	56	56	25	27					3				
+	Б1.О.21	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	5					5	4	4	144	144	74	74	43	27					4				
+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация		8					2	2	72	72	40	40	32										

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	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.
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	Б1.О.29	Экономика недвижимости			5				3	3	108	108	46	46	62		4						3			
+	Б1.О.30	История земельно-имущественных отношений и землеустройства		1					2	2	72	72	32	32	40		1	2								
+	Б1.О.31	Информационно-телекоммуникационные технологии		2					2	2	72	72	50	50	22		4		2							
+	Б1.О.32	Геодезия в землеустройстве и кадастре	245	13					12	12	432	432	228	228	123	81	15	2	3	2	2	3				
+	Б1.О.32.01	Основы геодезии	2	1					5	5	180	180	98	98	55	27	7	2	3							
+	Б1.О.32.02	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	4	3					4	4	144	144	80	80	37	27	4			2	2					
+	Б1.О.32.03	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	5						3	3	108	108	50	50	31	27	4					3				
+	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									83	83	2988	2988	1492	1492	1280	216	95	2	2	2	9	16	15	23	14	
+	Б1.В.01	Топографическое черчение и компьютерная графика		1	2				4	4	144	144	70	70	74		6	2	2							
+	Б1.В.02	Типология объектов недвижимости		4					2	2	72	72	56	56	16		4				2					
+	Б1.В.03	Прикладная математика для обработки геодезических измерений		4				4	2	2	72	72	56	56	16		5				2					
+	Б1.В.04	Мониторинг земель и объектов недвижимости		5					2	2	72	72	32	32	40		2					2				
+	Б1.В.05	Экономика и организация сельскохозяйственного производства		5	6				4	4	144	144	90	90	54		6					2	2			
+	Б1.В.06	Прогнозирование и планирование рационального использования земель	6					6	3	3	108	108	48	48	33	27							3			
+	Б1.В.07	Основы управления проектами землеустройства		7					2	2	72	72	44	44	28		4							2		
+	Б1.В.08	Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах	7					7	3	3	108	108	60	60	21	27	4							3		
+	Б1.В.09	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах		4				4	3	3	108	108	44	44	64		5					3				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21.03.02 3++ ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.В.10	Дешифрирование аэро- и космических снимков		6					2	2	72	72	30	30	42		3					2			
+	Б1.В.11	Основы оценки земли и недвижимости		3					2	2	72	72	50	50	22		4			2					
+	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта		4					2	2	72	72	52	52	20		1			2					
+	Б1.В.13	Автоматизация топографо-геодезических работ		7					3	3	108	108	48	48	60		3						3		
+	Б1.В.14	Основы научных исследований в городском кадастре		5					3	3	108	108	40	40	68		3				3				
+	Б1.В.15	Основы экономики города		7				7	2	2	72	72	30	30	42		2						2		
+	Б1.В.16	Кадастровые работы на урбанизированных территориях	7				7		4	4	144	144	58	58	59	27	3						4		
+	Б1.В.17	Кадастровый учет объектов городской недвижимости		8				8	3	3	108	108	50	50	58		3							3	
+	Б1.В.18	Основы сметного дела		5				5	2	2	72	72	32	32	40		2				2				
+	Б1.В.19	Оценка объектов городской недвижимости	8				8		4	4	144	144	60	60	57	27	4							4	
+	Б1.В.20	Основы пространственного развития территорий	6678	555	7	67	7	5568	21	21	756	756	364	364	284	108	20					7	6	6	2
+	Б1.В.20.01	Системы городской инженерной инфраструктуры	6					6	3	3	108	108	40	40	41	27	2					3			
+	Б1.В.20.02	Планировка и застройка территории	6	5			6		5	5	5	180	180	88	88	65	27	3			2	3			
+	Б1.В.20.03	Организация рельефа при планировке территории		5				5	3	3	108	108	50	50	58		4				3				
+	Б1.В.20.04	Основы ландшафтного дизайна		5					2	2	72	72	30	30	42		2				2				
+	Б1.В.20.05	Благоустройство урбанизированных территорий			7	7			3	3	108	108	58	58	50		3						3		
+	Б1.В.20.06	Основы территориального планирования	7				7		3	3	108	108	58	58	23	27	4						3		
+	Б1.В.20.07	Градостроительное зонирование территорий	8					8	2	2	72	72	40	40	5	27	2							2	
+	Б1.В.21	Информационные технологии и цифровизация в городском кадастре		78			8		6	6	216	216	108	108	108		7						3	3	
+	Б1.В.21.01	Геоинформационные технологии в кадастре недвижимости городов		7					3	3	108	108	58	58	50		4						3		
+	Б1.В.21.02	Информационное обеспечение кадастровой деятельности на урбанизированных территориях		8			8		3	3	108	108	50	50	58		3							3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1		6					2	2	72	72	40	40	32		2					2			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

-	-	-	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.	КП	КР	РГР	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.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезические работы при пространственном развитии территории)			6				3	3	108	108	6.5	4	101.5								3			
+	Б2.О.05(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			6				2	2	72	72			72								2			
+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика			7				3	3	108	108	6.5	4	101.5									3		
+	Б2.О.07(П)	Технологическая практика			6				9	9	324	324	10.5	4	313.5								9			
+	Б2.О.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7				2	2	72	72	5.5	4	66.5									2		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	20.5		276.5	27										9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						1	1	36	36			9	27										1
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							8	8	288	288	20.5		267.5											8
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	108	108	108						2				2	2
+	ФТД.01	Управление проектами устойчивого пространственного развития		7					2	2	72	72	36	36	36									2		
+	ФТД.02	Лазерное сканирование		8					2	2	72	72	36	36	36											2
+	ФТД.03	Беспилотные авиационные системы		4					2	2	72	72	36	36	36						2					

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	СР	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									200	200		7528	2678	139
Обязательная часть									117	117		4540	1398	44
+	Б1.О.01	Философия	3						3	3	36	108	39	
+	Б1.О.02	Правоведение		3					2	2	36	72	38	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1					5	5	36	180	85	
+	Б1.О.04	История России		1	2				4	4	36	144	28	
+	Б1.О.05	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	18	
+	Б1.О.06	Основы экономики	3						3	3	36	108	27	
+	Б1.О.07	Математика	13	2					8	8	36	288	52	
+	Б1.О.08	Информатика	2	1					4	4	36	144	27	
+	Б1.О.09	Физика	1	23					6	6	36	216	51	
+	Б1.О.10	Химия		1					2	2	36	72	36	
+	Б1.О.11	Экология	1						3	3	36	108	9	
+	Б1.О.12	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	2						3	3	36	108	11	
+	Б1.О.13	Материаловедение		2					2	2	36	72	36	
+	Б1.О.14	Психология и педагогика		8					2	2	36	72	40	
+	Б1.О.15	Политология		4					2	2	36	72	36	
+	Б1.О.16	Основы военной подготовки		1					3	3	36	108	40	
+	Б1.О.17	Культурология		2					2	2	36	72	38	
+	Б1.О.18	Основы земельного права и государственной земельной политики	4						2	2	36	72	13	
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	36	72	24	
+	Б1.О.20	Картография	5						3	3	36	108	25	
+	Б1.О.21	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	5					5	4	4	36	144	43	
+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация		8					2	2	36	72	32	
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	36	
+	Б1.О.24	Основы кадастра недвижимости и планировки населенных пунктов	3	344				33	10	10		360	141	12
+	Б1.О.24.01	Кадастровая деятельность, учет и регистрация	3					3	3	3	36	108	33	<u>3</u>
+	Б1.О.24.02	Кадастровое деление территории и внесение сведений в ЕГРН		4					2	2	36	72	24	<u>3</u>
+	Б1.О.24.03	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий		3				3	3	3	36	108	60	<u>3</u>
+	Б1.О.24.04	Устойчивое развитие территорий		4					2	2	36	72	24	<u>3</u>
+	Б1.О.25	Основы землеустройства	5	334			5	4	9	9		324	131	<u>3</u>
+	Б1.О.25.01	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)		3					2	2	36	72	40	<u>1</u>
+	Б1.О.25.02	Основы землеустройства		3					2	2	36	72	40	<u>2</u>
+	Б1.О.25.03	Основы землеустроительного проектирования	5	4			5	4	5	5	36	180	51	
+	Б1.О.26	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		7					2	2	36	72	28	
+	Б1.О.27	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах		5				5	4	4	36	144	45	<u>5</u>
+	Б1.О.28	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование		8					2	2	36	72	22	

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++_ГК_2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

[illegible]

Курс 3																											
Семестр 5														Семестр 6													
з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	
36	1350	242	9	30	2	412	18					531	135	15	598	102	5		198	8					217	81	
20	774	122	3	30	2	254	8					233	135		58				58								
					</																						

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

Курс 4																										Закрепленная кафедра		
Семестр 7													Семестр 8													Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль		
25	900	194	10	4	1	260	16					361	81	20	720	146	6		206	8					314	54		
2	72	14				30						28		6	216	46			76						94			
																										15	Социально-гуманитарных дисциплин	
																										5	Правоведения	
																										14	Русского и иностранных языков	
																										15	Социально-гуманитарных дисциплин	
																										4	Публичного права	
																										29	Региональной экономики и	
																										2	Высшей математики, физики и	
																										2	Высшей математики, физики и	
																										2	Высшей математики, физики и	
																										12	Геоэкологии и природопользования	
																										12	Геоэкологии и природопользования	
																										12	Геоэкологии и природопользования	
																										16	Строительства	
														2	72	16			16						40	15	Социально-гуманитарных дисциплин	
																										15	Социально-гуманитарных дисциплин	
																										25	Военный учебный центр при ГУЗ	
																										15	Социально-гуманитарных дисциплин	
																										8	Земельного права	
																										8	Земельного права	
																										1	Дистанционного зондирования и	
																										1	Дистанционного зондирования и цифровой картографии	
														2	72	10			30						32	13	Градостроительства и пространственного развития	
																										18	Физического воспитания	
																										7	Кадастра недвижимости и землепользования	
																										7	Кадастра недвижимости и землепользования	
																										13	Градостроительства и пространственного развития	
																										13	Градостроительства и	
																										9	Землеустройства	
																										9	Землеустройства	
																										9	Землеустройства	
2	72	14				30						28														8	Земельного права	
																										1	Дистанционного зондирования и цифровой картографии	
														2	72	20			30						22	6	Цифрового земледелия и ландшафтного проектирования	

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	СР	Пр. подгот
+	Б1.О.29	Экономика недвижимости			5				3	3	36	108	62	4
+	Б1.О.30	История земельно-имущественных отношений и землеустройства		1					2	2	36	72	40	1
+	Б1.О.31	Информационно-телекоммуникационные технологии		2					2	2	36	72	22	4
+	Б1.О.32	Геодезия в землеустройстве и кадастре	245	13					12	12		432	123	15
+	Б1.О.32.01	Основы геодезии	2	1					5	5	36	180	55	7
+	Б1.О.32.02	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	4	3					4	4	36	144	37	4
+	Б1.О.32.03	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	5						3	3	36	108	31	4
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		123456								328		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		123456								328		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Футбол		123456								328		
-	Б1.О.ДВ.01.04	Волейбол		123456								328		
-	Б1.О.ДВ.01.05	Баскетбол		123456								328		
-	Б1.О.ДВ.01.06	Стритбол		123456								328		
-	Б1.О.ДВ.01.07	Единоборства		123456								328		
-	Б1.О.ДВ.01.08	Скандинавская ходьба		123456								328		
-	Б1.О.ДВ.01.09	Фитнес-аэробика		123456								328		
-	Б1.О.ДВ.01.10	Тяжелая атлетика		123456								328		
-	Б1.О.ДВ.01.11	Бадминтон		123456								328		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									83	83		2988	1280	95
+	Б1.В.01	Топографическое черчение и компьютерная графика		1	2				4	4	36	144	74	6
+	Б1.В.02	Типология объектов недвижимости		4					2	2	36	72	16	4
+	Б1.В.03	Прикладная математика для обработки геодезических измерений		4				4	2	2	36	72	16	5
+	Б1.В.04	Мониторинг земель и объектов недвижимости		5					2	2	36	72	40	2
+	Б1.В.05	Экономика и организация сельскохозяйственного производства		5	6				4	4	36	144	54	6
+	Б1.В.06	Прогнозирование и планирование рационального использования земель	6				6		3	3	36	108	33	
+	Б1.В.07	Основы управления проектами землеустройства		7					2	2	36	72	28	4
+	Б1.В.08	Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах	7					7	3	3	36	108	21	4
+	Б1.В.09	Статистическое методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах		4				4	3	3	36	108	64	5

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++_ГК_2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

Семестр 3													Семестр 4													
з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПр	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПр	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль
2	72	16	1		32	1					24		2	72	16	1			16	1					13	27
2	72	16	1		32	1					24		2	72	16	1			16	1					13	27
	54				54									54					54							
	54				54									54					54							
	54				54									54					54							
	54				54									54					54							
	54				54									54					54							
	54				54									54					54							
	54				54									54					54							
	54				54									54					54							
	54				54									54					54							
	54				54									54					54							
	54				54									54					54							
	54				54									54					54							
2	72	16	1		34	3					22		9	324	68	4	24	1	116	10					116	
													2	72	18	1	8	1	30	2					16	
													2	72	18	1			38	4					16	
													3	108	14	1			30	4					64	

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++_ГК_2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

Курс 4																										Закрепленная кафедра		
Семестр 7														Семестр 8														
з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	Код	Наименование
																										21	Управления земельными ресурсами и	
																										7	Кадастра недвижимости и землепользования	
																										2	Высшей математики, физики и информатики	
																										3	Геодезии и геоинформатики	
																										3	Геодезии и геоинформатики	
																										3	Геодезии и геоинформатики	
																										18	Физического воспитания	
																										18	Физического воспитания	
																										18	Физического воспитания	
																										18	Физического воспитания	
																										18	Физического воспитания	
																										18	Физического воспитания	
																										18	Физического воспитания	
																										18	Физического воспитания	
																										18	Физического воспитания	
																										18	Физического воспитания	
																										18	Физического воспитания	
23	828	180	10	4	1	230	16					333	81	14	504	100	6		130	8					220	54		
																										1	Дистанционного зондирования и цифровой картографии	
																										7	Кадастра недвижимости и	
																										2	Высшей математики, физики и информатики	
																										7	Кадастра недвижимости и землепользования	
																										19	Организации сельскохозяйственного производства и отраслевой экономики	
																										9	Землеустройства	
2	72	14	1			30	3					28														9	Землеустройства	
3	108	28	1	4	1	28	2					21	27													9	Землеустройства	
																										7	Кадастра недвижимости и землепользования	

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	СР	Пр. подгот
+	Б1.В.10	Дешифрирование аэро- и космических снимков		6					2	2	36	72	42	<u>3</u>
+	Б1.В.11	Основы оценки земли и недвижимости		3					2	2	36	72	22	<u>4</u>
+	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта		4					2	2	36	72	20	<u>1</u>
+	Б1.В.13	Автоматизация топографо-геодезических работ		7					3	3	36	108	60	<u>3</u>
+	Б1.В.14	Основы научных исследований в городском кадастре		5					3	3	36	108	68	<u>3</u>
+	Б1.В.15	Основы экономики города		7				7	2	2	36	72	42	<u>2</u>
+	Б1.В.16	Кадастровые работы на урбанизированных территориях	7				7		4	4	36	144	59	<u>3</u>
+	Б1.В.17	Кадастровый учет объектов городской недвижимости		8				8	3	3	36	108	58	<u>3</u>
+	Б1.В.18	Основы сметного дела		5				5	2	2	36	72	40	<u>2</u>
+	Б1.В.19	Оценка объектов городской недвижимости	8				8		4	4	36	144	57	<u>4</u>
+	Б1.В.20	Основы пространственного развития территорий	6678	555	7	67	7	5568	21	21		756	284	<u>20</u>
+	Б1.В.20.01	Системы городской инженерной инфраструктуры	6					6	3	3	36	108	41	<u>2</u>
+	Б1.В.20.02	Планировка и застройка территории	6	5		6		5	5	5	36	180	65	<u>3</u>
+	Б1.В.20.03	Организация рельефа при планировке территории		5				5	3	3	36	108	58	<u>4</u>
+	Б1.В.20.04	Основы ландшафтного дизайна		5					2	2	36	72	42	<u>2</u>
+	Б1.В.20.05	Благоустройство урбанизированных территорий			7	7			3	3	36	108	50	<u>3</u>
+	Б1.В.20.06	Основы территориального планирования	7				7		3	3	36	108	23	<u>4</u>
+	Б1.В.20.07	Градостроительное зонирование территорий	8					8	2	2	36	72	5	<u>2</u>
+	Б1.В.21	Информационные технологии и цифровизация в городском кадастре		78			8		6	6		216	108	<u>7</u>
+	Б1.В.21.01	Геоинформационные технологии в кадастре недвижимости городов		7					3	3	36	108	50	<u>4</u>
+	Б1.В.21.02	Информационное обеспечение кадастровой деятельности на урбанизированных территориях		8			8		3	3	36	108	58	<u>3</u>
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1		6					2	2		72	32	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		6					2	2	36	72	32	<u>2</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Паспортизация и инвентаризация		6					2	2	36	72	32	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2		8					2	2		72	42	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Планирование развития сельских территорий и агломераций		8					2	2	36	72	42	<u>2</u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Городское и региональное планирование		8					2	2	36	72	42	<u>2</u>
Блок 2.Практика									31	31		1116	1060	
Обязательная часть									31	31		1116	1060	
+	Б2.О.01(У)	Учебная исполнительская практика (Почвоведение)			2				1	1	36	36	30.5	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)			24				8	8	36	288	273	
+	Б2.О.03(У)	Учебная исполнительская практика (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)			6				3	3	36	108	101.5	

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

Курс 3																											
Семестр 5														Семестр 6													
з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	
														2	72	10	1		20	2					42		
3	108	20	1			20	2					68															
2	72	16	1			16	1					40															
7	252	52	3			76	6					124		6	216	40	1		40	1					82	54	
														3	108	20	1		20	1					41	27	
2	72	16	1			32	2					24		3	108	20			20						41	27	
3	108	16	1			34	3					58															
2	72	20	1			10	1					42															
														2	72	20	1		20	1					32		
														2	72	20	1		20	1					32		
														2	72	20	1		20	1					32		
														17	612	12						10	1.5		588.5		
														17	612	12						10	1.5		588.5		
														3	108	4						2	0.5		101.5		

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

Курс 4																										Закрепленная кафедра		
Семестр 7														Семестр 8														
з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	Код	Наименование
																										1	Дистанционного зондирования и цифровой картографии	
																										21	Управления земельными ресурсами и	
																										2	Высшей математики, физики и	
3	108	16	1			32	2					60														3	Геодезии и геоинформатики	
																										13	Градостроительства и пространственного развития	
2	72	10	1			20	1					42														13	Градостроительства и	
4	144	28	1			30	2					59	27													13	Градостроительства и пространственного развития	
														3	108	20	1		30	2					58	13	Градостроительства и пространственного развития	
																										16	Строительства	
														4	144	30	2		30	2					57	27	13	Градостроительства и
6	216	56	3			60	4					73	27	2	72	20	1		20	1					5	27		
																										13	Градостроительства и пространственного развития	
																										13	Градостроительства и	
																										13	Градостроительства и пространственного развития	
																										13	Градостроительства и	
3	108	28	1			30	2					50														13	Градостроительства и пространственного развития	
3	108	28	2			30	2					23	27													13	Градостроительства и	
														2	72	20	1		20	1					5	27	13	Градостроительства и
3	108	28	2			30	2					50		3	108	20	1		30	2					58			
3	108	28	2			30	2					50														13	Градостроительства и пространственного развития	
														3	108	20	1		30	2					58	13	Градостроительства и пространственного развития	
																										13	Градостроительства и пространственного развития	
																										13	Градостроительства и	
														2	72	10	1		20	1					42			
														2	72	10	1		20	1					42	13	Градостроительства и пространственного развития	
														2	72	10	1		20	1					42	13	Градостроительства и	
5	180	8							3	1		168																
5	180	8							3	1		168																
																										12	Геоэкологии и природопользования	
																										3	Геодезии и геоинформатики	
																										1	Дистанционного зондирования и цифровой картографии	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	СР	Пр. подгот
+	Б2.О.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезические работы при пространственном развитии территории)			6				3	3	36	108	101.5	
+	Б2.О.05(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			6				2	2	36	72	72	
+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика			7				3	3	36	108	101.5	
+	Б2.О.07(П)	Технологическая практика			6				9	9	36	324	313.5	
+	Б2.О.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7				2	2	36	72	66.5	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	276.5	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						1	1	36	36	9	
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							8	8	36	288	267.5	
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6		216	108	
+	ФТД.01	Управление проектами устойчивого пространственного развития		7					2	2	36	72	36	
+	ФТД.02	Лазерное сканирование		8					2	2	36	72	36	
+	ФТД.03	Беспилотные авиационные системы		4					2	2	36	72	36	

[illegible]

													Курс 2													
Семестр 3													Семестр 4													
з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПр	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПр	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль
													2	72	18				18						36	
													2	72	18				18						36	

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

Курс 4																												Закрепленная кафедра	
Семестр 7													Семестр 8																
з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПр	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПр	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	Код	Наименование	
																											3	Геодезии и геоинформатики	
																											13	Градостроительства и пространственного развития	
3	108	4							2	0.5		101.5															13	Градостроительства и	
																											13	Градостроительства и	
2	72	4							1	0.5		66.5															13	Градостроительства и пространственного развития	
														9	324							20		0.5	276.5	27			
														1	36										9	27	13	Градостроительства и пространственного развития	
														8	288							20		0.5	267.5		13	Градостроительства и пространственного развития	
2	72	18				18						36		2	72	18			18						36				
2	72	18				18						36															13	Градостроительства и пространственного развития	
														2	72	18			18						36		1	Дистанционного зондирования и	
																											3	Геодезии и геоинформатики	