

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 26.03.2020

21.03.02

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Болдырев С.А.

23 2020 г.

Профиль: "Управление недвижимостью и развитием территорий"

Кафедра: Кадастр недвижимости и право

Факультет: "Управление территориями"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1084 от 01.10.2015

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА	39777	19.11.2015
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ	51173	24.05.2018

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	-	проектная
+	-	производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Толушов С.А./

Начальник Учебно-методического отдела

/ Голубинская Т.В./

Руководитель направления подготовки (декан)

/ Тараканов О.В./

Руководитель программы

/ Тараканов О.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
+	Б1.Б.01	История		1						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.Б.02	Философия		5						2	2	36	72	72	54	18		<u>16</u>
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				1		5	5	36	180	180	68	76	36	<u>22</u>
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		7						2	2	36	72	72	52	20		<u>16</u>
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		16						2	2	36	72	72	40	32		<u>12</u>
+	Б1.Б.06	Гражданское право		4						2	2	36	72	72	32	40		<u>12</u>
+	Б1.Б.07	Экономика		5						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		4						2	2	36	72	72	32	40		<u>12</u>
+	Б1.Б.09	Социология		3						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.Б.10	Математика	2	1					12	6	6	36	216	216	100	80	36	<u>34</u>
+	Б1.Б.11	Информатика	2	1						4	4	36	144	144	64	44	36	<u>24</u>
+	Б1.Б.12	Физика	2	1					1	6	6	36	216	216	96	84	36	<u>36</u>
+	Б1.Б.13	Начертательная геометрия. Компьютерная графика		2					2	3	3	36	108	108	74	34		<u>26</u>
+	Б1.Б.14	Экономико-математические методы и моделирование		5					5	2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.Б.15	Основы землеустройства	3					3		3	3	36	108	108	56	16	36	<u>18</u>
+	Б1.Б.16	Мелиорация и рекультивация земель	5						5	3	3	36	108	108	54	18	36	<u>18</u>
+	Б1.Б.17	Почвы Пензенской области		2				2		2	2	36	72	72	44	28		<u>16</u>
+	Б1.Б.18	Почвоведение и инженерная геология	1							4	4	36	144	144	76	32	36	<u>24</u>
+	Б1.Б.19	Геодезия	3	1					12	9	9	36	324	324	194	94	36	<u>66</u>
+	Б1.Б.20	Материаловедение		4						2	2	36	72	72	32	40		<u>12</u>
+	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		7						2	2	36	72	72	24	48		<u>8</u>
+	Б1.Б.22	Картография		5						2	2	36	72	72	54	18		<u>18</u>
+	Б1.Б.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	7	6					6	4	4	36	144	144	72	36	36	<u>26</u>
+	Б1.Б.24	Правоведение		3						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.Б.25	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	8	7						5	5	36	180	180	92	52	36	<u>30</u>
+	Б1.Б.26	Основы кадастра недвижимости	4							3	3	36	108	108	50	22	36	<u>18</u>
+	Б1.Б.27	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	6					6		3	3	36	108	108	48	24	36	<u>18</u>
+	Б1.Б.28	История развития городских территорий	1							3	3	36	108	108	36	36	36	<u>12</u>
+	Б1.Б.29	Инженерное обустройство территории	5	4			5		4	7	7	36	252	252	86	130	36	<u>30</u>
										96	96		3456	3456	1710	1242	504	584
Вариативная часть																		
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	1							4	4	36	144	144	36	72	36	<u>12</u>
+	Б1.В.02	Рациональное природопользование в землеустройстве		1						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.В.03	Топографическое черчение		2					2	2	2	36	72	72	28	44		<u>12</u>
+	Б1.В.04	Управление земельно-имущественным комплексом		8						2	2	36	72	72	34	38		<u>14</u>
+	Б1.В.05	Прикладная геодезия		4			4			3	3	36	108	108	50	58		<u>18</u>
+	Б1.В.06	Основы строительного дела	3			3				5	5	36	180	180	76	68	36	<u>24</u>
+	Б1.В.07	Типология объектов недвижимости	5							3	3	36	108	108	36	36	36	<u>12</u>

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3						Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
2	72	18		18	36																						
2	72			38	34		3	108			30	42	36														
1	36	8		12	16																2	72	16		16	40	
																					2	72	16		16	40	
														2	72	18		18	36								
3	108	18		38	52		3	108	14		30	28	36														
2	72	18	18		36		2	72	14	14		8	36														
3	108	18	18	18	54		3	108	14	14	14	30	36														
							3	108	14	30	30	34															
														3	108	18		38	16	36							
							2	72	14		30	28															
4	144	38	38		32	36																					
3	108	38	38		32		2	72	14	30		28		4	144	18	56		34	36							
																					2	72	16		16	40	
														2	72	18		18	36								
																					3	108	16		34	22	36
3	108	18		18	36	36															3	108	16		16	76	
23	828	174	112	142	328	72	18	648	84	88	134	198	144	11	396	72	56	74	122	72	12	432	80		98	218	36
4	144	18		18	72	36																					
2	72	18		18	36																						
							2	72	14		14	44															
																					3	108	16	34		58	
														5	180	38	38		68	36							

Курс 3														Курс 4										Закрепленная кафедра						
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7					Сем. 8					Код	Наименование							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.			Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
																												59	История и философия	
2	72	36		18	18																							59	История и философия	
																												50	Иностранные языки	
														2	72	26	26			20								14	Инженерная экология	
							1	36	8		12	16																21	Физическое воспитание	
																												56	Кадастр недвижимости и право	
2	72	18		18	36																							17	Маркетинг и экономическая теория	
																												50	Иностранные языки	
																												59	История и философия	
																												7	Математика и математическое моделирование	
																												55	Информационно-вычислительные системы	
																												54	Физика и химия	
																												20	Начертательная геометрия и графика	
2	72	18		18	36																							7	Математика и математическое моделирование	
																												13	Землеустройство и геодезия	
3	108	18		36	18	36																						56	Кадастр недвижимости и право	
																												56	Кадастр недвижимости и право	
																												56	Кадастр недвижимости и право	
																												13	Землеустройство и геодезия	
																												57	Технология строительных материалов и деревообработки	
														2	72	12			12	48								28	Стандартизация, сертификация и аудит качества	
2	72	18	36		18																							13	Землеустройство и геодезия	
							2	72	16	32		24		2	72	12	12		12	36								13	Землеустройство и геодезия	
																												56	Кадастр недвижимости и право	
														2	72	12			26	34		3	108	18		36	18	36	56	Кадастр недвижимости и право
																												56	Кадастр недвижимости и право	
							3	108	16		32	24	36															56	Кадастр недвижимости и право	
																												56	Кадастр недвижимости и право	
4	144	18		36	54	36																						56	Кадастр недвижимости и право	
15	540	126	36	126	180	72	6	216	40	32	44	64	36	8	288	62	38	38	114	36	3	108	18		36	18	36			
																												56	Кадастр недвижимости и право	
																												56	Кадастр недвижимости и право	
																												13	Землеустройство и геодезия	
																					2	72	8		26	38		13	Землеустройство и геодезия	
																												13	Землеустройство и геодезия	
																												56	Кадастр недвижимости и право	
3	108	18		18	36	36																						56	Кадастр недвижимости и право	

-
Компетенции
ОК-2; ОК-6; ОК-7
ОК-1; ОК-6; ОК-7
ОК-5; ОК-6
ОК-7; ОК-9
ОК-6; ОК-7; ОК-8
ОК-4; ОПК-1
ОК-3; ОК-7
ОК-5; ОК-7
ОК-6; ОК-7
ОК-7; ОПК-1
ОПК-1; ПК-8
ОК-7; ОПК-1
ОК-7; ОПК-1
ОК-3; ОК-7; ОПК-1
ОК-7; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-7
ОК-7; ОПК-1; ПК-10
ОПК-1; ПК-3
ОПК-1; ПК-5; ПК-6
ОПК-1; ПК-8; ПК-10
ОПК-2; ПК-7; ПК-8
ОК-4; ПК-1
ОК-4; ПК-1
ОК-4; ОПК-3; ПК-8
ОПК-2; ПК-11
ОК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-3; ПК-4
ОК-7; ПК-2
ОПК-2; ПК-7
ОПК-1; ПК-8
ПК-2; ПК-7; ПК-9
ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-12
ОПК-3; ПК-12

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.08	Агроландшафтоведение	4						4	3	3	36	108	108	50	22	36	<u>18</u>
+	Б1.В.09	Экономическое и инвестиционное развитие территорий	5				5			4	4	36	144	144	72	36	36	<u>24</u>
+	Б1.В.10	Экономика недвижимости, землепользования	8	7		8				4	4	36	144	144	64	44	36	<u>24</u>
+	Б1.В.11	Инвентаризация зданий и сооружений		6			6			2	2	36	72	72	32	40		<u>12</u>
+	Б1.В.12	Земельное право		5						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.В.13	Благоустройство и озеленение населенных пунктов		8						8	2	36	72	72	34	38		<u>14</u>
+	Б1.В.14	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		3						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.В.15	Географические информационные системы в землеустройстве		6						6	2	36	72	72	48	24		<u>18</u>
+	Б1.В.16	Государственная регистрация, учет и оценка земель	4				34			7	7	36	252	252	126	90	36	<u>42</u>
+	Б1.В.17	Землеустроительное проектирование	6	5		6				6	6	36	216	216	102	78	36	<u>36</u>
+	Б1.В.18	Основы территориального планирования		6						2	2	36	72	72	32	40		<u>12</u>
+	Б1.В.19	Система государственного и муниципального управления	7							2	2	36	72	72	24	12	36	<u>8</u>
+	Б1.В.20	Экология		2						2	2	36	72	72	28	44		<u>12</u>
+	Б1.В.21	Землеустройство		4		4				2	2	36	72	72	50	22		<u>18</u>
+	Б1.В.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	7			7				2	2	36	72	72	24	12	36	<u>8</u>
+	Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре		123456									328	328	328			<u>110</u>
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8				8			2	2		72	72	26	10	36	10
+	Б1.В.ДВ.01.01	Налоговое регулирование земельно-имущественных отношений	8				8			2	2	36	72	72	26	10	36	<u>10</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика землеустройства	8				8			2	2	36	72	72	26	10	36	<u>10</u>
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6							3	3		108	108	48	24	36	18
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг и охрана городской среды	6							3	3	36	108	108	48	24	36	<u>18</u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	6							3	3	36	108	108	48	24	36	<u>18</u>
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7			7			2	2		72	72	38	34		12
+	Б1.В.ДВ.03.01	Эрозионная оценка земель		7			7			2	2	36	72	72	38	34		<u>12</u>
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономическое и административное регулирование земельно-имущественных отношений		7			7			2	2	36	72	72	38	34		<u>12</u>
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			3			3	3		108	108	36	72		12
+	Б1.В.ДВ.04.01	Строительство объектов недвижимости		3			3			3	3	36	108	108	36	72		<u>12</u>
-	Б1.В.ДВ.04.02	Земельное обследование и межевание		3			3			3	3	36	108	108	36	72		<u>12</u>
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7			7			3	3		108	108	50	58		16
+	Б1.В.ДВ.05.01	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости		7			7			3	3	36	108	108	50	58		<u>16</u>
-	Б1.В.ДВ.05.02	Геодезические работы при землеустройстве		7			7			3	3	36	108	108	50	58		<u>16</u>
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7						2	2		72	72	38	34		12
+	Б1.В.ДВ.06.01	Строительство и реконструкция инженерных сетей		7						2	2	36	72	72	38	34		<u>12</u>
-	Б1.В.ДВ.06.02	Контроль использования и учет земель сельскохозяйственного назначения		7						2	2	36	72	72	38	34		<u>12</u>
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8			8			2	2		72	72	44	28		16

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																					3	108	16	34		22	36
														2	72	18		18	36								
														3	108	38		38	32		4	144	16		34	58	36
							2	72	14		14	44									2	72	16	34		22	
54				54				54			54				54			54				54			54		
														3	108	18	18		72								
														3	108	18	18		72								
														3	108	18	18		72								

-
Компетенции
ПК-1; ПК-9
ОПК-1; ПК-2
ОК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-9
ОПК-3; ПК-12
ОК-4; ОПК-1; ПК-1
ОПК-2; ПК-3
ОК-2; ПК-7
ОПК-1; ПК-8
ОК-4; ОПК-3; ПК-8; ПК-9
ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-3; ПК-8
ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ПК-6
ОПК-3; ПК-2; ПК-3
ПК-8; ПК-9
ОК-6; ОК-7; ОК-8
ПК-2; ПК-6; ПК-9
ПК-2; ПК-6; ПК-9
ПК-3; ПК-8
ОПК-2; ПК-7; ПК-11
ОПК-2; ПК-7; ПК-11
ОПК-3; ПК-8; ПК-10
ОПК-2; ПК-2
ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ПК-2
ОПК-2; ПК-12
ОПК-2; ПК-12
ПК-1; ПК-3
ОК-3; ПК-7; ПК-9
ОК-3; ПК-7; ПК-9
ОК-4; ОПК-1; ПК-4; ПК-10
ОПК-3; ПК-6
ОПК-3; ПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
ПК-2; ПК-4

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прогнозирование использования земельных ресурсов		8		8				2	2	36	72	72	44	28		16
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экономика и планирование городского хозяйства		8		8				2	2	36	72	72	44	28		16
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6	5						6	6		216	216	102	78	36	36
+	Б1.В.ДВ.08.01	Государственный кадастр недвижимости	6	5						6	6	36	216	216	102	78	36	36
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление земельными ресурсами	6	5						6	6	36	216	216	102	78	36	36
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	4	3		4				6	6		216	216	86	94	36	30
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства	4	3		4				6	6	36	216	216	86	94	36	30
-	Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтное проектирование с элементами исследования	4	3		4				6	6	36	216	216	86	94	36	30
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8			8			2	2		72	72	54	18		18
+	Б1.В.ДВ.10.01	Оценка земельно-имущественного комплекса		8			8			2	2	36	72	72	54	18		18
-	Б1.В.ДВ.10.02	Противоэрозионная организация территорий		8			8			2	2	36	72	72	54	18		18
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	6						6	3	3		108	108	32	40	36	12
+	Б1.В.ДВ.11.01	Организация и планирование кадастровой деятельности	6						6	3	3	36	108	108	32	40	36	12
-	Б1.В.ДВ.11.02	Региональное землеустройство	6						6	3	3	36	108	108	32	40	36	12
										99	99		3892	3892	1936	1416	540	676
										195	195		7348	7348	3646	2658	1044	1260
Блок 2.Практики																		
Вариативная часть																		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2					3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика: исполнительская: геодезические сети			2					6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: инженерное обустройство территории			4					3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: геодезические измерения			4					3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика: технологическая			67					12	12	36	432	432		432		
+	Б2.В.06(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7					3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика			8					6	6	36	216	216		216		
										36	36		1296	1296		1296		
										36	36		1296	1296		1296		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8							3	3	36	108	108	36	36	36	
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР								6	6	36	216	216		216		

Курс 3														Курс 4										Закрепленная кафедра						
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7					Сем. 8					Код	Наименование							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.			Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
															2	72	8		36	28							56	Кадастр недвижимости и право		
															2	72	8		36	28								56	Кадастр недвижимости и право	
2	72	36		18	18		4	144	16		32	60	36																	
2	72	36		18	18		4	144	16		32	60	36															56	Кадастр недвижимости и право	
2	72	36		18	18		4	144	16		32	60	36															56	Кадастр недвижимости и право	
																												56	Кадастр недвижимости и право	
																												13	Землеустройство и геодезия	
															2	72	18	36		18										
															2	72	18	36		18								56	Кадастр недвижимости и право	
															2	72	18	36		18								13	Землеустройство и геодезия	
							3	108	16	16		40	36																	
							3	108	16	16		40	36															56	Кадастр недвижимости и право	
							3	108	16	16		40	36															13	Землеустройство и геодезия	
14	558	126		180	180	72	19	742	112	48	186	252	144	13	468	72	90	50	184	72	12	432	58	54	106	142	72			
29	1098	252	36	306	360	144	25	958	152	80	230	316	180	21	756	134	128	88	298	108	15	540	76	54	142	160	108			
																												56	Кадастр недвижимости и право	
																												13	Землеустройство и геодезия	
																												56	Кадастр недвижимости и право	
																												13	Землеустройство и геодезия	
							6	216				216		6	216				216									56	Кадастр недвижимости и право	
														3	108				108									56	Кадастр недвижимости и право	
															6	216										216		56	Кадастр недвижимости и право	
							6	216				216		9	324				324											
							6	216				216		9	324				324											
																						3	108	36			36	36	56	Кадастр недвижимости и право
																						6	216					216	56	Кадастр недвижимости и право

-
Компетенции
ПК-2; ПК-4
ОК-3; ПК-4
ОК-4; ОПК-3; ПК-8
ОК-4; ОПК-3; ПК-8
ПК-2; ПК-7
ОК-3; ОПК-2; ПК-5
ОК-3; ОПК-2; ПК-5
ОК-7; ОПК-2; ПК-10
ОК-3; ОПК-1; ПК-9
ОК-3; ОПК-1; ПК-9
ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ОК-4; ОПК-3; ПК-8
ОК-4; ОПК-3; ПК-8
ОПК-2; ПК-2; ПК-10
ОК-7; ОПК-2; ПК-2; ПК-7
ОПК-1; ПК-10
ПК-3; ПК-4
ОПК-1; ПК-10
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

		Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
										9	9		324	324	36	252	36	
										9	9		324	324	36	252	36	
ФТД.Факультативы																		
Вариативная часть																		
+	ФТД.В.01	Маркетинг территорий		8						1	1	36	36	36	18	18		6
+	ФТД.В.02	Спецкурс по геодезическим работам		6						1	1	36	36	36	16	20		
+	ФТД.В.03	Основы делопроизводства		3				3		2	2	36	72	72	36	36		6
										4	4		144	144	70	74		12
										4	4		144	144	70	74		12

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3						Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														2	72	18		18	36								
														2	72	18		18	36								
														2	72	18		18	36								

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра						
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7					Сем. 8						Код	Наименование							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
																						9	324	36				252	36		
																						9	324	36				252	36		
																						1	36					18	18	56	Кадастр недвижимости и право
							1	36		16		20																		13	Землеустройство и геодезия
																														56	Кадастр недвижимости и право
							1	36		16		20										1	36					18	18		
							1	36		16		20										1	36					18	18		

-
Компетенции
ПК-2; ПК-9
ОПК-3; ПК-4
ОПК-1; ПК-10