

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 26.11.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

21.03.02

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность "Управление недвижимостью и развитием территории"

Кафедра: Кадастр недвижимости и право
Факультет: Управление территориями

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2015-2016
Образовательный стандарт № 1084 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМО

Руководитель направления подготовки (декан)

/ Болдырев С.А./

/ Голубинская Т.В./

/ Тарakanов О.В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Скачков Ю.П.

11 20 15 г.

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	История		1						2	2	72	72	36	36	36		2											
+	Б1.Б.02	Философия		5						2	2	72	72	42	42	30					2								
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				1		5	5	180	180	68	68	76	36	2	3										
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		7						2	2	72	72	44	44	28						2							
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		16						2	2	72	72	40	40	32		1				1							
+	Б1.Б.06	Гражданское право		4						2	2	72	72	32	32	40					2								
+	Б1.Б.07	Экономика		5						2	2	72	72	28	28	44					2								
+	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		4						2	2	72	72	32	32	40					2								
+	Б1.Б.09	Социология		3						2	2	72	72	36	36	36				2									
+	Б1.Б.10	Математика	2	1					12	6	6	216	216	100	100	80	36	3	3										
+	Б1.Б.11	Информатика	2	1						4	4	144	144	64	64	44	36	2	2										
+	Б1.Б.12	Физика	2	1					1	6	6	216	216	96	96	84	36	3	3										
+	Б1.Б.13	Начертательная геометрия. Компьютерная графика		2					2	3	3	108	108	74	74	34			3										
+	Б1.Б.14	Экономико-математические методы и моделирование		5					5	2	2	72	72	28	28	44					2								
+	Б1.Б.15	Основы землеустройства	3					3		3	3	108	108	56	56	16	36			3									
+	Б1.Б.16	Мелиорация и рекультивация земель	5				5			3	3	108	108	42	42	30	36					3							
+	Б1.Б.17	Почвы Пензенской области		2				2		2	2	72	72	44	44	28			2										
+	Б1.Б.18	Почвоведение и инженерная геология	1							4	4	144	144	76	76	32	36	4											
+	Б1.Б.19	Геодезия	3	1					12	9	9	324	324	194	194	94	36	3	2	4									
+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		7						2	2	72	72	20	20	52							2						
+	Б1.Б.21	Картография		4						2	2	72	72	50	50	22				2									
+	Б1.Б.22	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	7	6					6	4	4	144	144	70	70	38	36					2	2						
+	Б1.Б.23	Правоведение		3						2	2	72	72	36	36	36				2									
+	Б1.Б.24	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	8	7						5	5	180	180	80	80	64	36						3	2					
+	Б1.Б.25	Основы кадастра недвижимости	4							3	3	108	108	50	50	22	36				3								
+	Б1.Б.26	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	6				6			3	3	108	108	50	50	22	36					3							
+	Б1.Б.27	История развития городских территорий	1							3	3	108	108	36	36	36	36	3											
										87	87	3132	3132	1524	1524	1140	468	23	18	11	9	9	6	9	2				
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	1							4	4	144	144	36	36	72	36	4											
+	Б1.В.02	Рациональное природопользование в землеустройстве		1						2	2	72	72	36	36	36		2											
+	Б1.В.03	Топографическое черчение		2					2	2	2	72	72	28	28	44			2										
+	Б1.В.04	Управление земельно-имущественным комплексом		8						2	2	72	72	34	34	38							2						
+	Б1.В.05	Прикладная геодезия		4			4			3	3	108	108	50	50	58				3									
+	Б1.В.06	Основы строительного дела	3				3			5	5	180	180	76	76	68	36			5									
+	Б1.В.07	Типология объектов недвижимости	5							2	2	72	72	28	28	8	36					2							
+	Б1.В.08	Агроландшафтоведение	4						4	3	3	108	108	50	50	22	36					3							
+	Б1.В.09	Экономическое и инвестиционное развитие территорий		6			6			2	2	72	72	32	32	40						2							
+	Б1.В.10	Экономика недвижимости, землепользования	8	7			8			4	4	144	144	68	68	40	36							1	3				

Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		59	История и философия
		59	История и философия
		50	Иностранные языки
		14	Инженерная экология
		21	Физическое воспитание
		56	Кадастр недвижимости и право
		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
		7	Математика и математическое моделирование
		13	Землеустройство и геодезия
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		13	Землеустройство и геодезия
		28	Стандартизация, сертификация и аудит качества
		13	Землеустройство и геодезия
		13	Землеустройство и геодезия
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		13	Землеустройство и геодезия
		13	Землеустройство и геодезия
		13	Землеустройство и геодезия
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		13	Землеустройство и геодезия
		56	Кадастр недвижимости и право
		13	Землеустройство и геодезия

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экзам	Зачет	Зачет с	КП	КР	Рефе	РГР	Экспер	Факт	Экспер	По	Контакт	Ауд.	СР	Конт	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. Б	Сем. С
Считать в плане	Индекс	Наименование	мен		оц.			рат		тное		тное	плану	часы			роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.11	Инвентаризация зданий и сооружений	5				5			2	2	72	72	28	28	8	36					2							
+	Б1.В.12	Земельное право		5						2	2	72	72	28	28	44					2								
+	Б1.В.13	Благоустройство и озеленение населенных пунктов		8					8	2	2	72	72	34	34	38								2					
+	Б1.В.14	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		3						2	2	72	72	36	36	36				2									
+	Б1.В.15	Географические информационные и автоматизированные системы в землеустройстве	6						6	4	4	144	144	84	84	24	36					4							
+	Б1.В.16	Государственная регистрация, учет и оценка земель	4				34			6	6	216	216	124	124	56	36			2	4								
+	Б1.В.17	Землеустроительное проектирование	6	5		6				5	5	180	180	92	92	52	36					2	3						
+	Б1.В.18	Основы территориального планирования		6						2	2	72	72	32	32	40						2							
+	Б1.В.19	Система государственного и муниципального управления	7							2	2	72	72	20	20	16	36							2					
+	Б1.В.20	Инженерное обустройство территории	5	4		5			4	7	7	252	252	74	74	142	36				3	4							
+	Б1.В.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	7			7				2	2	72	72	20	20	16	36							2					
+	Б1.В.22	Экология		2						2	2	72	72	28	28	44			2										
+	Б1.В.23	Материаловедение		3						2	2	72	72	36	36	36				2									
+	Б1.В.24	Элективные курсы по физической культуре		123456								328	328	328	328														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8				8			2	2	72	72	26	26	10	36								2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика землеустройства	8				8			2	2	72	72	26	26	10	36								2				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Налоговое регулирование земельно-имущественных отношений	8				8			2	2	72	72	26	26	10	36								2				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7			7			2	2	72	72	32	32	40							2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эрозионная оценка земель		7			7			2	2	72	72	32	32	40								2					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономическое и административное регулирование земельно-имущественных отношений		7			7			2	2	72	72	32	32	40								2					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3			2	2	72	72	36	36	36				2									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Строительство объектов недвижимости		3			3			2	2	72	72	36	36	36				2									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Земельное обследование и межевание		3			3			2	2	72	72	36	36	36				2									
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7			7			2	2	72	72	32	32	40								2					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Геодезические работы при землеустройстве		7			7			2	2	72	72	32	32	40								2					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости		7			7			2	2	72	72	32	32	40								2					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6						2	2	72	72	32	32	40							2						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Контроль использования и учет земель сельскохозяйственного назначения		6						2	2	72	72	32	32	40							2						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Строительство и реконструкция инженерных сетей		6						2	2	72	72	32	32	40							2						
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8			8			2	2	72	72	44	44	28									2				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Прогнозирование использования земельных ресурсов		8			8			2	2	72	72	44	44	28									2				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экономика и планирование городского хозяйства		8			8			2	2	72	72	44	44	28									2				
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6	5						5	5	180	180	92	92	52	36					2	3						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Управление земельными ресурсами	6	5						5	5	180	180	92	92	52	36					2	3						
-	Б1.В.ДВ.07.02	Государственный кадастр недвижимости	6	5						5	5	180	180	92	92	52	36					2	3						

Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. Д	Сем. Е		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		13	Землеустройство и геодезия
		56	Кадастр недвижимости и право
		13	Землеустройство и геодезия
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		10	Градостроительство
		14	Инженерная экология
		57	Технология строительных материалов и лесопереработки
		21	Физическое воспитание
		13	Землеустройство и геодезия
		56	Кадастр недвижимости и право
		13	Землеустройство и геодезия
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		13	Землеустройство и геодезия
		13	Землеустройство и геодезия
		56	Кадастр недвижимости и право
		13	Землеустройство и геодезия
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право
		56	Кадастр недвижимости и право

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4	3		4				6	6	216	216	86	86	94	36	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства	4	3		4				6	6	216	216	86	86	94	36			3	3								
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ландшафтное проектирование с элементами исследования	4	3		4				6	6	216	216	86	86	94	36			3	3								
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8			8			2	2	72	72	54	54	18									2				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Оценка земельно-имущественного комплекса		8			8			2	2	72	72	54	54	18									2				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Противоэрозийная организация территорий		8			8			2	2	72	72	54	54	18									2				
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		6					6	3	3	108	108	68	68	40							3						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Региональное землеустройство		6					6	3	3	108	108	68	68	40							3						
-	Б1.В.ДВ.10.02	Организация и планирование кадастровой деятельности		6					6	3	3	108	108	68	68	40							3						
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4						2	2	72	72	50	50	22					2								
+	Б1.В.ДВ.11.01	Землеустройство		4						2	2	72	72	50	50	22					2								
-	Б1.В.ДВ.11.02	Мониторинг и охрана городской среды		4						2	2	72	72	50	50	22					2								
										99	99	3892	3892	1954	1954	1398	540	6	4	16	18	14	19	9	13				
										186	186	7024	7024	3478	3478	2538	1008	29	22	27	27	23	25	18	15				

Блок 2.Практики**Вариативная часть**

+	Б2.В.01(У)	Учебная: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2					3	3	108	108			108			3										
+	Б2.В.02(У)	Учебная: исполнительская практика: геодезические сети			2					6	6	216	216			216			6										
+	Б2.В.03(П)	Производственная: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: инженерное обустройство территории			4					3	3	108	108			108				3									
+	Б2.В.04(П)	Производственная: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: геодезические измерения			4					3	3	108	108			108				3									
+	Б2.В.05(П)	Производственная: технологическая практика			567					21	21	756	756			756					6	6	9						
+	Б2.В.06(П)	Производственная: научно-исследовательская работа			7					3	3	108	108			108							3						
+	Б2.В.07(П)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216			216								6					
										45	45	1620	1620			1620			9		6	6	6	12	6				
										45	45	1620	1620			1620			9		6	6	6	12	6				

Блок 3.Государственная итоговая аттестация**Базовая часть**

+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8							3	3	108	108	36	36	72									3				
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР								6	6	216	216			216									6				
										9	9	324	324	36	36	288									9				
										9	9	324	324	36	36	288									9				

ФТД.Факультативы**Вариативная часть**

+	ФТД.В.01	Маркетинг территорий		8						1	1	36	36	18	18	18									1				
+	ФТД.В.02	Спецкурс по геодезическим работам		6						1	1	36	36	16	16	20						1							

[illegible]

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	ФТД.В.03	Основы делопроизводства		3				3		2	2	72	72	36	36	36				2										
										4	4	144	144	70	70	74				2				1		1				
										4	4	144	144	70	70	74				2				1		1				

Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		56	Кадастр недвижимости и право

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам 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	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
+	Б1.Б.01	История		1						2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.Б.02	Философия		5						2	2	36	72	72	42	30		16
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				1		5	5	36	180	180	68	76	36	22
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		7						2	2	36	72	72	44	28		16
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		16						2	2	36	72	72	40	32		12
+	Б1.Б.06	Гражданское право		4						2	2	36	72	72	32	40		12
+	Б1.Б.07	Экономика		5						2	2	36	72	72	28	44		12
+	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		4						2	2	36	72	72	32	40		12
+	Б1.Б.09	Социология		3						2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.Б.10	Математика	2	1					12	6	6	36	216	216	100	80	36	34
+	Б1.Б.11	Информатика	2	1						4	4	36	144	144	64	44	36	24
+	Б1.Б.12	Физика	2	1					1	6	6	36	216	216	96	84	36	36
+	Б1.Б.13	Начертательная геометрия. Компьютерная графика		2					2	3	3	36	108	108	74	34		26
+	Б1.Б.14	Экономико-математические методы и моделирование		5					5	2	2	36	72	72	28	44		12
+	Б1.Б.15	Основы землеустройства	3					3		3	3	36	108	108	56	16	36	18
+	Б1.Б.16	Мелиорация и рекультивация земель	5			5				3	3	36	108	108	42	30	36	16
+	Б1.Б.17	Почвы Пензенской области		2				2		2	2	36	72	72	44	28		16
+	Б1.Б.18	Почвоведение и инженерная геология	1							4	4	36	144	144	76	32	36	24
+	Б1.Б.19	Геодезия	3	1					12	9	9	36	324	324	194	94	36	66
+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		7						2	2	36	72	72	20	52		8
+	Б1.Б.21	Картография		4						2	2	36	72	72	50	22		16
+	Б1.Б.22	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	7	6					6	4	4	36	144	144	70	38	36	26
+	Б1.Б.23	Правоведение		3						2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.Б.24	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	8	7						5	5	36	180	180	80	64	36	30
+	Б1.Б.25	Основы кадастра недвижимости	4							3	3	36	108	108	50	22	36	18
+	Б1.Б.26	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	6				6			3	3	36	108	108	50	22	36	18
+	Б1.Б.27	История развития городских территорий	1							3	3	36	108	108	36	36	36	12
										87	87		3132	3132	1524	1140	468	538
Вариативная часть																		
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	1							4	4	36	144	144	36	72	36	12
+	Б1.В.02	Рациональное природопользование в землеустройстве		1						2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.В.03	Топографическое черчение		2					2	2	2	36	72	72	28	44		12
+	Б1.В.04	Управление земельно-имущественным комплексом		8						2	2	36	72	72	34	38		14
+	Б1.В.05	Прикладная геодезия		4			4			3	3	36	108	108	50	58		18
+	Б1.В.06	Основы строительного дела	3			3				5	5	36	180	180	76	68	36	24
+	Б1.В.07	Типология объектов недвижимости	5							2	2	36	72	72	28	8	36	12
+	Б1.В.08	Агроландшафтоведение	4						4	3	3	36	108	108	50	22	36	18
+	Б1.В.09	Экономическое и инвестиционное развитие территорий		6			6			2	2	36	72	72	32	40		12
+	Б1.В.10	Экономика недвижимости, землепользования	8	7		8				4	4	36	144	144	68	40	36	24

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_Пр_2015.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2015

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	34		22	
														2	72	18		18	36								
																					3	108	16		34	22	36
3	108	18		18	36	36																					
23	828	174	112	142	328	72	18	648	84	88	134	198	144	11	396	72	56	74	122	72	9	324	64	34	66	124	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							
																					3	108	16	34		22	36

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра			
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8											
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	Код	Наименование
																												59	История и философия
2	72	28		14	30																							59	История и философия
																												50	Иностранные языки
														2	72	22	22		28									14	Инженерная экология
							1	36	8		12	16																21	Физическое воспитание
																												56	Кадастр недвижимости и право
2	72	14		14	44																							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	14		14	44																							7	Математика и математическое моделирование
																												13	Землеустройство и геодезия
3	108	14		28	30	36																						56	Кадастр недвижимости и право
																												56	Кадастр недвижимости и право
																												56	Кадастр недвижимости и право
														2	72	10		10	52									13	Землеустройство и геодезия
														2	72	10		10	52									28	Стандартизация, сертификация и аудит качества
																												13	Землеустройство и геодезия
							2	72	16	34		22		2	72	10	10		16	36								13	Землеустройство и геодезия
																												56	Кадастр недвижимости и право
														3	108	10		44	54		2	72	8		18	10	36	56	Кадастр недвижимости и право
																												56	Кадастр недвижимости и право
							3	108	16		34	22	36															56	Кадастр недвижимости и право
																												56	Кадастр недвижимости и право
9	324	70		70	148	36	6	216	40	34	46	60	36	9	324	52	32	54	150	36	2	72	8		18	10	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
2	72	14		14	8	36																						56	Кадастр недвижимости и право
																												13	Землеустройство и геодезия
							2	72	16		16	40																56	Кадастр недвижимости и право
														1	36	10	22		4		3	108	18	18		36	36	13	Землеустройство и геодезия

-
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; ПК-7
ОК-3; ОК-7; ОПК-1
ОК-7; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-7
ОК-7; ОПК-1; ПК-10
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
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
ПК-1; ПК-9
ОПК-1; ПК-2
ОК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-9

-	-	-	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	Контакт роль	Интер часы
+	Б1.В.11	Инвентаризация зданий и сооружений	5				5			2	2	36	72	72	28	8	36	12
+	Б1.В.12	Земельное право		5						2	2	36	72	72	28	44		12
+	Б1.В.13	Благоустройство и озеленение населенных пунктов		8					8	2	2	36	72	72	34	38		14
+	Б1.В.14	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		3						2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.В.15	Географические информационные и автоматизированные системы в землеустройстве	6						6	4	4	36	144	144	84	24	36	30
+	Б1.В.16	Государственная регистрация, учет и оценка земель	4				34			6	6	36	216	216	124	56	36	42
+	Б1.В.17	Землеустроительное проектирование	6	5		6				5	5	36	180	180	92	52	36	34
+	Б1.В.18	Основы территориального планирования		6						2	2	36	72	72	32	40		12
+	Б1.В.19	Система государственного и муниципального управления	7							2	2	36	72	72	20	16	36	8
+	Б1.В.20	Инженерное обустройство территории	5	4		5			4	7	7	36	252	252	74	142	36	28
+	Б1.В.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	7			7				2	2	36	72	72	20	16	36	8
+	Б1.В.22	Экология		2						2	2	36	72	72	28	44		12
+	Б1.В.23	Материаловедение		3						2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.В.24	Элективные курсы по физической культуре		123456									328	328	328			110
+	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	Экономика землеустройства	8				8			2	2	36	72	72	26	10	36	10
-	Б1.В.ДВ.01.02	Налоговое регулирование земельно-имущественных отношений	8				8			2	2	36	72	72	26	10	36	10
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7			7			2	2		72	72	32	40		12
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эрозионная оценка земель		7			7			2	2	36	72	72	32	40		12
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономическое и административное регулирование земельно-имущественных отношений		7			7			2	2	36	72	72	32	40		12
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3			2	2		72	72	36	36		12
+	Б1.В.ДВ.03.01	Строительство объектов недвижимости		3			3			2	2	36	72	72	36	36		12
-	Б1.В.ДВ.03.02	Земельное обследование и межевание		3			3			2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7		7				2	2		72	72	32	40		12
+	Б1.В.ДВ.04.01	Геодезические работы при землеустройстве		7		7				2	2	36	72	72	32	40		12
-	Б1.В.ДВ.04.02	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости		7		7				2	2	36	72	72	32	40		12
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6						2	2		72	72	32	40		12
+	Б1.В.ДВ.05.01	Контроль использования и учет земель сельскохозяйственного назначения		6						2	2	36	72	72	32	40		12
-	Б1.В.ДВ.05.02	Строительство и реконструкция инженерных сетей		6						2	2	36	72	72	32	40		12
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8		8				2	2		72	72	44	28		16
+	Б1.В.ДВ.06.01	Прогнозирование использования земельных ресурсов		8		8				2	2	36	72	72	44	28		16
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экономика и планирование городского хозяйства		8		8				2	2	36	72	72	44	28		16
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6	5						5	5		180	180	92	52	36	34
+	Б1.В.ДВ.07.01	Управление земельными ресурсами	6	5						5	5	36	180	180	92	52	36	34
-	Б1.В.ДВ.07.02	Государственный кадастр недвижимости	6	5						5	5	36	180	180	92	52	36	34

[illegible]

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8											
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	Код	Наименование
2	72	14		14	8	36																						56	Кадастр недвижимости и право
2	72	14		14	44																							56	Кадастр недвижимости и право
																					2	72	8		26	38		56	Кадастр недвижимости и право
																												56	Кадастр недвижимости и право
							4	144	16	34	34	24	36															13	Землеустройство и геодезия
																												56	Кадастр недвижимости и право
2	72	14		28	30		3	108	16		34	22	36															13	Землеустройство и геодезия
							2	72	16		16	40																56	Кадастр недвижимости и право
														2	72	10		10	16	36								56	Кадастр недвижимости и право
4	144	14		28	66	36																						56	Кадастр недвижимости и право
														2	72	10		10	16	36								10	Градостроительство
																												14	Инженерная экология
																												57	Технология строительных материалов и деревообработки
	56			56				56			56																	21	Физическое воспитание
																					2	72	8		18	10	36		
																					2	72	8		18	10	36	13	Землеустройство и геодезия
																					2	72	8		18	10	36	56	Кадастр недвижимости и право
														2	72	10	22		40										
														2	72	10	22		40									13	Землеустройство и геодезия
														2	72	10	22		40									56	Кадастр недвижимости и право
																												56	Кадастр недвижимости и право
																												13	Землеустройство и геодезия
														2	72	10	22		40										
														2	72	10	22		40									13	Землеустройство и геодезия
														2	72	10	22		40									56	Кадастр недвижимости и право
							2	72	16		16	40																	
							2	72	16		16	40																13	Землеустройство и геодезия
							2	72	16		16	40																56	Кадастр недвижимости и право
																					2	72	8		36	28			
																					2	72	8		36	28		56	Кадастр недвижимости и право
																					2	72	8		36	28		56	Кадастр недвижимости и право
2	72	14		28	30		3	108	16		34	22	36																
2	72	14		28	30		3	108	16		34	22	36															56	Кадастр недвижимости и право
2	72	14		28	30		3	108	16		34	22	36															56	Кадастр недвижимости и право

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

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_Пр_2015.rlx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2015

-	-	-	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	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4	3		4				6	6		216	216	86	94	36	30
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства	4	3		4				6	6	36	216	216	86	94	36	30
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ландшафтное проектирование с элементами исследования	4	3		4				6	6	36	216	216	86	94	36	30
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8			8			2	2		72	72	54	18		18
+	Б1.В.ДВ.09.01	Оценка земельно-имущественного комплекса		8			8			2	2	36	72	72	54	18		18
-	Б1.В.ДВ.09.02	Противоэрозийная организация территорий		8			8			2	2	36	72	72	54	18		18
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		6					6	3	3		108	108	68	40		24
+	Б1.В.ДВ.10.01	Региональное землеустройство		6					6	3	3	36	108	108	68	40		24
-	Б1.В.ДВ.10.02	Организация и планирование кадастровой деятельности		6					6	3	3	36	108	108	68	40		24
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4						2	2		72	72	50	22		18
+	Б1.В.ДВ.11.01	Землеустройство		4						2	2	36	72	72	50	22		18
-	Б1.В.ДВ.11.02	Мониторинг и охрана городской среды		4						2	2	36	72	72	50	22		18
										99	99		3892	3892	1954	1398	540	702
										186	186		7024	7024	3478	2538	1008	1240

Блок 2.Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01(У)	Учебная: 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: исполнительская практика: геодезические сети			2					6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.03(П)	Производственная: 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 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: геодезические измерения			4					3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.05(П)	Производственная: технологическая практика			567					21	21	36	756	756		756		
+	Б2.В.06(П)	Производственная: научно-исследовательская работа			7					3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.07(П)	Преддипломная практика			8					6	6	36	216	216		216		
										45	45		1620	1620		1620		
										45	45		1620	1620		1620		

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8							3	3	36	108	108	36	72		
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР								6	6	36	216	216		216		
										9	9		324	324	36	288		
										9	9		324	324	36	288		

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

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	18		18	72		3	108	16		34	22	36
														3	108	18		18	72		3	108	16		34	22	36
														3	108	18		18	72		3	108	16		34	22	36
																					2	72	16	34		22	
																					2	72	16	34		22	
6	292	36		112	108	36	4	174	28		58	88		16	652	128	56	168	264	36	18	682	114	102	118	240	108
29	1120	210	112	254	436	108	22	822	112	88	192	286	144	27	1048	200	112	242	386	108	27	1006	178	136	184	364	144

							3	108				108																	
							6	216				216																	
																					3	108					108		
																					3	108					108		
							9	324				324								6	216					216			
							9	324				324								6	216					216			

[illegible]

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8									
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	Код	Наименование	
																												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	34	34		40																		
							3	108	34	34		40																13	Землеустройство и геодезия	
							3	108	34	34		40																56	Кадастр недвижимости и право	
																												13	Землеустройство и геодезия	
																												56	Кадастр недвижимости и право	
14	560	84		182	186	108	19	740	130	68	206	228	108	9	324	50	66	20	116	72	13	468	68	54	106	168	72			
23	884	154		252	334	144	25	956	170	102	252	288	144	18	648	102	98	74	266	108	15	540	76	54	124	178	108			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

																				3	108	36			72		13	Землеустройство и геодезия
																				6	216				216		13	Землеустройство и геодезия
																				9	324	36			288			
																				9	324	36			288			

-
Компетенции
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
ОПК-2; ПК-2; ПК-10
ОПК-2; ПК-2; ПК-10
ОК-4; ОПК-3; ПК-8
ОПК-3; ПК-2; ПК-3
ОПК-3; ПК-2; ПК-3
ОПК-2; ПК-7; ПК-11
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	Контроль	Интер часы
+	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		6
+	ФТД.В.03	Основы делопроизводства		3				3		2	2	36	72	72	36	36		12
										4	4		144	144	70	74		24
										4	4		144	144	70	74		24

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								
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	Код	Наименование
																					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