

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 27.04.2023

21.03.02

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры

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: 4 г.

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
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Топушов С.А./
 Начальник Учебно-методического отдела / Голубинская Т.В./
 Руководитель направления подготовки (декан) / Тараканов О.В./
 Руководитель программы / Тараканов О.В./



-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефер ат	РГР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									195	195		7348	7348	3662	2642	1044	1260	
Базовая часть									96	96		3456	3456	1694	1258	504	588	
+	Б1.Б.01	История		1						2	2	36	72	72	36	36	12	
+	Б1.Б.02	Философия		5						2	2	36	72	72	54	18	16	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				1		5	5	36	180	180	68	76	22	
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		7						2	2	36	72	72	24	48	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	36	36	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	34	
+	Б1.Б.11	Информатика	2	1						4	4	36	144	144	64	44	24	
+	Б1.Б.12	Физика	2	1					1	6	6	36	216	216	96	84	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	36	36	12	
+	Б1.Б.15	Основы землеустройства	3					3		3	3	36	108	108	56	16	18	
+	Б1.Б.16	Мелиорация и рекультивация земель	5						5	3	3	36	108	108	54	18	18	
+	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	24	
+	Б1.Б.19	Геодезия	3	1					12	9	9	36	324	324	194	94	66	
+	Б1.Б.20	Материаловедение		4						2	2	36	72	72	32	40	12	
+	Б1.Б.21	Картография		5						2	2	36	72	72	54	18	18	
+	Б1.Б.22	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	7	6					6	4	4	36	144	144	72	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	92	52	36	
+	Б1.Б.25	Рациональное природопользование в землеустройстве		1						2	2	36	72	72	36	36	12	
+	Б1.Б.26	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	6					6		3	3	36	108	108	48	24	18	
+	Б1.Б.27	История развития городских территорий	1							3	3	36	108	108	36	36	12	
+	Б1.Б.28	Инженерное обустройство территории	5	4			5		4	7	7	36	252	252	86	130	30	
+	Б1.Б.29	Агрландшафтоведение	4						4	3	3	36	108	108	50	22	18	
Вариативная часть									99	99		3892	3892	1968	1384	540	672	
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	1							4	4	36	144	144	36	72	36	12
+	Б1.В.02	Основы кадастра недвижимости	4							3	3	36	108	108	50	22	18	
+	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	24	
+	Б1.В.07	Типология объектов недвижимости	5							3	3	36	108	108	36	36	12	
+	Б1.В.08	Экономическое и инвестиционное развитие территорий	5					5		4	4	36	144	144	72	36	24	

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 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
29	1098	210	112	232	436	108	22	846	112	88	216	286	144	27	1026	202	112	202	402	108	27	1026	160	102	220	400	144
25	900	192	112	160	364	72	18	648	84	88	134	198	144	11	396	72	56	74	122	72	12	432	80	34	64	218	36
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								
2	72	18		18	36																						
3	108	18		18	36	36																					
																					3	108	16		16	76	
																					3	108	16	34		22	36
4	198	18		72	72	36	4	198	28		82	88		16	630	130	56	128	280	36	15	594	80	68	156	182	108
4	144	18		18	72	36																					
																					3	108	16		34	22	36
							2	72	14		14	44															
																					3	108	16	34		58	
														5	180	38	38		68	36							

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра			
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 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
29	1098	252	36	306	360	144	25	958	152	80	230	316	180	21	756	134	114	118	282	108	15	540	76	54	142	160	108		
15	540	126	36	126	180	72	6	216	40	32	44	64	36	6	216	36	24	26	94	36	3	108	18		36	18	36		
																												59	История и философия
2	72	36		18	18																							59	История и философия
																												50	Иностранные языки
														2	72	12	12		48									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
																												55	Информационно-вычислительные
																												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
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
																												13	Землеустройство и геодезия
14	558	126		180	180	72	19	742	112	48	186	252	144	15	540	98	90	92	188	72	12	432	58	54	106	142	72		
																												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
4	144	36		36	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-8; ПК-10
ОПК-2; ПК-7; ПК-8
ОК-4; ПК-1
ОК-4; ПК-1
ОПК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-11
ОК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-9
ОК-7; ПК-2
ОК-4; ОПК-3; ПК-8
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
ОПК-1; ПК-2

-	-	-	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	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.09	Экономика недвижимости, землепользования	8	7		8				4	4	36	144	144	64	44	36	<u>24</u>
+	Б1.В.10	Инвентаризация зданий и сооружений		6			6			2	2	36	72	72	32	40		<u>12</u>
+	Б1.В.11	Земельное право		5						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.В.12	Благоустройство и озеленение населенных пунктов		8					8	2	2	36	72	72	34	38		<u>14</u>
+	Б1.В.13	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		3						2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.В.14	Географические информационные системы в землеустройстве		6					6	2	2	36	72	72	48	24		<u>18</u>
+	Б1.В.15	Государственная регистрация, учет и оценка земель	4				34			7	7	36	252	252	126	90	36	<u>42</u>
+	Б1.В.16	Землеустроительное проектирование	6	5		6				6	6	36	216	216	102	78	36	<u>36</u>
+	Б1.В.17	Основы территориального планирования		6						2	2	36	72	72	32	40		<u>12</u>
+	Б1.В.18	Система государственного и муниципального управления	7							2	2	36	72	72	24	12	36	<u>8</u>
+	Б1.В.19	Экология		2						2	2	36	72	72	28	44		<u>12</u>
+	Б1.В.20	Землеустройство		4		4				2	2	36	72	72	50	22		<u>18</u>
+	Б1.В.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	7			7				2	2	36	72	72	24	12	36	<u>8</u>
+	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		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		<u>12</u>
+	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		<u>12</u>
+	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			2	2		72	72	50	22		<u>16</u>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости		7			7			2	2	36	72	72	50	22		<u>16</u>
-	Б1.В.ДВ.05.02	Геодезические работы при землеустройстве		7			7			2	2	36	72	72	50	22		<u>16</u>
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7						2	2		72	72	38	34		<u>12</u>
+	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		<u>16</u>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прогнозирование использования земельных ресурсов		8			8			2	2	36	72	72	44	28		<u>16</u>
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экономика и планирование городского хозяйства		8			8			2	2	36	72	72	44	28		<u>16</u>

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра					
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 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	12	26			34		2	72	8	18			10	36	13	Землеустройство и геодезия
							2	72	16		16	40																		56	Кадастр недвижимости и право
2	72	18		18	36																									56	Кадастр недвижимости и право
																						2	72	8			26	38		56	Кадастр недвижимости и право
																														56	Кадастр недвижимости и право
							2	72	16	32		24																		13	Землеустройство и геодезия
																														56	Кадастр недвижимости и право
3	108	18		36	54		3	108	16		32	24	36																	13	Землеустройство и геодезия
							2	72	16		16	40																		56	Кадастр недвижимости и право
														2	72	12			12	12	36									56	Кадастр недвижимости и право
																														14	Инженерная экология
																														13	Землеустройство и геодезия
														2	72	12			12	12	36									10	Градостроительство
	54			54				58			58																			21	Физическое воспитание
																						2	72	8			18	10	36		
																						2	72	8			18	10	36	56	Кадастр недвижимости и право
																						2	72	8			18	10	36	13	Землеустройство и геодезия
							3	108	16		32	24	36																		
							3	108	16		32	24	36																	56	Кадастр недвижимости и право
							3	108	16		32	24	36																	13	Землеустройство и геодезия
														2	72	12	26			34											
														2	72	12	26			34										13	Землеустройство и геодезия
														2	72	12	26			34										56	Кадастр недвижимости и право
																														56	Кадастр недвижимости и право
														2	72	12	38			22										13	Землеустройство и геодезия
														2	72	12	38			22										56	Кадастр недвижимости и право
														2	72	12	38			22										13	Землеустройство и геодезия
														2	72	12			26	34											
														2	72	12			26	34										56	Кадастр недвижимости и право
																						2	72	8			36	28		13	Землеустройство и геодезия
																						2	72	8			36	28		56	Кадастр недвижимости и право
																						2	72	8			36	28		56	Кадастр недвижимости и право

-
Компетенции
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
ПК-2; ПК-4
ОК-3; 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	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
+	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	Противоэрозийная 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
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		7							3	3		108	108	68	40		8
+	Б1.В.ДВ.12.01	Основы военной подготовки		7							3	3	36	108	108	68	40		8
-	Б1.В.ДВ.12.02	Деловой русский язык		7							3	3	36	108	108	68	40		8
Блок 2.Практики											36	36		1296	1296		1296		
Вариативная часть											36	36		1296	1296		1296		
+	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		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	36	252	36	
Базовая часть											9	9		324	324	36	252	36	
+	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		
ФТД.Факультативы											4	4		144	144	70	74		12
Вариативная часть											4	4		144	144	70	74		12
+	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		

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра			
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 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	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
														3	108	26			42	40									
														3	108	26			42	40								14	Инженерная экология
														3	108	26			42	40								50	Иностранные языки
							6	216				216		9	324					324						216			
							6	216				216		9	324					324						216			
																												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
															9	324	36									252	36		
															9	324	36									252	36		
															3	108	36									36	36	56	Кадастр недвижимости и право
															6	216										216		56	Кадастр недвижимости и право
							1	36		16		20			1	36									18	18			
							1	36		16		20			1	36									18	18			
															1	36									18	18		56	Кадастр недвижимости и право
							1	36		16		20																13	Землеустройство и геодезия

-
Компетенции
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; ОК-9
ОК-7; ОК-9
ОК-5; ОК-6
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
ПК-2; ПК-9
ОПК-3; ПК-4

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_Ак_2020_с ОВП.rlx', код направления 21.03.02, профиль : "Управление недвижимостью и развитием территорий", год начала подготовки 20

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	ФТД.В.03	Основы делопроизводства		3				3		2	2	36	72	72	36	36		6

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_Ак_2020_с ОВП.rlx', код направления 21.03.02, профиль : "Управление недвижимостью и развитием территорий", год начала подготовки 20

Курс 1														Курс 2																					
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 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															

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра						
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 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		
																														56	Кадастр недвижимости и право

-
Компетенции
ОПК-1; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.Б	Базовая часть	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-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.Б.06	Гражданское право	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.07	Экономика	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.09	Социология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.10	Математика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.12	Физика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.13	Начертательная геометрия. Компьютерная графика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.14	Экономико-математические методы и моделирование	ОК-3; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.15	Основы землеустройства	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.16	Мелиорация и рекультивация земель	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.17	Почвы Пензенской области	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.18	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.19	Геодезия	ОК-7; ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.20	Материаловедение	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.21	Картография	ОПК-1; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.22	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.23	Правоведение	ОК-4; ПК-1
Б1.Б.24	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ОК-4; ПК-1
Б1.Б.25	Рациональное природопользование в землеустройстве	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.26	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	ОПК-2; ПК-11
Б1.Б.27	История развития городских территорий	ОК-2; ПК-7
Б1.Б.28	Инженерное обустройство территории	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.29	Агрландшафтоведение	ПК-1; ПК-9
Б1.В	Вариативная часть	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
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ОК-7; ПК-2
Б1.В.02	Основы кадастра недвижимости	ОК-4; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.03	Топографическое черчение	ОПК-1; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Управление земельно-имущественным комплексом	ПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.В.05	Прикладная геодезия	ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Основы строительного дела	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.07	Типология объектов недвижимости	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.08	Экономическое и инвестиционное развитие территорий	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Экономика недвижимости, землепользования	ОК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.10	Инвентаризация зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.11	Земельное право	ОК-4; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.12	Благоустройство и озеленение населенных пунктов	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности	ОК-2; ПК-7
Б1.В.14	Географические информационные системы в землеустройстве	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.15	Государственная регистрация, учет и оценка земель	ОК-4; ОПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.16	Землеустроительное проектирование	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.17	Основы территориального планирования	ПК-3; ПК-8
Б1.В.18	Система государственного и муниципального управления	ПК-1; ПК-2
Б1.В.19	Экология	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.20	Землеустройство	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПК-8; ПК-9
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Налоговое регулирование земельно-имущественных отношений	ПК-2; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика землеустройства	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг и охрана городской среды	ОПК-2; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	ОПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Эрозионная оценка земель	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Экономическое и административное регулирование земельно-имущественных отношений	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	Строительство объектов недвижимости	ОПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Земельное обследование и межевание	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости	ОК-3; ПК-7; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Геодезические работы при землеустройстве	ОК-4; ОПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Строительство и реконструкция инженерных сетей	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Контроль использования и учет земель сельскохозяйственного назначения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Прогнозирование использования земельных ресурсов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Экономика и планирование городского хозяйства	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-4; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Государственный кадастр недвижимости	ОК-4; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Управление земельными ресурсами	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства	ОК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтное проектирование с элементами исследования	ОК-7; ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-3; ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.10.01	Оценка земельно-имущественного комплекса	ОК-3; ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.10.02	Противоэрозийная организация территорий	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-4; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.11.01	Организация и планирование кадастровой деятельности	ОК-4; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.11.02	Региональное землеустройство	ОПК-2; ПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-7; ОК-9
Б1.В.ДВ.12.01	Основы военной подготовки	ОК-7; ОК-9
Б1.В.ДВ.12.02	Деловой русский язык	ОК-5; ОК-6
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-2; ПК-2; ПК-7
Б2.В.02(У)	Учебная практика: исполнительская: геодезические сети	ОПК-1; ПК-10
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: инженерное обустройство территории	ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: геодезические измерения	ОПК-1; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_Ак_2020_с_ОВП.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.05(П)	Производственная практика: технологическая	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.06(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.Б	Базовая часть	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
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	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
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	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
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-10
ФТД.В.01	Маркетинг территорий	ПК-2; ПК-9
ФТД.В.02	Спецкурс по геодезическим работам	ОПК-3; ПК-4
ФТД.В.03	Основы делопроизводства	ОПК-1; ПК-10

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				232	259	244	60	29	31	62	29	33	61	29	32	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	27	33	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	49%	51%	36.3%	195	201	195	51	29	22	54	27	27	54	29	25	36	21	15	
B1.Б	Базовая часть				96	102	96	43	25	18	23	11	12	21	15	6	9	6	3	
B1.В	Вариативная часть				99	99	99	8	4	4	31	16	15	33	14	19	27	15	12	
B2	Практики	0%	100%	0%	30	39	36	9		9	6		6	6		6	15	9	6	
B2.В	Вариативная часть				30	39	36	9		9	6		6	6		6	15	9	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
B3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	10	4				2	2		1		1	1		1	
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	4				2	2		1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	52.2	46.8	-	52.2	51.9	-	53	50.9	-	49.9	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.8	-	54	48	-	54	48	-	48	45	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.5	-	26.4	24.2	-	24.4	25.2	-	30	25.3	-	28.2	30.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.9	3.6	-	2.9	3.2	-	3	3.7	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3662	-	554	416	-	516	482	-	594	462	-	366	272	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3					36	-			-			-			-		36	
		Блок ФТД					70	-			-	36		-		16	-		18	
		Итого по всем блокам					3768	-	554	416	-	552	482	-	594	478	-	366	326	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4		7	3	4	9	4	5	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)						12	8	4		11	5	6	12	7	5	11	7	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2		2		2	1		1	3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										3	1	2	2	1	1	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										4	2	2	3	1	2	3	1	2
		РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1		1	1							
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7	3	4		2		2	5	2	3	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.94%												
		в интерактивной форме						34.4%												

Примечание Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_Ак_2020_с ОВП.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2020

На основании Письма Министерства науки и высшего образования РФ от 21 декабря 2022 г. № МН-5/35982 «О направлении программы образовательного модуля «Основы военной подготовки» для обучающихся образовательных организаций высшего образования» введена дисциплина «Основы военной подготовки». Создан блок Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 объемом 3 з.е. - дисциплина «Основы военной подготовки» и дисциплина «Деловой русский язык».

Исключена дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» объемом 2 з.е., блок Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 уменьшился на 1 з.е.