

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль "Землеустройство"

Профиль: Землеустройство
Кафедра: Землеустройства
Факультет: Землеустройства и управления природопользованием

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
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.025	СПЕЦИАЛИСТ В ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
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	_____ / Волков С.Н./
Декан	_____ / Папаскири Т.В./

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ Папаскири Т.В.

"__" _____ 20__ г.

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

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			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.	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	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	1406	1406	1312	270	95	2	2	2	9	13	17	25	13
+	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						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	50	50	58	5				3					

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

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	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	Землеустроительное проектирование	56788	577		5678	7	58	32	32	1152	1152	442	442	575	135	30					9	5	10	8
+	Б1.В.13.01	Межхозяйственное землеустройство	5			5			5	5	180	180	66	66	87	27	4					5			
+	Б1.В.13.02	Внутрихозяйственное землеустройство	6			6			5	5	180	180	80	80	73	27	6						5		
+	Б1.В.13.03	Региональное землеустройство	7			7			4	4	144	144	58	58	59	27	4							4	
+	Б1.В.13.04	Рабочее проектирование в землеустройстве	8			8			4	4	144	144	60	60	57	27	5								4
+	Б1.В.13.05	Планирование и организация рационального использования земель муниципальных образований	8					8	4	4	144	144	58	58	59	27	4								4
+	Б1.В.13.06	Эколого-хозяйственная оценка территории		5				5	4	4	144	144	36	36	108		2					4			
+	Б1.В.13.07	Основы научных исследований в землеустройстве		7					3	3	108	108	50	50	58		3							3	
+	Б1.В.13.08	Межевание земель		7				7	3	3	108	108	34	34	74		2							3	
+	Б1.В.14	Основы экспертной деятельности в землеустройстве	8					8	3	3	108	108	44	44	37	27	3								3
+	Б1.В.15	Экономика землеустройства	7						4	4	144	144	44	44	73	27	3							4	
+	Б1.В.16	Геодезические работы при землеустройстве	6				6		3	3	108	108	56	56	25	27	4						3		
+	Б1.В.17	Инженерные проектно-изыскательские работы в землеустройстве		7				7	2	2	72	72	44	44	28		3							2	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1		6					2	2	72	72	32	32	40								2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Агроландшафтное земледелие		6					2	2	72	72	32	32	40								2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы сельскохозяйственного производства		6					2	2	72	72	32	32	40								2		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2		7					2	2	72	72	48	48	24		4							2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация топографо-геодезических работ		7					2	2	72	72	48	48	24		4							2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы космической геодезии		7					2	2	72	72	48	48	24		4							2	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3		7					2	2	72	72	28	28	44		2							2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства		7					2	2	72	72	28	28	44		2							2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Классификация земель по пригодности в с/х производстве		7					2	2	72	72	28	28	44		2							2	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4		8				8	2	2	72	72	30	30	42		2								2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве		8				8	2	2	72	72	30	30	42		2								2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы кадастров и мониторинга		8				8	2	2	72	72	30	30	42		2								2
Блок 2.Практика									31	31	1116	1116	56	32	1060				5		4		17	5	
Обязательная часть									31	31	1116	1116	56	32	1060				5		4		17	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)			24				8	8	288	288	15	8	273				4		4				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ЗУ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, 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.
+	Б2.О.03(У)	Учебная исполнительская практика (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)			6				3	3	108	108	6.5	4	101.5								3		
+	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 землеустройстве)			6				3	3	108	108	6.5	4	101.5								3		
+	Б2.О.05(У)	НИР			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			6				9	9	324	324	10.5	4	313.5								9		
+	Б2.О.08(П)	НИР			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					

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ЗУ 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, 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
Блок 1.Дисциплины (модули)									200	200		7528	2737	139
Обязательная часть									117	117		4540	1425	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		2					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	72	<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++ ЗУ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '21.03.02 3++ ЗУ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, 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
27	1026	224	6	12	332	9					350	108	23	882	188	7	24	1	348	15					268	54
25	954	208	5	12	298	6					328	108	14	558	114	3			232	5					158	54
3	108	24			18						39	27														
2	72	16			18						38															
3	108	36			18						27	27														
3	108	34		6	30						11	27														
2	72	18		6	32						16															
													2	72	18				18						36	
													2	72	16				16						13	27
													2	72	16				32						24	
6	216	32	2		64	4					93	27	4	144	32	2			64	4					48	
3	108	16	1		32	2					33	27														
													2	72	16	1			32	2					24	
3	108	16	1		32	2					60															
													2	72	16	1			32	2					24	
4	144	32	2		32	1					80		2	72	16				32						24	
2	72	16	1		16						40															
2	72	16	1		16	1					40															
													2	72	16				32						24	

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ЗУ 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, 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
27	972	178	10	4	1	272	18					437	81	19	684	118	5		196	9					289	81		
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		9	Землеустройства
																											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++ ЗУ 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, 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	1312	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						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	58	5

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ЗУ 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ЗУ 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

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	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							
2	72	16	1		34	3					22		9	324	74	4	24	1	116	10					110	
													2	72	18	1	8	1	30	2					16	
													2	72	18	1			38	4					16	
													3	108	20	1			30	4					58	

План Учебный план бакалавриата '21.03.02 3++ ЗУ 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ЗУ 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, 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	
25	900	164	10	4	1	242	18					409	81	13	468	72	5		120	9					195	81			
																											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++ 3У 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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	Землеустроительное проектирование	56788	577		5678	7	58	32	32		1152	575	30
+	Б1.В.13.01	Межхозяйственное землеустройство	5			5			5	5	36	180	87	<u>4</u>
+	Б1.В.13.02	Внутрихозяйственное землеустройство	6			6			5	5	36	180	73	<u>6</u>
+	Б1.В.13.03	Региональное землеустройство	7			7			4	4	36	144	59	<u>4</u>
+	Б1.В.13.04	Рабочее проектирование в землеустройстве	8			8			4	4	36	144	57	<u>5</u>
+	Б1.В.13.05	Планирование и организация рационального использования земель муниципальных образований	8					8	4	4	36	144	59	<u>4</u>
+	Б1.В.13.06	Эколого-хозяйственная оценка территории		5				5	4	4	36	144	108	<u>2</u>
+	Б1.В.13.07	Основы научных исследований в землеустройстве		7					3	3	36	108	58	<u>3</u>
+	Б1.В.13.08	Межевание земель		7			7		3	3	36	108	74	<u>2</u>
+	Б1.В.14	Основы экспертной деятельности в землеустройстве	8					8	3	3	36	108	37	<u>3</u>
+	Б1.В.15	Экономика землеустройства	7						4	4	36	144	73	<u>3</u>
+	Б1.В.16	Геодезические работы при землеустройстве	6				6		3	3	36	108	25	<u>4</u>
+	Б1.В.17	Инженерные проектно-изыскательские работы в землеустройстве		7				7	2	2	36	72	28	<u>3</u>
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1		6					2	2		72	40	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Агроландшафтное земледелие		6					2	2	36	72	40	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы сельскохозяйственного производства		6					2	2	36	72	40	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2		7					2	2		72	24	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация топографо-геодезических работ		7					2	2	36	72	24	<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы космической геодезии		7					2	2	36	72	24	<u>4</u>
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3		7					2	2		72	44	2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства		7					2	2	36	72	44	<u>2</u>
-	Б1.В.ДВ.03.02	Классификация земель по пригодности в с/х производстве		7					2	2	36	72	44	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4		8				8	2	2		72	42	2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве		8				8	2	2	36	72	42	<u>2</u>
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы кадастров и мониторинга		8				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	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ЗУ 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, 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
																										1	Дистанционного зондирования и цифровой картографии	
																										21	Управления земельными ресурсами и	
																										2	Высшей математики, физики и	
10	360	64	4			78	5					191	27	8	288	48	3		70	6					116	54	9	Землеустройства
																										9	Землеустройства	
																										9	Землеустройства	
4	144	28	2			30	2					59	27													9	Землеустройства	
														4	144	20	1		40	4					57	27	9	Землеустройства
														4	144	28	2		30	2					59	27	9	Землеустройства
																										9	Землеустройства	
3	108	20	1			30	2					58															9	Землеустройства
3	108	16	1			18	1					74															9	Землеустройства
														3	108	14	1		30	2					37	27	9	Землеустройства
4	144	14	1			30	2					73	27														9	Землеустройства
																										3	Геодезии и геоинформатики	
2	72	14	1			30	2					28															9	Землеустройства
																										6	Цифрового земледелия и	
																										19	Организации сельскохозяйственного производства и отраслевой экономики	
2	72	16	1			32	3					24																
2	72	16	1			32	3					24															3	Геодезии и геоинформатики
2	72	16	1			32	3					24															3	Геодезии и геоинформатики
2	72	14	1			14	1					44																
2	72	14	1			14	1					44															9	Землеустройства
														2	72	10	1		20	1					42			
														2	72	10	1		20	1					42		9	Землеустройства
														2	72	10	1		20	1					42		7	Кадастра недвижимости и землепользования
5	180	8							3	1		168																
5	180	8							3	1		168																
																										12	Геоэкологии и природопользования	
																										3	Геодезии и геоинформатики	

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ЗУ 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, 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
+	Б2.О.03(У)	Учебная исполнительская практика (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)			6				3	3	36	108	101.5	
+	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 землеустройстве)			6				3	3	36	108	101.5	
+	Б2.О.05(У)	НИР			6				2	2	36	72	72	
+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика			7				3	3	36	108	101.5	
+	Б2.О.07(П)	Технологическая			6				9	9	36	324	313.5	
+	Б2.О.08(П)	НИР			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]

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_3++ ЗУ 2024-2025.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, 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
																											3	Геодезии и геоинформатики
																											9	Землеустройства
3	108	4							2	0.5		101.5															9	Землеустройства
																											9	Землеустройства
2	72	4							1	0.5		66.5															9	Землеустройства
														9	324							20		0.5	276.5	27		
														1	36										9	27	9	Землеустройства
														8	288							20		0.5	267.5		9	Землеустройства
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	