

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ"

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: Заочный факультет

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

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	_____ / Егорченков А.В./

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора
_____ Папаскири Т.В.
" __ " _____ 20__ г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 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	Курс 5
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование							200	200	7528	7528	1372	1372	5730	426	70	48	36	45	36	35
Блок 1.Дисциплины (модули)									200	200	7528	7528	1372	1372	5730	426	70	48	36	45	36	35
Обязательная часть									117	117	4540	4540	936	936	3347	257	11	44	25	16	24	8
+	Б1.О.01	Философия	3						3	3	108	108	12	12	87	9				3		
+	Б1.О.02	Правоведение		2					2	2	72	72	8	8	60	4			2			
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1					5	5	180	180	30	30	137	13		2	3			
+	Б1.О.04	История России			1				4	4	144	144	50	50	90	4		4				
+	Б1.О.05	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	10	10	58	4		2				
+	Б1.О.06	Основы экономики	1						3	3	108	108	18	18	81	9		3				
+	Б1.О.07	Математика	12						8	8	288	288	52	52	218	18		4	4			
+	Б1.О.08	Информатика	1					1	4	4	144	144	16	16	119	9		4				
+	Б1.О.09	Физика	2	1					6	6	216	216	30	30	173	13		4	2			
+	Б1.О.10	Химия		1					2	2	72	72	4	4	64	4		2				
+	Б1.О.11	Экология	1						3	3	108	108	12	12	87	9		3				
+	Б1.О.12	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	1						3	3	108	108	10	10	89	9		3				
+	Б1.О.13	Материаловедение		1					2	2	72	72	4	4	64	4		2				
+	Б1.О.14	Психология и педагогика		5					2	2	72	72	12	12	56	4						2
+	Б1.О.15	Политология		2					2	2	72	72	10	10	58	4			2			
+	Б1.О.16	Основы военной подготовки		1					3	3	108	108	24	24	80	4		3				
+	Б1.О.17	Культурология		1					2	2	72	72	4	4	64	4		2				
+	Б1.О.18	Основы земельного права и государственной земельной политики	5						2	2	72	72	8	8	55	9						2
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	72	72	10	10	58	4					2	
+	Б1.О.20	Картография	4						3	3	108	108	20	20	79	9					3	
+	Б1.О.21	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	4						4	4	144	144	28	28	107	9					4	
+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация		5					2	2	72	72	12	12	56	4						2
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	6	6	62	4		2				
+	Б1.О.24	Основы кадастра недвижимости и планировки населенных пунктов	2	233					10	10	360	360	40	40	299	21	6		5	5		
+	Б1.О.24.01	Кадастровая деятельность, учет и регистрация	2						3	3	108	108	10	10	89	9	3		3			
+	Б1.О.24.02	Кадастровое деление территории и внесение сведений в ЕГРН		2					2	2	72	72	10	10	58	4	3		2			
+	Б1.О.24.03	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий		3					3	3	108	108	10	10	94	4				3		
+	Б1.О.24.04	Устойчивое развитие территорий		3					2	2	72	72	10	10	58	4				2		
+	Б1.О.25	Основы землеустройства	4	233			4	3	9	9	324	324	40	40	263	21			2	4	3	
+	Б1.О.25.01	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)		3					2	2	72	72	8	8	60	4				2		
+	Б1.О.25.02	Основы землеустройства		2					2	2	72	72	16	16	52	4			2			
+	Б1.О.25.03	Основы землеустроительного проектирования	4	3			4	3	5	5	180	180	16	16	151	13				2	3	
+	Б1.О.26	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		5					2	2	72	72	12	12	56	4						2
+	Б1.О.27	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах		4					4	4	144	144	26	26	114	4					4	
+	Б1.О.28	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование		4				4	2	2	72	72	18	18	50	4					2	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 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	Курс 5
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	Б1.О.29	Экономика недвижимости			4				3	3	108	108	16	16	88	4					3	
+	Б1.О.30	История земельно-имущественных отношений и землеустройства		1					2	2	72	72	4	4	64	4	1	2				
+	Б1.О.31	Информационно-телекоммуникационные технологии		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4	4	2				
+	Б1.О.32	Геодезия в землеустройстве и кадастре	234						12	12	432	432	54	54	351	27			5	4	3	
+	Б1.О.32.01	Основы геодезии	2						5	5	180	180	20	20	151	9			5			
+	Б1.О.32.02	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	3						4	4	144	144	16	16	119	9				4		
+	Б1.О.32.03	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	4						3	3	108	108	18	18	81	9					3	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		112233							328	328	328	328								
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		112233							328	328	328	328								
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		112233							328	328	328	328								
-	Б1.О.ДВ.01.03	Футбол		112233							328	328	328	328								
-	Б1.О.ДВ.01.04	Волейбол		112233							328	328	328	328								
-	Б1.О.ДВ.01.05	Баскетбол		112233							328	328	328	328								
-	Б1.О.ДВ.01.06	Стритбол		112233							328	328	328	328								
-	Б1.О.ДВ.01.07	Единоборства		112233							328	328	328	328								
-	Б1.О.ДВ.01.08	Скандинавская ходьба		112233							328	328	328	328								
-	Б1.О.ДВ.01.09	Фитнес-аэробика		112233							328	328	328	328								
-	Б1.О.ДВ.01.10	Тяжелая атлетика		112233							328	328	328	328								
-	Б1.О.ДВ.01.11	Бадминтон		112233							328	328	328	328								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									83	83	2988	2988	436	436	2383	169	59	4	11	29	12	27
+	Б1.В.01	Топографическое черчение и компьютерная графика			1				4	4	144	144	12	12	128	4	6	4				
+	Б1.В.02	Типология объектов недвижимости		2					2	2	72	72	12	12	56	4	3		2			
+	Б1.В.03	Прикладная математика для обработки геодезических измерений		2					2	2	72	72	12	12	56	4	5		2			
+	Б1.В.04	Мониторинг земель и объектов недвижимости		3					2	2	72	72	8	8	60	4	2			2		
+	Б1.В.05	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	3						4	4	144	144	20	20	115	9	6			4		
+	Б1.В.06	Прогнозирование и планирование рационального использования земель	3				3		3	3	108	108	8	8	91	9				3		
+	Б1.В.07	Основы управления проектами землеустройства		4					2	2	72	72	14	14	54	4	4				2	
+	Б1.В.08	Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах	4						3	3	108	108	22	22	77	9	3				3	
+	Б1.В.09	Статистическое методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах		2					3	3	108	108	10	10	94	4	5		3			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 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	Курс 5
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	Б1.В.10	Дешифрирование аэро- и космических снимков		4					2	2	72	72	14	14	54	4				2		
+	Б1.В.11	Основы оценки земли и недвижимости		2					2	2	72	72	10	10	58	4	4		2			
+	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта		3					2	2	72	72	14	14	54	4	1			2		
+	Б1.В.13	Автоматизация топографо-геодезических работ		4					3	3	108	108	18	18	86	4	3			3		
+	Б1.В.14	Основы научных исследований в городском кадастре		3					3	3	108	108	10	10	94	4	3			3		
+	Б1.В.15	Основы экономики города		4					2	2	72	72	12	12	56	4	2			2		
+	Б1.В.16	Кадастровые работы на урбанизированных территориях	5				5		4	4	144	144	20	20	115	9					4	
+	Б1.В.17	Кадастровый учет объектов городской недвижимости		5					3	3	108	108	16	16	88	4					3	
+	Б1.В.18	Основы сметного дела		3					2	2	72	72	8	8	60	4	2			2		
+	Б1.В.19	Оценка объектов городской недвижимости	5				5		4	4	144	144	20	20	115	9					4	
+	Б1.В.20	Основы пространственного развития территорий	3355	233	5	35		5	21	21	756	756	124	124	580	52	8		2	11	8	
+	Б1.В.20.01	Системы городской инженерной инфраструктуры	3						3	3	108	108	8	8	91	9	2			3		
+	Б1.В.20.02	Планировка и застройка территории	3	2		3			5	5	180	180	44	44	123	13			2	3		
+	Б1.В.20.03	Организация рельефа при планировке территории		3					3	3	108	108	12	12	92	4	4			3		
+	Б1.В.20.04	Основы ландшафтного дизайна		3					2	2	72	72	8	8	60	4	2			2		
+	Б1.В.20.05	Благоустройство урбанизированных территорий			5	5			3	3	108	108	20	20	84	4					3	
+	Б1.В.20.06	Основы территориального планирования	5					5	3	3	108	108	20	20	79	9					3	
+	Б1.В.20.07	Градостроительное зонирование территорий	5						2	2	72	72	12	12	51	9					2	
+	Б1.В.21	Информационные технологии и цифровизация в городском кадастре		55			5		6	6	216	216	36	36	172	8					6	
+	Б1.В.21.01	Геоинформационные технологии в кадастре недвижимости городов		5					3	3	108	108	20	20	84	4					3	
+	Б1.В.21.02	Информационное обеспечение кадастровой деятельности на урбанизированных территориях		5			5		3	3	108	108	16	16	88	4					3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1		3					2	2	72	72	8	8	60	4	2			2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		3					2	2	72	72	8	8	60	4	2			2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Паспортизация и инвентаризация		3					2	2	72	72	8	8	60	4	2			2		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2		5					2	2	72	72	8	8	60	4					2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Планирование развития сельских территорий и агломераций		5					2	2	72	72	8	8	60	4					2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Городское и региональное планирование		5					2	2	72	72	8	8	60	4					2	
Блок 2.Практика									31	31	1116	1116	56	32	1056	4			5	6	15	5
Обязательная часть									31	31	1116	1116	56	32	1056	4			5	6	15	5
+	Б2.О.01(У)	Учебная исполнительская практика (Почвоведение)			2				1	1	36	36	5.5	4	30.5				1			
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)			23				8	8	288	288	15	8	273				4	4		
+	Б2.О.03(У)	Учебная исполнительская практика (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)			4				3	3	108	108	6.5	4	101.5					3		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 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	Курс 5
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	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)			4				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)			3				2	2	72	72			68	4			2			
+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика			5				3	3	108	108	6.5	4	101.5						3	
+	Б2.О.07(П)	Технологическая практика			4				9	9	324	324	10.5	4	313.5					9		
+	Б2.О.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5				2	2	72	72	5.5	4	66.5						2	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	20.5		303.5						9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						1	1	36	36			36						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	

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 ГК 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 ГК 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
-	Летняя сессия													-	Летняя сессия														
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
36	1296	82	4	12	130	8					995	77		35	1260	86		110					987	77					
24	864	52		10	82						668	52		8	288	16		28					223	21					
																										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	6		6					56	4	з	15	Социально-гуманитарных дисциплин		
																										15	Социально-гуманитарных дисциплин		
																										25	Военный учебный центр при ГУЗ		
																										15	Социально-гуманитарных дисциплин		
														2	72	4		4					55	9	э	8	Земельного права		
2	72	4			6						58	4	з													8	Земельного права		
3	108	6		2	12						79	9	э													1	Дистанционного зондирования и		
4	144	14		2	12						107	9	э													1	Дистанционного зондирования и цифровой картографии		
														2	72	2		10					56	4	з	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		
3	108	2			6						91	9	эр																
																										9	Землеустройства		
																										9	Землеустройства		
3	108	2			6						91	9	эр													9	Землеустройства		
														2	72	4		8					56	4	з	8	Земельного права		
4	144	8		6	12						114	4	з													1	Дистанционного зондирования и цифровой картографии		
2	72	8			10						50	4	зг													6	Цифрового земледелия и ландшафтного проектирования		

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 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															
			Летняя сессия																											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	СР	Пр. подгот	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	Конс	ПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	Формы контр.	
+	Б1.О.29	Экономика недвижимости			4				3	3	36	108	88																	
+	Б1.О.30	История земельно-имущественных отношений и землеустройства		1					2	2	36	72	64	1	2	72	2	1		2						64	4	з		
+	Б1.О.31	Информационно-телекоммуникационные технологии		1				1	2	2	36	72	60	4	2	72	2	1		6	3					60	4	зг		
+	Б1.О.32	Геодезия в землеустройстве и кадастре	234						12	12		432	351																	
+	Б1.О.32.01	Основы геодезии	2						5	5	36	180	151																	
+	Б1.О.32.02	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	3						4	4	36	144	119																	
+	Б1.О.32.03	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	4						3	3	36	108	81																	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		112233								328				108				108								23		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		112233								328				108				108								23		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		112233								328				108				108								23		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Футбол		112233								328				108				108								23		
-	Б1.О.ДВ.01.04	Волейбол		112233								328				108				108								23		
-	Б1.О.ДВ.01.05	Баскетбол		112233								328				108				108								23		
-	Б1.О.ДВ.01.06	Стритбол		112233								328				108				108								23		
-	Б1.О.ДВ.01.07	Единоборства		112233								328				108				108								23		
-	Б1.О.ДВ.01.08	Скандинавская ходьба		112233								328				108				108								23		
-	Б1.О.ДВ.01.09	Фитнес-аэробика		112233								328				108				108								23		
-	Б1.О.ДВ.01.10	Тяжелая атлетика		112233								328				108				108								23		
-	Б1.О.ДВ.01.11	Бадминтон		112233								328				108				108								23		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									83	83		2988	2383	59	4	144				12	6					128	4			
+	Б1.В.01	Топографическое черчение и компьютерная графика			1				4	4	36	144	128	6	4	144				12	6					128	4	о		
+	Б1.В.02	Типология объектов недвижимости		2					2	2	36	72	56	3																
+	Б1.В.03	Прикладная математика для обработки геодезических измерений		2					2	2	36	72	56	5																
+	Б1.В.04	Мониторинг земель и объектов недвижимости		3					2	2	36	72	60	2																
+	Б1.В.05	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	3						4	4	36	144	115	6																
+	Б1.В.06	Прогнозирование и планирование рационального использования земель	3				3		3	3	36	108	91																	
+	Б1.В.07	Основы управления проектами землеустройства		4					2	2	36	72	54	4																
+	Б1.В.08	Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах	4						3	3	36	108	77	3																
+	Б1.В.09	Статистическое методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах		2					3	3	36	108	94	5																

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 ГК 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 ГК 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
-	Летняя сессия													-	Летняя сессия														
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПр	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КонсПр	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
3	108	4			12						88	4	о													21	Управления земельными ресурсами и		
																										7	Кадастра недвижимости и землепользования		
																										2	Высшей математики, физики и информатики		
3	108	6			12						81	9	э																
																										3	Геодезии и геоинформатики		
																										3	Геодезии и геоинформатики		
3	108	6			12						81	9	э													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		
12	432	30	4	2	48	8					327	25		27	972	70		82					764	56					
																										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	4	1		10	3					54	4	з													9	Землеустройства		
3	108	10	1	2	10	2					77	9	э													9	Землеустройства		
																										13	Градостроительства и пространственного развития		

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 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																	
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	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Летняя сессия														
																			Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	Формы контр.					
+	Б1.В.10	Дешифрирование аэро- и космических снимков		4					2	2	36	72	54																				
+	Б1.В.11	Основы оценки земли и недвижимости		2					2	2	36	72	58	4																			
+	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта		3					2	2	36	72	54	1																			
+	Б1.В.13	Автоматизация топографо-геодезических работ		4					3	3	36	108	86	3																			
+	Б1.В.14	Основы научных исследований в городском кадастре		3					3	3	36	108	94	3																			
+	Б1.В.15	Основы экономики города		4					2	2	36	72	56	2																			
+	Б1.В.16	Кадастровые работы на урбанизированных территориях	5				5		4	4	36	144	115																				
+	Б1.В.17	Кадастровый учет объектов городской недвижимости		5					3	3	36	108	88																				
+	Б1.В.18	Основы сметного дела		3					2	2	36	72	60	2																			
+	Б1.В.19	Оценка объектов городской недвижимости	5				5		4	4	36	144	115																				
+	Б1.В.20	Основы пространственного развития территорий	3355	233	5	35		5	21	21		756	580	8																			
+	Б1.В.20.01	Системы городской инженерной инфраструктуры	3						3	3	36	108	91	2																			
+	Б1.В.20.02	Планировка и застройка территории	3	2		3			5	5	36	180	123																				
+	Б1.В.20.03	Организация рельефа при планировке территории		3					3	3	36	108	92	4																			
+	Б1.В.20.04	Основы ландшафтного дизайна		3					2	2	36	72	60	2																			
+	Б1.В.20.05	Благоустройство урбанизированных территорий			5	5			3	3	36	108	84																				
+	Б1.В.20.06	Основы территориального планирования	5					5	3	3	36	108	79																				
+	Б1.В.20.07	Градостроительное зонирование территорий	5						2	2	36	72	51																				
+	Б1.В.21	Информационные технологии и цифровизация в городском кадастре		55			5		6	6		216	172																				
+	Б1.В.21.01	Геоинформационные технологии в кадастре недвижимости городов		5					3	3	36	108	84																				
+	Б1.В.21.02	Информационное обеспечение кадастровой деятельности на урбанизированных территориях		5			5		3	3	36	108	88																				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1		3					2	2		72	60	2																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		3					2	2	36	72	60	2																			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Паспортизация и инвентаризация		3					2	2	36	72	60	2																			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2		5					2	2		72	60																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Планирование развития сельских территорий и агломераций		5					2	2	36	72	60																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Городское и региональное планирование		5					2	2	36	72	60																				
Блок 2.Практика									31	31		1116	1056																				
Обязательная часть									31	31		1116	1056																				
+	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)			23				8	8	36	288	273																				
+	Б2.О.03(У)	Учебная исполнительская практика (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)			4				3	3	36	108	101.5																				

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 ГК 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

Курс 2														Курс 3													
-	Летняя сессия													-	Летняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПр	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПр	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	Формы контр.
2	72	4	1		6	3					58	4	з														
														2	72	4	1	4	6						54	4	з
														3	108	4	1		6	2					94	4	з
														2	72	4	1		4	1					60	4	з
2	72	6			14						48	4	з	11	396	20	3		32	5					318	26	2э2зн
														3	108	4	1		4	1					91	9	э
2	72	6			14						48	4	з	3	108	8			16						75	9	эп
														3	108	4	1		8	3					92	4	з
														2	72	4	1		4	1					60	4	з
														2	72	4	1		4	1					60	4	з
														2	72	4	1		4	1					60	4	з
														2	72	4	1		4	1					60	4	з
5	180	8						4	1		167			6	216	4						3	0.5		204.5	4	
5	180	8						4	1		167			6	216	4						3	0.5		204.5	4	
1	36	4						1	0.5		30.5		о														
4	144	4						3	0.5		136.5		о	4	144	4						3	0.5		136.5		о

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
-	Летняя сессия													-	Летняя сессия														
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
2	72	6			8						54	4	з													1	Дистанционного зондирования и цифровой картографии		
																										21	Управления земельными ресурсами и		
																										2	Высшей математики, физики и		
3	108	6	1		12	2					86	4	з													3	Геодезии и геоинформатики		
																										13	Градостроительства и пространственного развития		
2	72	4	1		8	1					56	4	з													13	Градостроительства и		
														4	144	10		10					115	9	эр	13	Градостроительства и пространственного развития		
														3	108	6		10					88	4	з	13	Градостроительства и пространственного развития		
																										16	Строительства		
														4	144	10		10					115	9	эр	13	Градостроительства и		
														8	288	26		26					214	22	2эопг				
																										13	Градостроительства и пространственного развития		
																										13	Градостроительства и		
																										13	Градостроительства и пространственного развития		
																										13	Градостроительства и		
														3	108	10		10					84	4	оп	13	Градостроительства и пространственного развития		
														3	108	10		10					79	9	эг	13	Градостроительства и		
														2	72	6		6					51	9	э	13	Градостроительства и		
														6	216	16		20					172	8	2зр				
														3	108	10		10					84	4	з	13	Градостроительства и пространственного развития		
														3	108	6		10					88	4	зр	13	Градостроительства и пространственного развития		
																										13	Градостроительства и пространственного развития		
																										13	Градостроительства и		
														2	72	2		6					60	4	з				
														2	72	2		6					60	4	з	13	Градостроительства и пространственного развития		
														2	72	2		6					60	4	з	13	Градостроительства и		
15	540	12						10	1.5		516.5			5	180	8				3	1		168						
15	540	12						10	1.5		516.5			5	180	8				3	1		168						
																										12	Геоэкологии и природопользования		
																										3	Геодезии и геоинформатики		
3	108	4						2	0.5		101.5		о													1	Дистанционного зондирования и цифровой картографии		

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 ГК 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02_23_00 ГК 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

Курс 4														Курс 5												Закрепленная кафедра	
-	Летняя сессия													-	Летняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КонсПР	ЗП	ЗВ	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
3	108	4						2	0.5		101.5		о													3	Геодезии и геоинформатики
																										13	Градостроительства и пространственного развития
														3	108	4				2	0.5		101.5		о	13	Градостроительства и
9	324	4						6	0.5		313.5		о													13	Градостроительства и
														2	72	4				1	0.5		66.5		о	13	Градостроительства и пространственного развития
														9	324					20		0.5	303.5				
														1	36								36		э	13	Градостроительства и пространственного развития
														8	288					20		0.5	267.5			13	Градостроительства и пространственного развития