Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.06.2026 09:58:45
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
Тверяков А.М.
03.04. *2026 г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): Городской кадастр

Кафедра: Геодезии и кадастровой деятельности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
организационно-управленческий
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой _____ */ Богданова О.В./*

Директор института _____ */ Воронин А.В./*

Директор департамента учебной деятельности _____ */ Закк С.А./*

Учебный план бакалавриата 'z21.03.02 Землеустройство и кадастры (ГКбз)_2023_3++.plx', код направления 21.03.02, направленность (профиль): ГК, год начала подготовки 2023

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									*							*																												
																			*																																		
																				Э	Э	Э	К																						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К
																		*	*																						*												
																		*									*									*																	
II																			*							*															Э												
										*									*																						Э												
																			*																						Э												
																			*	Э	Э	Э	К																		Э	Э		У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	*																						*												
																		*									*																										
																											*									*				Э	Э												
III										*									*							*															Э												
																			*																						Э												
																			*	Э	Э	Э	Э	К														Э	Э	Э		У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	*																						*												
																		*									*									*	Э					Э											
																			*							*										Э					Н												
IV										*									*																	Э					Н												
														Э	Э	Э	Э		*	У	У	У	У	К													Э	Э	Э			Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*																	Э					Н												
																			*																	Э					Н												
																		*								*							Пд	Пд	Пд							Д											
V										*									*														Пд	Пд	Пд							Д											
																			*														Пд	Пд	Пд							Д											
													Э	Э	Э	Э	К	*	*										Э	Э	Э	Э		Пд	Пд	Пд		Пд				Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*														Пд	Пд	*	Пд																		
																		*								*							Пд	Пд	Пд	*		Д				Д											

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**36 5/6**	**34 5/6**	**30 5/6**	**24 5/6**	**22 5/6**	150 1/6
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**8**	**8**	**8**	36
У	Учебная практика		**2**	**4**	**4**		10
Н	Научно-исслед. работа				**2**		2
П	Производственная практика				**4**		4
Пд	Преддипломная практика					**4**	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Каникулы	**7**	**7**	**7**	**7**	**9**	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.02 Землеустройство и кадастры (ГКбз)_2023_3++.plx', код направления 21.03.02, направленность (профиль) : Городской кадастр, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Форма контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Форма контр.	Закреп ленная
		Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого аудиторных часов					Курс 1															
																-	Зимняя сессия							Летняя сессия							
Блок 1.Дисциплины (модули)								201	201		7564	7564	974	6148	412																
Обязательная часть								150	150		5400	5400	684	4374	342																
51.О.01	История России	2	1				12	4	4	36	144	144	60	71	13	2								14		16		38	4	зх
51.О.02	Иностранный язык	1	1				11	6	6	36	216	216	20	183	13	6			10		94	4	зх			10		89	9	зх
51.О.03	Технический иностранный язык	2					2	3	3	36	108	108	10	89	9																
51.О.04	Основы российской государственности		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	2	4		4		60	4	зх								
51.О.05	Математика	112					112	9	9	36	324	324	40	257	27	6	4		6		89	9	зх	8		8		83	9	зх
51.О.06	Начертательная геометрия		1				1	3	3	36	108	108	10	94	4	3	4	6			94	4	зх								
51.О.07	Цифровая культура	1					1	3	3	36	108	108	10	89	9	3	4	6			89	9	зх								
51.О.08	Экономика	1					1	3	3	36	108	108	10	89	9	3								4		6		89	9	зх
51.О.09	Теория решения изобретательских задач	2					2	3	3	36	108	108	10	89	9																
51.О.10	Проектная деятельность		1122				1122	8	8	36	288	288	24	248	16	4			6		62	4	зх			6		62	4	зх
51.О.11	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	10	58	4	2										10		58	4	з
51.О.12	Физика	2	12				122	9	9	36	324	324	42	265	17	3								4	4	4		92	4	зх
51.О.13	Теоретическая механика		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4																
51.О.14	Химия	1					1	3	3	36	108	108	14	85	9	3								6	8			85	9	зх
51.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	3	36	108	108	14	85	9																
51.О.16	Философия	2					2	3	3	36	108	108	10	89	9																
51.О.17	Технологическое предпринимательство	3					3	3	3	36	108	108	14	85	9																
51.О.18	Правовая культура		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4																
51.О.19	Проектный практикум		33				33	4	4	36	144	144	24	112	8																
51.О.20	Право (земельное)	1						3	3	36	108	108	8	91	9	3	4		4		91	9	з								
51.О.21	Основы природопользования	1					1	3	3	36	108	108	6	93	9	3								4		2		93	9	зх
51.О.22	Геодезия	3	2				23	7	7	36	252	252	28	211	13																
51.О.23	Инженерное обустройство территории	3	3					6	6	36	216	216	24	179	13																
51.О.24	Географические информационные системы		23				3	6	6	36	216	216	20	188	8																
51.О.25	Землеустройство	23				3	2	7	7	36	252	252	28	206	18																
51.О.26	Экономика недвижимости	4						3	3	36	108	108	16	83	9																
51.О.27	Кадастр объектов недвижимости	44			4	4		7	7	36	252	252	40	194	18																
51.О.28	Мониторинг земель	5			5			4	4	36	144	144	18	117	9																
51.О.29	Организация и планирование кадастровых работ	5	5			5		5	5	36	180	180	30	137	13																
51.О.30	Математическая обработка результатов измерений		4				4	2	2	36	72	72	10	58	4																
51.О.31	Основы градостроительства и планировка населенных мест	4	4			4		5	5	36	180	180	30	137	13																
51.О.32	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		5					3	3	36	108	108	18	86	4																
51.О.33	Системы искусственного интеллекта		4					3	3	36	108	108	16	88	4																
51.О.ДВ.01	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Поведение человека"**		**1**				**1**	**3**	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**	**3**								**6**		**8**		**90**	**4**	**зх**
51.О.ДВ.01.01	Приложение 1		1				1	3	3	36	108	108	14	90	4	3								6		8		90	4	зх
51.О.ДВ.02	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Системное мышление", Качество городской среды", "Экология и безопасность"**		**2**				**2**	**3**	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**															
51.О.ДВ.02.01	Приложение 2		2				2	3	3	36	108	108	14	90	4															
51.О.ДВ.03	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия", "Инжиниринг", "Энергия и ресурсы"**		**2**				**2**	**3**	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**															
51.О.ДВ.03.01	Приложение 3		2				2	3	3	36	108	108	14	90	4															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								**51**	**51**		**2164**	**2164**	**290**	**1774**	**100**	**2**								**4**		**2**		**62**	**4**	
51.В.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:**		**2**								**328**	**328**	**10**	**314**	**4**															
51.В.01.01	Общая физическая подготовка		2								328	328	10	314	4															
51.В.01.02	Прикладная физическая культура																													
51.В.01.03	Адаптивная физическая культура																													
51.В.02	Пространственное развитие городских агломераций		5					2	2	36	72	72	12	56	4															
51.В.03	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		5					2	2	36	72	72	12	56	4															
51.В.04	Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости		44				44	4	4	36	144	144	24	112	8															
51.В.05	Экономическая оценка земельных ресурсов		1				1	2	2	36	72	72	6	62	4	2								4		2		62	4	зх
51.В.06	Спутниковые технологии определения координат	3						3	3	36	108	108	12	87	9															
51.В.07	Организация оценки объектов недвижимости при изъятии для муниципальных нужд		4					3	3	36	108	108	18	86	4															
51.В.08	Управление городскими территориями	5	5					5	5	36	180	180	32	135	13															
51.В.09	Пространственные данные и кадастр недвижимости		5					2	2	36	72	72	12	56	4															
51.В.10	Ведение градостроительной деятельности на территории муниципальных образований	3						3	3	36	108	108	14	85	9															
51.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**		**3344**				**3344**	**12**	**12**		**432**	**432**	**64**	**352**	**16**															
51.В.ДВ.01.01	**Тендеры и закупки. Приложение 1**		**3344**				**3344**	**12**	**12**		**432**	**432**	**64**	**352**	**16**															
51.В.ДВ.01.01.01	Дисциплина 1		3				3	3	3	36	108	108	16	88	4															
51.В.ДВ.01.01.02	Дисциплина 2		3				3	3	3	36	108	108	16	88	4															
51.В.ДВ.01.01.03	Дисциплина 3		4				4	3	3	36	108	108	16	88	4															
51.В.ДВ.01.01.04	Дисциплина 4		4				4	3	3	36	108	108	16	88	4															
51.В.ДВ.01.02	**Lean Management ("Фабрика процессов"). Приложение 2**																													
51.В.ДВ.01.03	**Управление персоналом. Приложение 3**																													
51.В.ДВ.01.04	**Управление рисками. Приложение 4**																													
51.В.ДВ.01.05	**Рециклинг и Экология. Приложение 5**																													
51.В.ДВ.01.06	**Внутренний аудит. Приложение 6**																													
51.В.ДВ.01.07	**Организация сетей поставок. Приложение 7**																													
51.В.ДВ.01.08	**Организация постпродажного обслуживания и сервиса. Приложение 8**																													
51.В.ДВ.01.09	**Управление качеством. Приложение 9**																													
51.В.ДВ.01.10	**Прототипирование и аддитивное производство (Промышленный дизайн). Приложение 10**																													
51.В.ДВ.01.11	**Основы релейной защиты и автоматики. Приложение 11**																													
51.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)**		**3**					**3**	**3**		**108**	**108**	**16**	**88**	**4**															
51.В.ДВ.02.01	Контроль за использованием и охраной земель		3					3	3	36	108	108	16	88	4															
51.В.ДВ.02.02	Правила землепользования и застройки территории		3					3	3	36	108	108	16	88	4															
51.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)**		**5**					**3**	**3**		**108**	**108**	**18**	**86**	**4**															
51.В.ДВ.03.01	Управление недвижимостью в муниципальном образовании		5					3	3	36	108	108	18	86	4															
51.В.ДВ.03.02	Управление имущественными комплексами		5					3	3	36	108	108	18	86	4															
51.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)**	5			5			4	4		**144**	**144**	**22**	**113**	**9**															
51.В.ДВ.04.01	Экономика градостроительства	5			5			4	4	36	144	144	22	113	9															
51.В.ДВ.04.02	Экономика и планирование городских территорий	5			5			4	4	36	144	144	22	113	9															
51.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5)**		**5**					**3**	**3**		**108**	**108**	**18**	**86**	**4**															
51.В.ДВ.05.01	Территориальное планирование		5					3	3	36	108	108	18	86	4															
51.В.ДВ.05.02	Кадастр застроенных территорий		5					3	3	36	108	108	18	86	4															
Блок 2.Практика								**30**	**30**		**1080**	**1080**	**166**	**914**																
Обязательная часть								**15**	**15**		**540**	**540**	**150**	**390**																
52.О.01	Учебная практика			234				15	15		540	540	150	390																
52.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			234				15	15	36	540	540	150	390																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								**15**	**15**		**540**	**540**	**16**	**524**																
52.В.01	**Производственная практика**			**445**				**15**	**15**		**540**	**540**	**16**	**524**																
52.В.01.01(П)	Проектная практика			4				6	6	36	216	216	4	212																
52.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4				3	3	36	108	108	4	104																
52.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			5				6	6	36	216	216	8	208																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								**9**	**9**		**324**	**324**	**6**	**309**	**9**															
53.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5						9	9	36	324	324	6	309	9															
ФТД.Факультативные дисциплины								**2**	**2**		**72**	**72**	**8**	**56**	**8**	**1**										**4**		**28**	**4**	
ФТД.01	Картография		1					1	1	36	36	36	4	28	4	1										4		28	4	з
ФТД.02	Проектно-сметное дело при геологических работах		4					1	1	36	36	36	4	28	4															
	Итого з.е./ежд часов (без факультативов)							240	240		8968	8968	1146	7371	451	45	20	12	30		579	43		50	12	72		841	69	
	Недельная нагрузка в году (ежд часов)															41.2														
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (ежд часов)															200														
	Резерв времени по сессиям																													

Индекс	Курс 2																														
	-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Форма контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Форма контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Форма контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Форма контр.
Обязательная часть	**45**	**40**	**14**	**68**		**942**	**56**		**32**	**20**	**26**		**703**	**47**		**42**	**52**	**26**	**52**		**817**	**61**		**24**	**6**	**40**		**404**	**30**	
51.О.01	2								14		16		38	4	зх	2	14		16		33	9	зх							
51.О.02	6			10		94	4	зх			10		89	9	зх															
51.О.03																3			10		89	9	зх							
51.О.04	2	4		4		60	4	зх																						
51.О.05	6	4		6		89	9	зх	8		8		83	9	зх	3	6		8		85	9	зх							
51.О.06	3	4	6			94	4	зх																						
51.О.07	3	4	6			89	9	зх																						
51.О.08									4		6		89	9	зх															
51.О.09	3	4		6		89	9	зх																						
51.О.10	4			6		62	4	зх			6		62	4	зх															
51.О.11																														
51.О.12	6	6	6	6		86	4	зх	4	4	4		87	9	зх															
51.О.13	3	4		6		94	4	зх																						
51.О.14									6	8			85	9	зх															
51.О.15																3	8		6		85	9	зх							
51.О.16	3								4		6		89	9	зх															
51.О.17																3	6		8		85	9	зх							
51.О.18	3								4		6		94	4	зх															
51.О.19																4			12		56	4	зх			12		56	4	зх
51.О.20																														
51.О.21									4		2		93	9	зх															
51.О.22	3																													
51.О.23									4	4			96	4	зх	4	8	8	4		115	9	зх							
51.О.24	3															6	6	6			92	4	з	6	6			87	9	з
51.О.25	3								4	4			96	4	з	3	6	6			92	4	зх							
51.О.26									6		4		89	9	зх	4	6		12		117	9	зр							
51.О.27																														
51.О.28																														
51.О.29																														
51.О.30																														
51.О.31																														
51.О.32																														
51.О.33																														
51.О.ДВ.01																														
51.О.ДВ.01.01																														
51.О.ДВ.02	**3**	**6**	**8**			**90**	**4**	**зх**																						
51.О.ДВ.02.01	3	6	8			90	4	зх																						
51.О.ДВ.03	**3**								**6**	**8**			**90**	**4**	**зх**															
51.О.ДВ.03.01	3								6	8			90	4	зх															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				**10**		**314**	**4**									**15**	**12**	**6**	**10**		**175**	**13**		**18**		**28**		**261**	**17**	
51.В.01				**10**		**314**	**4**	**з**																						
51.В.01.01				10		314	4	з																						
51.В.01.02																														
51.В.01.03																														
51.В.02																														
51.В.03																														
51.В.04																														
51.В.05																														
51.В.06																3	6	6			87	9	з							
51.В.07																														
51.В.08																														
51.В.09																														
51.В.10																3								6		8		85	9	з
51.В.ДВ.01																6	6		10		88	4	зх	6		10		88	4	зх
51.В.ДВ.01.01																6	6		10		88	4	зх	6		10		88	4	зх
51.В.ДВ.01.01.01																3	6		10		88	4	зх							
51.В.ДВ.01.01.02																3								6		10		88	4	зх
51.В.ДВ.01.01.03																														
51.В.ДВ.01.01.04																														
51.В.ДВ.01.02																														
51.В.ДВ.01.03																														
51.В.ДВ.01.04																														
51.В.ДВ.01.05																														
51.В.ДВ.01.06																														
51.В.ДВ.01.07																														
51.В.ДВ.01.08																														
51.В.ДВ.01.09																														
51.В.ДВ.01.10																														
51.В.ДВ.01.11																														
51.В.ДВ.02																3								6		10		88	4	з
51.В.ДВ.02.01																3								6		10		88	4	з
51.В.ДВ.02.02																3								6		10		88	4	з
51.В.ДВ.03																														
51.В.ДВ.03.01																														
51.В.ДВ.03.02																														
51.В.ДВ.04																														
51.В.ДВ.04.01																														
51.В.ДВ.04.02																														
51.В.ДВ.05																														
51.В.ДВ.05.01																														
51.В.ДВ.05.02																														
Блок 2.Практика	**3**								**3**		**78**					**6**								**60**		**156**				
Обязательная часть	**3**								**3**		**78**					**6**								**60**		**156**				
52.О.01	3								3		78				о	6								60		156				о
52.О.01.01(У)	3								3		78				о	6								60		156				о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
52.В.01																														
52.В.01.01(П)																														
52.В.01.02(Н)																														
52.В.01.03(Пд)																														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
53.01(Д)																														
ФТД.Факультативные дисциплины																														
ФТД.01																														
ФТД.02																														
Итого з.е./ежд часов (без факультативов)	45	40	14	68		942	56		32	20	56		781	47		48	52	26	52		817	61		24	6	100		560	30	
Недельная нагрузка в году (ежд часов)						47.8							39																	
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (ежд часов)						200							200																	
Резерв времени по сессиям																														

Индекс	Курс 3																														
	-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Форма контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Форма контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Форма контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Форма контр.
Обязательная часть	**33**	**46**	**28**	**28**		**513**	**33**		**36**	**22**	**26**		**421**	**35**		**33**	**50**	**8**	**46**		**511**	**33**		**40**		**48**		**417**	**35**	
51.О.01	20	26	22	8		283	21		24	22	10		277	27		12	24	8	16		259	17		8		10		81	9	
51.О.02																														
51.О.03																														
51.О.04																														
51.О.05																														
51.О.06																														
51.О.07																														
51.О.08																														
51.О.09																														
51.О.10																														
51.О.11																														
51.О.12																														
51.О.13																														
51.О.14																														
51.О.15																														
51.О.16																														
51.О.17																														
51.О.18																														
51.О.19																														
51.О.20																														
51.О.21																														
51.О.22													