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 № 13 от 19.06.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки бакалавров

_____ *В.В. Виноградов*

«20» июня 2019 г.

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра № 56 - «Геодезия, геоинформатика и навигация»

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки 2019
Программа подготовки: бакалавриат	
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт № 435/а
Срок обучения: 4г	от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности
- научно-исследовательская, проектная

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления		*И.И. Фроликов*
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: 20.06.2019

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры. Профиль: Кадастр недвижимости - прием 2019 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	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
	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	VII	8	15	22	31
1																		Э	*	Э	Э	К	К													*						Э	Э	Э	У	У	УУК	К	К	К	К	К
2																		Э	*	Э	Э	К	К													*						Э	Э	К	К	К	К	К	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	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К	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

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры. Профиль: Кадастр недвижимости - прием 2019 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		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		
	Итого	27	22	23	7	6					7564	3122	1142	982	998		3398	1044	201	160	40	188		508	162	28	156	52	176		512	162	28	146	80	148		504	162	27	146	68	160		558	108	27		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	20	23	7	6					7420	3062	1112	982	968		3314	1044	197	160	40	188		508	162	28	156	52	176		512	162	28	146	80	148		504	162	27	146	68	160		558	108	27		
Б1.Б	Базовая часть	19	13	12	1	4					4536	1742	668	304	770		2047	747	126	160	40	188		458	162	28	156	52	176		462	162	28	146	80	148		436	162	27	130	68	126		432	108	24		
Б1.Б	Обязательные дисциплины	19	13	12	1	4					4536	1742	668	304	770		2047	747	126	160	40	188		458	162	28	156	52	176		462	162	28	146	80	148		436	162	27	130	68	126		432	108	24		
Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	2									144	56	28		28		43	45	4								28		28		43	45	4																ПИиСТ	110
Б1.Б.02	Философия	1									144	56	28		28		43	45	4	28		28		43	45	4																							ФиК	81
Б1.Б.03	Иностранный язык	7	1356	24							540	178			178		326	36	15			28		44		2			28		44		2			16		56		2			34		38		2	Лингводидактика	21
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			4							108	32	16		16		76		3																						16		16		76		3	УБТ	28
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1	2							72	48	24		24		24		2	12		12		12		1	12		12		12		1															ФК ИУИТ	108
Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации		1								72	28			28		44		2			28		44		2																							РЯиМК	77
Б1.Б.07	История религий народов России		2								72	24	12		12		48		2								12		12		48		2																Теология	
Б1.Б.08	История транспорта России		1								72	24	12		12		48		2	12		12		48		2																							ПИиСТ	110
Б1.Б.09	Правоведение		3								108	48	16		32		60		3															16		32		60		3								ТП	36
Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4							108	32	16		16		76		3																						16		16		76		3	ТП	36
Б1.Б.11	Математика	1-3									432	180	90		90		117	135	12	28		28		43	45	4	28		28		43	45	4	34		34		31	45	4								ВВМ	40
Б1.Б.12	Информатика	2	1								216	80	24		56		100	36	6	12		28		68		3	12		28		32	36	3														САП	34
Б1.Б.13	Физика	12									288	104	56	24	24		112	72	8	28	12	12		56	36	4	28	12	12		56	36	4														Физика	102
Б1.Б.14	Цифровые технологии	3									144	50	16		34		49	45	4															16		34		49	45	4								САП	34
Б1.Б.15	Экономика		4								72	32	16		16		40		2																						16		16		40		2	ЭТиМЭ	38
Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика		2	3							144	56	28	12	16		88		4								12	12			48		2	16		16		40		2								САП	34
Б1.Б.17	Управление персоналом	3									108	32	16		16		40	36	3															16		16		40	36	3								МиУПО	53
Б1.Б.18	Химия			1							72	24	12		12		48		2	12		12		48		2																							ХиИЭ	26
Б1.Б.19	Геодезия	1		2							288	96	40	56			156	36	8	28	28			52	36	4	12	28			104		4															ГГН	56
Б1.Б.20	Здания и сооружения			2							72	40	12		28		32		2								12		28		32		2															СКЗиС	79
Б1.Б.21	Основы землеустройства	3				3					108	48	16	32			24	36	3															16	32			24	36	3								ГГН	56
Б1.Б.22	Типология объектов недвижимости	4									108	44	16		28		28	36	3																						16		28		28	36	3	ГГН	56
Б1.Б.23	Материаловедение			3							108	48	16	32			60		3															16	32			60		3								СМиТ	61
Б1.Б.24	Технология математической обработки геодезических измерений	4	3			34					252	100	50	50			116	36	7															16	16			76		3	34	34			40	36	4	ГГН	56
Б1.Б.25	Экономико-математические методы и моделирование			4		4					108	32	16		16		76		3																						16		16		76		3	ГГН	56
Б1.Б.26	Почвоведение и инженерная геология	4									144	50	16	34			58	36	4																						16	34			58	36	4	АДАОиФ	134

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4									
													из них																																							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		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	48	16	32			24	36	3																													ГГН	56
Б1.Б.28	Основы градостроительства и планировка населенных мест	5			5						144	48	16		32		51	45	4																													ГГН	56
Б1.Б.29	Инженерное обустройство территорий	6		5							180	104	44	32	28		40	36	5																													ГГН	56
Б1.В	Вариативная часть	8	7	11	6	2					2884	1320	444	678	198		1267	297	71					50							50							68			16		34		126		3		
Б1.В	Обязательные дисциплины	5	5	6	4	1					1768	730	212	442	76		840	198	40					50							50							68			16		34		126		3		
Б1.В.01	Паспортизация и учет железнодорожных путей			4							108	50	16		34		58		3																						16		34		58		3	ГГН	56
Б1.В.02	Основы кадастра недвижимости	5			5						144	50	16	34			49	45	4																													ГГН	56
Б1.В.03	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	6			6						144	84	28	56			24	36	4																													ГГН	56
Б1.В.04	Современные технологии производства геодезических работ			5							108	50	16	34			58		3																													ГГН	56
Б1.В.05	Программные и технические средства для кадастра	6									108	56	14		42		16	36	3																													ГГН	56
Б1.В.06	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	67			7						252	136	44	92			35	81	7																													ГГН	56
Б1.В.07	Геодезические работы при ведении кадастра		6	7		6					180	106	30	76			74		5																													ГГН	56
Б1.В.08	Картография			7							108	66	16	50			42		3																													ГГН	56
Б1.В.09	Геоинформационные системы			7	7						144	66	16	50			78		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		3-6								328						328							50							50							68							68			ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2	5	2	1					1116	590	232	236	122		427	99	31																														
Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных			5		5					144	32	16	16			112		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	32	16	16			76	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	50	16	34			22		2																													ГГН	56
Б1.В.ДВ.03.02	Инвентаризация зданий и сооружений																																															ГГН	56

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		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.В.ДВ.04.01	Высшая геодезия	7	6								216	106	44	62			74	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	60	30		30		84		4																														
ФТД.В	Вариативная часть		2								144	60	30		30		84		4																														
ФТД.В			2								144	60	30		30		84		4																														
ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	28	14		14		44		2																													МОиГТ	32
ФТД.В.02	Основы профессионального перевода		7								72	32	16		16		40		2																													Лингводидактика	21

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры. Профиль: Кадастр недвижимости - прием 2019 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		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		
	Итого	27	22	23	7	6					7564	3122	1142	982	998		3398	1044	201	128	164	82		522	162	28	154	168	112		229	135	21	144	302	78		502	126	32	108	108	54		63	27	10		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	20	23	7	6					7420	3062	1112	982	968		3314	1044	197	128	164	82		522	162	28	140	168	98		185	135	19	128	302	62		462	126	30	108	108	54		63	27	10		
Б1.Б	Базовая часть	19	13	12	1	4					4536	1742	668	304	770		2047	747	126	48	64	48		155	81	11	28		56		60	36	5			28		44	36	3									
Б1.Б	Обязательные дисциплины	19	13	12	1	4					4536	1742	668	304	770		2047	747	126	48	64	48		155	81	11	28		56		60	36	5			28		44	36	3									
Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	2									144	56	28		28		43	45	4																													ПИиСТ	110
Б1.Б.02	Философия	1									144	56	28		28		43	45	4																													ФиК	81
Б1.Б.03	Иностранный язык	7	1356	24							540	178			178		326	36	15			16		56		2			28		44		2			28		44	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	48	24		24		24		2																													ФК ИУИТ	108
Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации		1								72	28			28		44		2																													РЯиМК	77
Б1.Б.07	История религий народов России		2								72	24	12		12		48		2																													Теология	
Б1.Б.08	История транспорта России		1								72	24	12		12		48		2																													ПИиСТ	110
Б1.Б.09	Правоведение		3								108	48	16		32		60		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	180	90		90		117	135	12																													ВВМ	40
Б1.Б.12	Информатика	2	1								216	80	24		56		100	36	6																													САП	34
Б1.Б.13	Физика	12									288	104	56	24	24		112	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	56	28	12	16		88		4																													САП	34
Б1.Б.17	Управление персоналом	3									108	32	16		16		40	36	3																													МиУПО	53
Б1.Б.18	Химия			1							72	24	12		12		48		2																													ХиИЭ	26
Б1.Б.19	Геодезия	1		2							288	96	40	56			156	36	8																													ГГН	56
Б1.Б.20	Здания и сооружения			2							72	40	12		28		32		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	44	16		28		28	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	100	50	50			116	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	50	16	34			58	36	4																													АДАОиФ	134

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		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	48	16	32			24	36	3	16	32			24	36	3																							ГГН	56
Б1.Б.28	Основы градостроительства и планировка населенных мест	5			5						144	48	16		32		51	45	4	16		32		51	45	4																							ГГН	56
Б1.Б.29	Инженерное обустройство территорий	6		5							180	104	44	32	28		40	36	5	16	32			24		2	28		28		16	36	3															ГГН	56
Б1.В	Вариативная часть	8	7	11	6	2					2884	1320	444	678	198		1267	297	71	80	100	34		367	81	17	112	168	42		125	99	14	128	302	34		418	90	27	108	108	54		63	27	10		
Б1.В	Обязательные дисциплины	5	5	6	4	1					1768	730	212	442	76		840	198	40	32	68			157	45	7	84	140	42		109	99	12	80	234			280	54	18									
Б1.В.01	Паспортизация и учет железнодорожных путей			4							108	50	16		34		58		3																													ГГН	56
Б1.В.02	Основы кадастра недвижимости	5			5						144	50	16	34			49	45	4	16	34			49	45	4																							ГГН	56
Б1.В.03	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	6			6						144	84	28	56			24	36	4								28	56			24	36	4															ГГН	56
Б1.В.04	Современные технологии производства геодезических работ			5							108	50	16	34			58		3	16	34			58		3																							ГГН	56
Б1.В.05	Программные и технические средства для кадастра	6									108	56	14		42		16	36	3								14		42		16	36	3															ГГН	56
Б1.В.06	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	67			7						252	136	44	92			35	81	7								28	42			11	27	3	16	50			24	54	4									ГГН	56
Б1.В.07	Геодезические работы при ведении кадастра		6	7		6					180	106	30	76			74		5								14	42			16		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	66	16	50			78		4															16	50			78		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		3-6								328						328							50							42																		ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2	5	2	1					1116	590	232	236	122		427	99	31	48	32	34		210	36	10	28	28			16		2	48	68	34		138	36	9	108	108	54		63	27	10		
Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных			5		5					144	32	16	16			112		4	16	16			112		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	32	16	16			76	36	4	16	16			76	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	50	16	34			22		2															16	34			22		2									ГГН	56
Б1.В.ДВ.03.02	Инвентаризация зданий и сооружений																																																ГГН	56

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		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.В.ДВ.04.01	Высшая геодезия	7	6								216	106	44	62			74	36	6								28	28			16		2	16	34			58	36	4								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																						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																						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																						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	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															16		34		58		3								ГГН	56
Б1.В.ДВ.09.02	Теоретические основы оценки земли и недвижимости																																																ГГН	56
ФТД	Факультативы		2								144	60	30		30		84		4								14		14		44		2	16		16		40		2									
ФТД.В	Вариативная часть		2								144	60	30		30		84		4								14		14		44		2	16		16		40		2									
ФТД.В			2								144	60	30		30		84		4								14		14		44		2	16		16		40		2									
ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	28	14		14		44		2								14		14		44		2															МОиГТ	32
ФТД.В.02	Основы профессионального перевода		7								72	32	16		16		40		2															16		16		40		2								Лингводидактика	21

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры. Профиль: Кадастр недвижимости - прием 2019 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		6		1548			43						28 2/3	1548			43		
	Практика		6		1224			34						22 2/3	1224			34		
Б2.Б.01(У)	Ознакомительная (геодезическая)		1		144			4						2 2/3	144			4		
		1	2	Нет	144			4						2 2/3	144			4	ГГН	56
Б2.Б.02(У)	Эксплуатационная		1		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ГГН	56
Б2.В.01(У)	Проектно-технологическая 1		1		144			4						2 2/3	144			4		
		3	6	Да	144			4						2 2/3	144			4	ГГН	56
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа		1		180			5						3 1/3	180			5		
		4	8	Да	180			5						3 1/3	180			5	ГГН	56
Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	ГГН	56
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая 2		1		324			9						6	324			9		
		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 2019 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	28	32	60	27	33	62	28	34	62	32	30						
Итого по плану	64	36	37	231	60	28	32	60	27	33	60	28	32	51	30	21						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	64	36	44	197	56	28	28	54	27	27	47	28	19	40	30	10						
Базовая часть				126	56	28	28	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	8	4	4	4	3	1						
	Зачет (Зачет)	7	5	2	6	4	2	8	3	5	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	5	3	2	10	6	4						

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры. Профиль: Кадастр недвижимости - прием 2019 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.28	Основы градостроительства и планировка населенных мест
7.4.	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.1.	Б1.Б.21	Основы землеустройства
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.07.01	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
13.8.	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
18.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач
18.1.	Б1.Б.11	Математика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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 2019 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-2
14	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная геодезия	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	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	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	ОПК-7
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 1	ПКС-1, ПКС-2
61	Б2.Б.02(У)	Эксплуатационная	ПКО-1
62	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая 2	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