

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

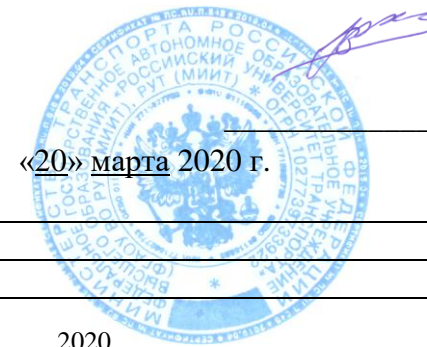
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт пути, строительства и сооружений

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 10 от 20.03.2020

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки бакалавров



В.В. Виноградов

«20» марта 2020 г.

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра № 56 - «Геодезия, геоинформатика и навигация»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 435/а
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательская, проектная

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Т.В. Шепитько

Заведующий кафедрой

И.Н. Розенберг

Председатель учебно-методической комиссии

М.Ф. Гуськова

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 20.03.2020

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры. Профиль: Кадастр недвижимости - прием 2020 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23							
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31							
1																		Э	*	Э	Э	К	К																		*					Э	Э	Э	У	У	УУК	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	К	К	К	К	К	У	У	У	У	У	У	У
3																			Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
4																		Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К					

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																	
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.Б.27	Основы метрологии, стандартизации и сертификации			5							108	50	16	34			58			3																													ГГН	56	
Б1.Б.28	Основы градостроительства и планировка населенных мест	5			5						144	64	32		32		35	45	4																													ГГН	56		
Б1.Б.29	Инженерное обустройство территорий	6		5							180	90	30	32	28		54	36	5																													ГГН	56		
Б1.В	Вариативная часть	7	5	12	6	2					2884	1440	554	706	180		1201	243	71																																
Б1.В	Обязательные дисциплины	4	3	7	4	1					1768	824	306	460	58		800	144	40																																
Б1.В.01	Паспортизация и учет железнодорожных путей			4							108	50	34		16		58		3																														ГГН	56	
Б1.В.02	Основы кадастра недвижимости	5			5						144	82	32	50			26	36	4																														ГГН	56	
Б1.В.03	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	6			6						144	70	28	42			47	27	4																														ГГН	56	
Б1.В.04	Современные технологии производства геодезических работ			5							108	66	16	50			42		3																														ГГН	56	
Б1.В.05	Программные и технические средства для кадастра			6							108	70	28		42		38		3																														ГГН	56	
Б1.В.06	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	67			7						252	152	60	92			19	81	7																															ГГН	56
Б1.В.07	Геодезические работы при ведении кадастра		6	7		6					180	120	44	76			60		5																														ГГН	56	
Б1.В.08	Картография			7							108	66	16	50			42		3																														ГГН	56	
Б1.В.09	Геоинформационные системы			7	7						144	82	32	50			62		4																														ГГН	56	
Б1.В.10	Сбор данных для гис кадастра			7							144	66	16	50			78		4																														ГГН	56	
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34								328						328																																ФКиС	108	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2	5	2	1					1116	616	248	246	122		401	99	31																																
Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных			5		5					144	48	16	32			96		4																														ГГН	56	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы хранения информации																																																ГГН	56	
Б1.В.ДВ.02.01	Государственная регистрация, учет и оценка земель	5									144	64	32	32			44	36	4																														ГГН	56	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы хранения и защиты кадастровой информации																																																ГГН	56	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости			7							72	32	16	16			40		2																														ГГН	56	
Б1.В.ДВ.03.02	Инвентаризация зданий и сооружений																																																ГГН	56	

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов											Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4												
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ					
																																																Курс	СРС	СРС		
Б1.В.ДВ.04.01	Высшая геодезия	7	6							216	102	44	58			78	36	6																												ГГН	56					
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная геодезия																																											ГГН	56							
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация топографо-геодезических работ			8	8					108	90	36	54			18		3																										ГГН	56							
Б1.В.ДВ.05.02	Системы автоматизированного проектирования																																											ГГН	56							
Б1.В.ДВ.06.01	Спутниковые навигационные системы в кадастре	8								144	90	36	54			27	27	4																										ГГН	56							
Б1.В.ДВ.06.02	Геоинформационные системы в кадастре																																										ГГН	56								
Б1.В.ДВ.07.01	Кадастр недвижимости и мониторинг земель			8	8					108	90	36		54		18		3																									ГГН	56								
Б1.В.ДВ.07.02	Кадастр природных ресурсов																																										ГГН	56								
Б1.В.ДВ.08.01	Проектно-сметное дело		5							72	50	16		34		22		2																										ГГН	56							
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика недвижимости																																										ЭТИиУСБ	94								
Б1.В.ДВ.09.01	Оценка объектов недвижимости			7						108	50	16		34		58		3																									ГГН	56								
Б1.В.ДВ.09.02	Теоретические основы оценки земли и недвижимости																																										ГГН	56								
ФТД	Факультативы		2							144	64	30		30		80		4																																		
ФТДВ	Вариативная часть		2							144	64	30		30		80		4																																		
ФТДВ			2							144	64	30		30		80		4																																		
ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	30	14		14		42		2																										МОиГТ	32							
ФТД.В.02	Основы профессионального перевода		7							72	34	16		16		38		2																								Лингводидактика	21									

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры. Профиль: Кадастр недвижимости - прием 2020 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РРР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																		
	Итого	25	20	25	7	6				7564	3286	1286	1030	966		3333	945	201	176	230	82		453	117	28	168	168	98		272	90	21	176	266	84		498	126	32	108	108	54		63	27	10				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	18	25	7	6				7420	3222	1256	1030	936		3253	945	197	176	230	82		453	117	28	154	168	84		230	90	19	160	266	68		460	126	30	108	108	54		63	27	10				
Б1.Б	Базовая часть	18	13	13	1	4				4536	1782	702	324	756		2052	702	126	64	66	48		173	45	11	14		42		88	36	5			34		38	36	3											
Б1.Б	Обязательные дисциплины	18	13	13	1	4				4536	1782	702	324	756		2052	702	126	64	66	48		173	45	11	14		42		88	36	5			34		38	36	3											
Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	2								144	32	16		16		67	45	4																													ПИиСТ	110		
Б1.Б.02	Философия	1								144	48	32		16		60	36	4																													Фик	81		
Б1.Б.03	Иностранный язык	7	1356	24						540	164			164		340	36	15			16		56		2			14		58		2			34		38	36	3								Лингводидактика	21		
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			4						108	32	16		16		76		3																													УБТ	28		
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1	2						72	68			68		4		2																													ФКиС	108		
Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации		2							72	16			16		56		2																													Лингводидактика	21		
Б1.Б.07	История религий народов России		2							72	16	8		8		56		2																													ПИиСТ	110		
Б1.Б.08	История транспорта России		1							72	32	16		16		40		2																													ПИиСТ	110		
Б1.Б.09	Правоведение		3							108	32	16		16		76		3																														ТП	36	
Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4						108	32	16		16		76		3																															ТП	36
Б1.Б.11	Математика	1-3								432	186	102		84		129	117	12																														ВВМ	40	
Б1.Б.12	Информатика	2	1							216	98	32		66		82	36	6																														САП	34	
Б1.Б.13	Физика	12								288	128	64	32	32		88	72	8																														Физика	102	
Б1.Б.14	Цифровые технологии	3								144	50	16		34		49	45	4																														САП	34	
Б1.Б.15	Экономика		4							72	32	16		16		40		2																														ЭТиМЭ	38	
Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика		2	3						144	64	32		32		80		4																														САП	34	
Б1.Б.17	Управление персоналом	3								108	32	16		16		40	36	3																															УПиКОТК	53
Б1.Б.18	Химия			1						72	32	16	16		40		2																															ХиИЭ	26	
Б1.Б.19	Геодезия	1		2						288	96	48	48		138	54	8																															ГГН	56	
Б1.Б.20	Здания и сооружения			2						72	32	16		16		40		2																															СКЗиС	79
Б1.Б.21	Основы землеустройства	3				3				108	48	16	32		24	36	3																																ГГН	56
Б1.Б.22	Типология объектов недвижимости	4								108	48	16		32		24	36	3																															ГГН	56
Б1.Б.23	Материаловедение			3						108	48	16	32		60		3																																СМиТ	61
Б1.Б.24	Технология математической обработки геодезических измерений	4	3			34				252	112	48	64		104	36	7																																ГГН	56
Б1.Б.25	Экономико-математические методы и моделирование			4		4				108	32	16		16		76		3																															ГГН	56
Б1.Б.26	Почвоведение и инженерная геология	4								144	68	34	34		40	36	4																																АДАОнФ	134

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8														
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ
Б1.Б.27	Основы метрологии, стандартизации и сертификации			5						108	50	16	34			58		3	16	34																								ГГН	56				
Б1.Б.28	Основы градостроительства и планировка населенных мест	5			5					144	64	32		32		35	45	4	32		32				35	45	4																ГГН	56					
Б1.Б.29	Инженерное обустройство территорий	6		5						180	90	30	32	28		54	36	5	16	32				24		2	14		28		30	36	3										ГГН	56					
Б1.В	Вариативная часть	7	5	12	6	2				2884	1440	554	706	180		1201	243	71	112	164	34			280	72	17	140	168	42		142	54	14	160	266	34		422	90	27	108	108	54		63	27	10		
Б1.В	Обязательные дисциплины	4	3	7	4	1				1768	824	306	460	58		800	144	40	48	100				118	36	7	112	126	42		140	54	12	112	234		248	54	18										
Б1.В.01	Паспортизация и учет железнодорожных путей			4						108	50	34		16		58		3																										ГГН	56				
Б1.В.02	Основы кадастра недвижимости	5			5					144	82	32	50			26	36	4	32	50				26	36	4																		ГГН	56				
Б1.В.03	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	6			6					144	70	28	42			47	27	4									28	42		47	27	4												ГГН	56				
Б1.В.04	Современные технологии производства геодезических работ			5						108	66	16	50			42		3	16	50				42		3																		ГГН	56				
Б1.В.05	Программные и технические средства для кадастра			6						108	70	28		42		38		3									28	42		38		3												ГГН	56				
Б1.В.06	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	67			7					252	152	60	92			19	81	7									28	42		11	27	3	32	50			8	54	4						ГГН	56			
Б1.В.07	Геодезические работы при ведении кадастра		6	7		6				180	120	44	76			60		5									28	42		2		2	16	34		58		3						ГГН	56				
Б1.В.08	Картография			7						108	66	16	50			42		3														16	50		42		3						ГГН	56					
Б1.В.09	Геоинформационные системы			7	7					144	82	32	50			62		4														32	50		62		4						ГГН	56					
Б1.В.10	Сбор данных для гис кадастра			7						144	66	16	50			78		4													16	50		78		4							ГГН	56					
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34							328						328								50						42													ФКиС	108					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2	5	2	1				1116	616	248	246	122		401	99	31	64	64	34			162	36	10	28	42		2		2	48	32	34		174	36	9	108	108	54		63	27	10			
Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных			5		5				144	48	16	32			96		4	16	32				96		4																		ГГН	56				
Б1.В.ДВ.01.02	Системы хранения информации																																										ГГН	56					
Б1.В.ДВ.02.01	Государственная регистрация, учет и оценка земель	5								144	64	32	32			44	36	4	32	32				44	36	4																		ГГН	56				
Б1.В.ДВ.02.02	Системы хранения и защиты кадастровой информации																																										ГГН	56					
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости			7						72	32	16	16			40		2													16	16		40		2							ГГН	56					
Б1.В.ДВ.03.02	Инвентаризация зданий и сооружений																																										ГГН	56					

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов								Курс 3												Курс 4												Кафедра	Кол			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них						ЗЕТ	Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8									
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС		Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ					
																																												Лек	Лаб	Пр
Б1.В.ДВ.04.01	Высшая геодезия	7	6							216	102	44	58			78	36	6										28	42			2	2	16	16			76	36	4					ГН	56
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная геодезия																																								ГН	56				
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация топографо-геодезических работ			8	8					108	90	36	54			18		3																	36	54			18	3			ГН	56		
Б1.В.ДВ.05.02	Системы автоматизированного проектирования																																									ГН	56			
Б1.В.ДВ.06.01	Спутниковые навигационные системы в кадастре									144	90	36	54			27	27	4																	36	54			27	27	4			ГН	56	
Б1.В.ДВ.06.02	Геоинформационные системы в кадастре																																									ГН	56			
Б1.В.ДВ.07.01	Кадастр недвижимости и мониторинг земель			8	8					108	90	36		54	18		3																	36		54		18	3			ГН	56			
Б1.В.ДВ.07.02	Кадастр природных ресурсов																																									ГН	56			
Б1.В.ДВ.08.01	Проектно-сметное дело			5						72	50	16		34	22		2	16		34	22	2																					ГН	56		
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика недвижимости																																										ЭТИиУСБ	94		
Б1.В.ДВ.09.01	Оценка объектов недвижимости			7						108	50	16		34	58		3																16		34	58	3							ГН	56	
Б1.В.ДВ.09.02	Теоретические основы оценки земли и недвижимости																																										ГН	56		
ФТД	Факультативы		2							144	64	30		30	80		4											14	14	42	2	16	16	38	2											
ФТД.В	Вариативная часть		2							144	64	30		30	80		4											14	14	42	2	16	16	38	2											
ФТД.В			2							144	64	30		30	80		4											14	14	42	2	16	16	38	2											
ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	30	14		14	42		2											14	14	42	2													МОиГТ	32	
ФТД.В.02	Основы профессионального перевода		7							72	34	16		16	38		2															16	16	38	2								Лингводидактика	21		

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры. Профиль: Кадастр недвижимости - прием 2020 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		12		1548			43						28 2/3	1548			43		
	Практика		12		1224			34						22 2/3	1224			34		
Б2.Б.01(У)	Ознакомительная (геодезическая)		2		144			4						2 2/3	144			4		
		1	2	Нет															ГГН	56
		1	2	Нет	144			4						2 2/3	144			4	ГГН	56
Б2.Б.02(У)	Эксплуатационная		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет															ГГН	56
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ГГН	56
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа		2		180			5						3 1/3	180			5		
		4	8	Да															ГГН	56
		4	8	Да	180			5						3 1/3	180			5	ГГН	56
Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика		2		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет															ГГН	56
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	ГГН	56
Б2.В.01(У)	Проектно-технологическая		2		144			4						2 2/3	144			4		
		3	6	Да															ГГН	56
		3	6	Да	144			4						2 2/3	144			4	ГГН	56
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая.		2		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет															ГГН	56
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ГГН	56
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9						6	324			9		
Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				324			9						6	324			9		
		4		Нет	324			9						6	324			9	ГГН	56

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры. Профиль: Кадастр недвижимости - прием 2020 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				244	60	26	34	60	27	33	62	28	34	62	32	30						
Итого по плану	64	36	37	231	60	26	34	60	27	33	60	28	32	51	30	21						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	64	36	44	197	56	26	30	54	27	27	47	28	19	40	30	10						
Базовая часть				126	56	26	30	51	27	24	16	11	5	3	3							
Вариативная часть				71				3		3	31	17	14	37	27	10						
Практика	62	38	0	34	4		4	6		6	13		13	11		11						
Базовая часть				21	4		4	6		6				11		11						
Вариативная часть				13							13		13									
Факультативы				4							2		2	2	2							
Вариативная часть				4							2		2	2	2							
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				9										9		9						
Базовая часть				9										9		9						

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	8	4	4	7	4	3	6	3	3	4	3	1						
	Зачет (Зачет)	7	4	3	6	4	2	6	2	4	1	1							
	Курсовой проект (КП)							3	2	1	4	2	2						
	Курсовая работа (КР)				4	2	2	2	1	1									
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	6	1	5	8	2	6	7	4	3	10	6	4						

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры. Профиль: Кадастр недвижимости - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания
1.1.	Б1.Б.11	Математика
1.2.	Б1.Б.12	Информатика
1.3.	Б1.Б.13	Физика
1.4.	Б1.Б.18	Химия
1.5.	Б1.Б.23	Материаловедение
1.6.	Б1.Б.25	Экономико-математические методы и моделирование
1.7.	Б1.Б.27	Основы метрологии, стандартизации и сертификации
2.	ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других условий
2.1.	Б1.Б.15	Экономика
2.2.	Б1.Б.26	Почвоведение и инженерная геология
3.	ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров
3.1.	Б1.Б.17	Управление персоналом
3.2.	Б1.Б.22	Типология объектов недвижимости
4.	ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения современными приборами и оборудованием, обрабатывать результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств
4.1.	Б1.Б.19	Геодезия
4.2.	Б1.Б.24	Технология математической обработки геодезических измерений
5.	ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах
5.1.	Б1.Б.21	Основы землеустройства
6.	ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ
6.1.	Б1.Б.14	Цифровые технологии
7.	ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими законами и нормативами
7.1.	Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика
7.2.	Б1.Б.20	Здания и сооружения
7.3.	Б1.Б.29	Инженерное обустройство территорий
8.	ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации образовательных программ среднего специального образования (СПО) и дополнительного профессионального образования (ДПО)
8.1.	Б1.Б.17	Управление персоналом
9.	ОПК-9	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному предназначению в соответствии с нормами права
9.1.	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
10.	ОПК-10	Способен знать и применять требования законодательства и правовые нормы в повседневной и профессиональной деятельности, уважая и соблюдая права и свободы человека, в том числе в части недопущения коррупции профессиональной деятельности
10.1.	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
11.	ПКО-1	Способность проектировать и реализовывать проектные решения по землеустройству и кадастрам на объектах транспорта
11.1.	Б1.Б.21	Основы землеустройства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.2.	Б1.Б.28	Основы градостроительства и планировка населенных мест
12.	ПКО-2	Способность проведения исследований и анализа их результатов в землеустройстве и кадастрах
12.1.	Б1.Б.19	Геодезия
13.	ПКС-1	Способен использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
13.1.	Б1.В.01	Паспортизация и учет железнодорожных путей
13.2.	Б1.В.02	Основы кадастра недвижимости
13.3.	Б1.В.06	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
13.4.	Б1.В.10	Сбор данных для гис кадастра
13.5.	Б1.В.ДВ.03.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости
13.6.	Б1.В.ДВ.03.02	Инвентаризация зданий и сооружений
13.7.	Б1.В.ДВ.04.01	Высшая геодезия
13.8.	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная геодезия
13.9.	Б1.В.ДВ.07.01	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
13.10.	Б1.В.ДВ.07.02	Кадастр природных ресурсов
14.	ПКС-2	Способен использовать знания современных, в том числе цифровых, технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ
14.1.	Б1.В.04	Современные технологии производства геодезических работ
14.2.	Б1.В.05	Программные и технические средства для кадастра
14.3.	Б1.В.07	Геодезические работы при ведении кадастра
14.4.	Б1.В.ДВ.04.01	Высшая геодезия
14.5.	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная геодезия
14.6.	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация топографо-геодезических работ
14.7.	Б1.В.ДВ.05.02	Системы автоматизированного проектирования
14.8.	Б1.В.ДВ.06.01	Спутниковые навигационные системы в кадастре
14.9.	Б1.В.ДВ.06.02	Геоинформационные системы в кадастре
15.	ПКС-3	Способен выполнять технологические операции по работе, обновлению и предоставлению информации, в том числе в цифровом виде, из геоинформационных систем и их картографических подсистем
15.1.	Б1.В.08	Картография
15.2.	Б1.В.09	Геоинформационные системы
15.3.	Б1.В.10	Сбор данных для гис кадастра
15.4.	Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных
15.5.	Б1.В.ДВ.01.02	Системы хранения информации
15.6.	Б1.В.ДВ.02.01	Государственная регистрация, учет и оценка земель
15.7.	Б1.В.ДВ.02.02	Системы хранения и защиты кадастровой информации
15.8.	Б1.В.ДВ.06.01	Спутниковые навигационные системы в кадастре
15.9.	Б1.В.ДВ.06.02	Геоинформационные системы в кадастре
16.	ПКС-4	Способен использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости
16.1.	Б1.В.ДВ.08.01	Проектно-сметное дело
16.2.	Б1.В.ДВ.08.02	Экономика недвижимости
16.3.	Б1.В.ДВ.09.01	Оценка объектов недвижимости
16.4.	Б1.В.ДВ.09.02	Теоретические основы оценки земли и недвижимости
17.	ПКС-5	Способен использовать знания для управления земельными ресурсами и недвижимостью
17.1.	Б1.В.03	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач
18.1.	Б1.Б.11	Математика
19.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
19.1.	Б1.Б.09	Правоведение
20.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде
20.1.	Б1.Б.17	Управление персоналом
21.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном(ых) языке(ах)
21.1.	Б1.Б.03	Иностранный язык
21.2.	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации
21.3.	ФТД.В.02	Основы профессионального перевода
22.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
22.1.	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)
22.2.	Б1.Б.02	Философия
22.3.	Б1.Б.07	История религий народов России
22.4.	Б1.Б.08	История транспорта России
23.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
23.1.	Б1.Б.02	Философия
24.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
24.1.	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт
24.2.	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту
25.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
25.1.	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
25.2.	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры. Профиль: Кадастр недвижимости - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных	ПКС-3
2	Б1.В.ДВ.01.02	Системы хранения информации	ПКС-3
3	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
4	Б1.В.01	Паспортизация и учет железнодорожных путей	ПКС-1
5	Б1.В.ДВ.02.01	Государственная регистрация, учет и оценка земель	ПКС-3
6	Б1.В.ДВ.02.02	Системы хранения и защиты кадастровой информации	ПКС-3
7	Б1.В.02	Основы кадастра недвижимости	ПКС-1
8	Б1.Б.02	Философия	УК-5, УК-6
9	Б1.В.ДВ.03.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПКС-1
10	Б1.В.ДВ.03.02	Инвентаризация зданий и сооружений	ПКС-1
11	Б1.Б.03	Иностранный язык	УК-4
12	Б1.В.03	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	ПКС-5
13	Б1.В.ДВ.04.01	Высшая геодезия	ПКС-1, ПКС-2
14	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная геодезия	ПКС-1, ПКС-2
15	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
16	Б1.В.04	Современные технологии производства геодезических работ	ПКС-2
17	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация топографо-геодезических работ	ПКС-2
18	Б1.В.ДВ.05.02	Системы автоматизированного проектирования	ПКС-2
19	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	УК-7
20	Б1.В.05	Программные и технические средства для кадастра	ПКС-2
21	Б1.В.ДВ.06.01	Спутниковые навигационные системы в кадастре	ПКС-2, ПКС-3
22	Б1.В.ДВ.06.02	Геоинформационные системы в кадастре	ПКС-2, ПКС-3
23	Б1.В.06	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПКС-1
24	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
25	Б1.В.ДВ.07.01	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ПКС-1
26	Б1.В.ДВ.07.02	Кадастр природных ресурсов	ПКС-1
27	Б1.Б.07	История религий народов России	УК-5
28	Б1.В.07	Геодезические работы при ведении кадастра	ПКС-2
29	Б1.В.ДВ.08.01	Проектно-сметное дело	ПКС-4
30	Б1.В.ДВ.08.02	Экономика недвижимости	ПКС-4
31	Б1.В.08	Картография	ПКС-3
32	Б1.Б.08	История транспорта России	УК-5
33	Б1.В.ДВ.09.01	Оценка объектов недвижимости	ПКС-4
34	Б1.В.ДВ.09.02	Теоретические основы оценки земли и недвижимости	ПКС-4
35	Б1.Б.09	Правоведение	УК-2
36	Б1.В.09	Геоинформационные системы	ПКС-3
37	Б1.В.10	Сбор данных для гис кадастра	ПКС-1, ПКС-3
38	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-9, ОПК-10
39	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
40	Б1.Б.11	Математика	ОПК-1, УК-1

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
41	Б1.Б.12	Информатика	ОПК-1
42	Б1.Б.13	Физика	ОПК-1
43	Б1.Б.14	Цифровые технологии	ОПК-6
44	Б1.Б.15	Экономика	ОПК-2
45	Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика	ОПК-7
46	Б1.Б.17	Управление персоналом	ОПК-3, ОПК-8, УК-3
47	Б1.Б.18	Химия	ОПК-1
48	Б1.Б.19	Геодезия	ОПК-4, ПКО-2
49	Б1.Б.20	Здания и сооружения	ОПК-7
50	Б1.Б.21	Основы землеустройства	ОПК-5, ПКО-1
51	Б1.Б.22	Типология объектов недвижимости	ОПК-3
52	Б1.Б.23	Материаловедение	ОПК-1
53	Б1.Б.24	Технология математической обработки геодезических измерений	ОПК-4
54	Б1.Б.25	Экономико-математические методы и моделирование	ОПК-1
55	Б1.Б.26	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-2
56	Б1.Б.27	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-1
57	Б1.Б.28	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПКО-1
58	Б1.Б.29	Инженерное обустройство территорий	ОПК-7
59	Б2.Б.01(У)	Ознакомительная (геодезическая)	ОПК-4, ПКО-1
60	Б2.В.01(У)	Проектно-технологическая	ПКС-1, ПКС-2
61	Б2.Б.02(У)	Эксплуатационная	ПКО-1
62	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая.	ПКС-4, ПКС-5
63	Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5, ПКО-2
64	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-7, ПКО-2
65	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПКО-1, ПКО-2, ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3, ПКС-4, ПКС-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8
66	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8
67	ФТД.В.02	Основы профессионального перевода	УК-4