

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.03.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Болдырев С.А.

03 20 2020

21.03.02

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: "Управление недвижимостью и развитием территорий"

Кафедра: Кадастр недвижимости и право

Факультет: заочного и открытого образования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

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 [Signature] / Толушов С.А./

Начальник УМО [Signature] / Голубинская Т.В./

И.о. декана факультета заочного и открытого образования [Signature] / Захаров О.А./

Руководитель направления подготовки (декан) [Signature] / Тараканов О.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Блок 1. Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
+	Б1.Б.01	История		1				1		2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
+	Б1.Б.02	Философия		1				1		2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1					12	5	5	36	180	180	32	135	13	16	32
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2		2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		14						2	2	36	72	72	8	56	8		8
+	Б1.Б.06	Гражданское право		2				2		2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
+	Б1.Б.07	Экономика		3				3		2	2	36	72	72	6	62	4	2	6
+	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		2						2	2	36	72	72	8	60	4	4	6
+	Б1.Б.09	Социология		1						2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
+	Б1.Б.10	Математика	2	1					12	6	6	36	216	216	34	169	13	16	34
+	Б1.Б.11	Информатика	1					1		4	4	36	144	144	12	123	9	6	12
+	Б1.Б.12	Физика	2	1					12	6	6	36	216	216	30	173	13	12	30
+	Б1.Б.13	Начертательная геометрия. Компьютерная графика		1				1		3	3	36	108	108	10	94	4	4	8
+	Б1.Б.14	Экономико-математические методы и моделирование		5				5		2	2	36	72	72	12	56	4	6	10
+	Б1.Б.15	Основы землеустройства	2					2		3	3	36	108	108	8	91	9	4	8
+	Б1.Б.16	Мелиорация и рекультивация земель	3						3	3	3	36	108	108	16	83	9	8	16
+	Б1.Б.17	Почвы Пензенской области		1				1		2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
+	Б1.Б.18	Почвоведение и инженерная геология	1							4	4	36	144	144	10	125	9	4	10
+	Б1.Б.19	Геодезия	2	1					12	9	9	36	324	324	24	287	13	10	24
+	Б1.Б.20	Материаловедение		2				2		2	2	36	72	72	6	62	4	2	6
+	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4				4		2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
+	Б1.Б.22	Картография		3				3		2	2	36	72	72	10	58	4	4	10
+	Б1.Б.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	3					3		4	4	36	144	144	18	117	9	8	18
+	Б1.Б.24	Правоведение		1				1		2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
+	Б1.Б.25	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5					5		5	5	36	180	180	14	157	9	4	12
+	Б1.Б.26	Основы кадастра недвижимости	3					3		3	3	36	108	108	8	91	9	4	8
+	Б1.Б.27	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	4					4		3	3	36	108	108	10	89	9		
+	Б1.Б.28	История развития городских территорий	1					1		3	3	36	108	108	10	89	9	4	10
+	Б1.Б.29	Инженерное обустройство территории	2			2				7	7	36	252	252	8	235	9	4	8
										96	96		3456	3456	358	2892	206	154	340
Вариативная часть																			
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	1					1		4	4	36	144	144	8	127	9	4	8
+	Б1.В.02	Рациональное природопользование в землеустройстве		1				1		2	2	36	72	72	6	62	4	2	6
+	Б1.В.03	Топографическое черчение		2				2		2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
+	Б1.В.04	Управление земельно-имущественным комплексом		3				3		2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
+	Б1.В.05	Прикладная геодезия		3				3		3	3	36	108	108	10	94	4	4	10
+	Б1.В.06	Основы строительного дела	3			3				5	5	36	180	180	8	163	9	4	8
+	Б1.В.07	Типология объектов недвижимости	2							3	3	36	108	108	8	91	9	4	8

Курс 2																					
		Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
2								72			16	47	9	эк							
2	2	2													70	2	4		60	4	эк
2	2	2						70	2		4	60	4	эк							
2	2	2													70	2		4	60	4	з
2	2	2													70	2		8	51	9	эк
3	2	2													106	2	4	4	87	9	эк
3	2	2						106	2		4	91	9	эк							
4	2	2						50	2			48			92		6		77	9	эг
2	2	2						70	2		2	62	4	эк							
7	2	2						50			2	48			200	2		2	187	9	эп
29	18	18						418	8		28	356	26		608	10	14	18	522	44	

2	2	2						70	2		4	60	4	эк							
3	2	2						50			2	48			56	2		2	43	9	э

-		Курс 5																		Закрепленная кафедра					
		Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	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	
2								72	4	8		56	4	эк									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
																								57	Технология строительных материалов и деревообработки
																								60	Управление качеством и технологии строительного производства
																								13	Землеустройство и геодезия
																								13	Землеустройство и геодезия
																								56	Кадастр недвижимости и право
5								180	4		10	157	9	эк									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
7								252	8	8	10	213	13												
																								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

-
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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
+	Б1.В.08	Агроландшафтоведение	2					2		3	3	36	108	108	8	91	9	4	8
+	Б1.В.09	Экономическое и инвестиционное развитие территорий	3				3			4	4	36	144	144	10	125	9	4	10
+	Б1.В.10	Экономика недвижимости, землепользования	5	4		5				4	4	36	144	144	18	113	13	8	14
+	Б1.В.11	Инвентаризация зданий и сооружений		4			4			2	2	36	72	72	8	60	4		4
+	Б1.В.12	Земельное право		4				4		2	2	36	72	72	10	58	4	4	10
+	Б1.В.13	Благоустройство и озеленение населенных пунктов		4				4		2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
+	Б1.В.14	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		2						2	2	36	72	72	8	60	4	2	6
+	Б1.В.15	Географические информационные системы в землеустройстве		4				4		2	2	36	72	72	10	58	4	4	10
+	Б1.В.16	Государственная регистрация, учет и оценка земель	4	3			34			7	7	36	252	252	20	219	13	8	16
+	Б1.В.17	Землеустроительное проектирование	4	3		4				6	6	36	216	216	16	187	13	8	14
+	Б1.В.18	Основы территориального планирования		4				4		2	2	36	72	72	10	58	4	4	8
+	Б1.В.19	Система государственного и муниципального управления	4					4		2	2	36	72	72	8	55	9	4	8
+	Б1.В.20	Экология		1				1		2	2	36	72	72	6	62	4	2	6
+	Б1.В.21	Землеустройство		3		3				2	2	36	72	72	10	58	4	4	8
+	Б1.В.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	4			4				2	2	36	72	72	10	53	9	4	10
+	Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре		1234									328	328		312	16		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5				5			2	2		72	72	16	47	9	8	14
+	Б1.В.ДВ.01.01	Налоговое регулирование земельно-имущественных отношений	5				5			2	2	36	72	72	16	47	9	8	14
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика землеустройства	5				5			2	2	36	72	72	16	47	9	8	14
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					4		3	3		108	108	8	91	9	4	8
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг и охрана городской среды	4					4		3	3	36	108	108	8	91	9	4	8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	4					4		3	3	36	108	108	8	91	9	4	8
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4				4			2	2		72	72	8	60	4	4	8
+	Б1.В.ДВ.03.01	Эрозионная оценка земель		4			4			2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономическое и административное регулирование земельно-имущественных отношений		4			4			2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3				3			3	3		108	108	8	96	4	4	8
+	Б1.В.ДВ.04.01	Строительство объектов недвижимости		3			3			3	3	36	108	108	8	96	4	4	8
-	Б1.В.ДВ.04.02	Земельное обследование и межевание		3			3			3	3	36	108	108	8	96	4	4	8
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5			5				3	3		108	108	10	94	4	4	8
+	Б1.В.ДВ.05.01	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости		5		5				3	3	36	108	108	10	94	4	4	8
-	Б1.В.ДВ.05.02	Геодезические работы при землеустройстве		5		5				3	3	36	108	108	10	94	4	4	8
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4					4		2	2		72	72	6	62	4	2	6
+	Б1.В.ДВ.06.01	Строительство и реконструкция инженерных сетей		4				4		2	2	36	72	72	6	62	4	2	6
-	Б1.В.ДВ.06.02	Контроль использования и учет земель сельскохозяйственного назначения		4				4		2	2	36	72	72	6	62	4	2	6
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5			5				2	2		72	72	12	56	4	6	10

-
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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прогнозирование использования земельных ресурсов		5		5				2	2	36	72	72	12	56	4	6	10
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экономика и планирование городского хозяйства		5		5				2	2	36	72	72	12	56	4	6	10
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5							6	6		216	216	20	187	9	10	18
+	Б1.В.ДВ.08.01	Государственный кадастр недвижимости	5							6	6	36	216	216	20	187	9	10	18
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление земельными ресурсами	5							6	6	36	216	216	20	187	9	10	18
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5	4		5				6	6		216	216	18	185	13	8	16
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства	5	4		5				6	6	36	216	216	18	185	13	8	16
-	Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтное проектирование с элементами исследования	5	4		5				6	6	36	216	216	18	185	13	8	16
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5			5			2	2		72	72	14	54	4	6	12
+	Б1.В.ДВ.10.01	Оценка земельно-имущественного комплекса		5			5			2	2	36	72	72	14	54	4	6	12
-	Б1.В.ДВ.10.02	Противоэрозионная организация территорий		5			5			2	2	36	72	72	14	54	4	6	12
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	5					5		3	3		108	108	8	91	9	4	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Организация и планирование кадастровой деятельности	5					5		3	3	36	108	108	8	91	9	4	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Региональное землеустройство	5					5		3	3	36	108	108	8	91	9	4	
										99	99		3892	3892	344	3309	239	150	304
										195	195		7348	7348	702	6201	445	304	644
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			1					3	3	36	108	108					
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика исполнительская: геодезические сети			2					6	6	36	216	216					
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: инженерное обустройство территории			3					3	3	36	108	108					
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: геодезические измерения			3					3	3	36	108	108					
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика: технологическая			45					12	12	36	432	432					
+	Б2.В.06(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			5					3	3	36	108	108					
+	Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика			5					6	6	36	216	216					
										36	36		1296	1296					
										36	36		1296	1296					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	5							3	3	36	108	108	36	72			
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР								6	6	36	216	216					

Курс 3																					
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
25	16	16						398	8	6	6	365	13		558	8	18	10	489	33	
39	26	26						518	10	12	8	471	17		932	16	32	26	794	64	
3																					
3																					
6																					
6																					

		Курс 5																		Закрепленная кафедра					
		Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3											
з.е. на курсе	-	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
2									72	4		8	56	4	зп								56	Кадастр недвижимости и право	
2									72	4		8	56	4	зп								56	Кадастр недвижимости и право	
6									216	4		16	187	9	э										
6									216	4		16	187	9	э								56	Кадастр недвижимости и право	
6									216	4		16	187	9	э								56	Кадастр недвижимости и право	
3									108	4		4	91	9	эп										
3									108	4		4	91	9	эп								56	Кадастр недвижимости и право	
3									108	4		4	91	9	эп								13	Землеустройство и геодезия	
2									72	6	8		54	4	зр										
2									72	6	8		54	4	зр								56	Кадастр недвижимости и право	
2									72	6	8		54	4	зр								13	Землеустройство и геодезия	
3									108	4	4		91	9	эк										
3									108	4	4		91	9	эк								56	Кадастр недвижимости и право	
3									108	4	4		91	9	эк								13	Землеустройство и геодезия	
23									828	38	18	40	675	57											
30									1080	46	26	50	888	70											
																							56	Кадастр недвижимости и право	
																							13	Землеустройство и геодезия	
																							56	Кадастр недвижимости и право	
																							13	Землеустройство и геодезия	
3																							13	Землеустройство и геодезия	
3																							56	Кадастр недвижимости и право	
6																							56	Кадастр недвижимости и право	
12																									
12																									
3																108	36					72		56	Кадастр недвижимости и право
6																							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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
										9	9		324	324	36	72			
										9	9		324	324	36	72			
ФТД.Факультативы																			
Вариативная часть																			
+	ФТД.В.01	Маркетинг территорий		4						1	1	36	36	36	2	30	4		
+	ФТД.В.02	Спецкурс по геодезическим работам		3						1	1	36	36	36	8	24	4	4	6
+	ФТД.В.03	Основы делопроизводства		2				2		2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
										4	4		144	144	18	114	12	8	14
										4	4		144	144	18	114	12	8	14

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