

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН



Виза ректора

Болдырев С.А.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.04.2023

по программе бакалавриата

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: 5 л.

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 / Толушов С.А./  
 Начальник УМО / Голубинская Т.В./  
 И.о. декана факультета заочного и открытого образования / Захаров О.А./  
 Руководитель направления подготовки (декан) / Тарakanов О.В./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное		Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование								195	195		7348	7348	706	6197	445	302	640
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										96	96		3456	3456	356	2894	206	152	338
<b>Базовая часть</b>																			
+	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	Картография		3					3	2	2	36	72	72	10	58	4	4	10
+	Б1.Б.22	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	3						3	4	4	36	144	144	18	117	9	8	18
+	Б1.Б.23	Правоведение		1				1		2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
+	Б1.Б.24	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5						5	5	5	36	180	180	14	157	9	4	12
+	Б1.Б.25	Рациональное природопользование в землеустройстве		1				1		2	2	36	72	72	6	62	4	2	6
+	Б1.Б.26	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	4						4	3	3	36	108	108	10	89	9		
+	Б1.Б.27	История развития городских территорий	1					1		3	3	36	108	108	10	89	9	4	10
+	Б1.Б.28	Инженерное обустройство территории	2			2				7	7	36	252	252	8	235	9	4	8
+	Б1.Б.29	Агрландшафтоведение	2					2		3	3	36	108	108	8	91	9	4	8
<b>Вариативная часть</b>										99	99		3892	3892	350	3303	239	150	302
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	1					1		4	4	36	144	144	8	127	9	4	8
+	Б1.В.02	Основы кадастра недвижимости	3						3	3	3	36	108	108	8	91	9	4	8
+	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
+	Б1.В.08	Экономическое и инвестиционное развитие территорий	3						3	4	4	36	144	144	10	125	9	4	10

Курс 1																					
з.е. на курсе	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
	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.
48	28	28						645	14	4	36	561	30		1127	22	30	42	971	62	
42	24	24						503	12	4	32	434	21		985	20	30	40	841	54	
2	2	2						70	2		4	60	4	эк							
2															72	4		4	60	4	эк
3								108			16	88	4	эк							
1	2	2													34			2	28	4	э
2	2	2													70	2		4	60	4	э
4	2	2													142	2		18	118	4	эк
4	2	2													142	2	8		123	9	эк
3	2	2													106	4	6	6	86	4	эк
3								108	4	4	2	94	4	эк							
2	2	2													70	2		4	60	4	эк
4	2	2						50	2			48			92		6		77	9	э
5	2	2													178	2	10		162	4	эг
2	2	2						61	2		4	55		к	9				5	4	э
2	2	2													70	2		2	62	4	эк
3	2	2						106	2		6	89	9	эк							
6	4	4						142	2		4	127	9		142	2		2	130	8	
4	2	2						142	2		4	127	9	эк							

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.
39	26	26						608	12		38	524	34		842	14	18	20	724	66	
32	20	20						418	8		28	356	26		714	12	18	18	613	53	
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
3	2	2													106	2	4		91	9	эк
7	6	6						190	4		10	168	8		128	2		2	111	13	
2	2	2						70	2		4	60	4	эк							
3	2	2						50			2	48			56	2		2	43	9	э

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.
39	26	26						518	10	12	8	471	17		932	16	32	26	794	64	
11	8	8						120	2	6	2	106	4		268	6	14	12	214	22	
2	2	2													70	2		2	62	4	эк
3	2	2						50			2	48			56	2		10	35	9	эг
2	2	2						70	2	6		58	4	эк							
4	2	2													142	2	14		117	9	эк
28	18	18						398	8	6	6	365	13		664	10	18	14	580	42	
3	2	2													106	2		4	91	9	эк
2	2	2													70	2		4	60	4	эк
3	2	2						50		2		48			56	2	4		46	4	эр
5	2	2						50	2			48			128		4		115	9	эп
4	2	2						142	2		6	125	9	эр							



		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	
29	2	2						1042	44	26	50	852	70											
7								252	8	8	10	213	13											
																						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	
																						55	Информационно-вычислительные	
																						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	
																						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	
																						13	Землеустройство и геодезия	
22	2	2						790	36	18	40	639	57											
																						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	

-
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	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
+	Б1.В.09	Экономика недвижимости, землепользования	5	4		5					4	4	36	144	144	18	113	13	8	14
+	Б1.В.10	Инвентаризация зданий и сооружений		4			4				2	2	36	72	72	8	60	4		4
+	Б1.В.11	Земельное право		4					4		2	2	36	72	72	10	58	4	4	10
+	Б1.В.12	Благоустройство и озеленение населенных пунктов		4					4		2	2	36	72	72	8	60	4	4	8
+	Б1.В.13	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		2							2	2	36	72	72	8	60	4	2	6
+	Б1.В.14	Географические информационные системы в землеустройстве		4					4		2	2	36	72	72	10	58	4	4	10
+	Б1.В.15	Государственная регистрация, учет и оценка земель	4	3			34				7	7	36	252	252	20	219	13	8	16
+	Б1.В.16	Землеустроительное проектирование	4	3		4					6	6	36	216	216	16	187	13	8	14
+	Б1.В.17	Основы территориального планирования		4					4		2	2	36	72	72	10	58	4	4	8
+	Б1.В.18	Система государственного и муниципального управления	4						4		2	2	36	72	72	8	55	9	4	8
+	Б1.В.19	Экология		1					1		2	2	36	72	72	6	62	4	2	6
+	Б1.В.20	Землеустройство		3		3					2	2	36	72	72	10	58	4	4	8
+	Б1.В.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	4			4					2	2	36	72	72	10	53	9	4	10
+	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234										328	328		312	16		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>5</b>				<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>47</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>14</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>						<b>4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>91</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>4</b>			<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>3</b>			<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>5</b>			<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости		5			5				2	2	36	72	72	10	58	4	4	8
-	Б1.В.ДВ.05.02	Геодезические работы при землеустройстве		5			5				2	2	36	72	72	10	58	4	4	8
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>					<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>			<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
+	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







Курс 4																					
з.е. на курсе	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
	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	2	2													70	4		4	58	4	з
2	2	2						70	2		4	60	4	зр							
2	2	2						70	2		6	58	4	зк							
2	2	2													70	2		4	60	4	зк
2	2	2						50	2			48			20		6		10	4	зк
4	2	2													142	2		6	125	9	эр
3	2	2						50	2			48			56		4		43	9	эп
2	2	2													70	2		6	58	4	зк
2	2	2													70	2		4	55	9	зк
2	2	2						50			2	48			20			6	5	9	эп
															112				108	4	з
3	2	<b>2</b>						106	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>91</b>	<b>9</b>	<b>зк</b>							
3	2	2						106	2		4	91	9	зк							
3	2	2						106	2		4	91	9	зк							
2	2	<b>2</b>						50	<b>2</b>			<b>48</b>			20		<b>4</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>зр</b>
2	2	2						50	2			48			20		4		12	4	зр
2	2	2						50	2			48			20		4		12	4	зр
2	2	<b>2</b>													70	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>зк</b>
2	2	2													70	2		2	62	4	зк
2	2	2													70	2		2	62	4	зк

-		Курс 5																				Закрепленная кафедра		
		Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3						Код	Наименование			
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	4		4	55	9	эп									13	Землеустройство и геодезия
																							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
																							14	Инженерная экология
																							13	Землеустройство и геодезия
																							10	Градостроительство
																							21	Физическое воспитание
2								72	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>47</b>	<b>9</b>	<b>эр</b>										
2								72	8		8	47	9	эр									56	Кадастр недвижимости и право
2								72	8		8	47	9	эр									13	Землеустройство и геодезия
																							56	Кадастр недвижимости и право
																							13	Землеустройство и геодезия
																							13	Землеустройство и геодезия
																							56	Кадастр недвижимости и право
																							56	Кадастр недвижимости и право
																							13	Землеустройство и геодезия
2	2	<b>2</b>						70	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>58</b>	<b>4</b>	<b>эп</b>										
2	2	2						70	2	6		58	4	эп									56	Кадастр недвижимости и право
2	2	2						70	2	6		58	4	эп									13	Землеустройство и геодезия
																							56	Кадастр недвижимости и право
																							13	Землеустройство и геодезия
2								72	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>эп</b>										
2								72	4		8	56	4	эп									56	Кадастр недвижимости и право
2								72	4		8	56	4	эп									56	Кадастр недвижимости и право

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

-	-	-	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	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>5</b>							6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20</b>	<b>187</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>18</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		<b>5</b>				6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>18</b>	<b>185</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>5</b>			<b>5</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
+	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	Противоэрозийная организация территорий		5			5			2	2	36	72	72	14	54	4	6	12
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>5</b>					<b>5</b>		3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>91</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	
+	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	
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)</b>		<b>4</b>						3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.12.01	Основы военной подготовки		4						3	3	36	108	108	12	92	4	2	4
-	Б1.В.ДВ.12.02	Деловой русский язык		4						3	3	36	108	108	12	92	4	2	4
<b>Блок 2.Практики</b>										36	36		1296	1296					
<b>Вариативная часть</b>										36	36		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			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					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										9	9		324	324	36	72			
<b>Базовая часть</b>										9	9		324	324	36	72			
+	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					
<b>ФТД.Факультативы</b>										4	4		144	144	18	114	12	8	14
<b>Вариативная часть</b>										4	4		144	144	18	114	12	8	14
+	ФТД.В.01	Маркетинг территорий		4						1	1	36	36	36	2	30	4		









Курс 4																					
-	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.
3	2	2						50			2	48			56	2		4	46	4	з
3	2	2						50			2	48			56	2		4	46	4	з
3	2	2						50			2	48			56	2		4	46	4	з
3	2	2													106	10			92	4	з
3	2	2													106	10			92	4	з
3	2	2													106	10			92	4	з
9																					
9																					
9																					
1	2				2			34			2	28	4								
1	2				2			34			2	28	4								
1	2				2			34			2	28	4	з							

-	Курс 5														Закрепленная кафедра										
	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							Код	Наименование		
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.				
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
																								14	Инженерная экология
																								50	Иностранные языки
12																									
12																									
																								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
9															108	36									
9															108	36									
3															108	36								56	Кадастр недвижимости и право
6																								56	Кадастр недвижимости и право
																								56	Кадастр недвижимости и право

-
Компетенции
<b>ОК-4; ОПК-3; ПК-8</b>
ОК-4; ОПК-3; ПК-8
ПК-2; ПК-7
<b>ОК-3; ОПК-2; ПК-5</b>
ОК-3; ОПК-2; ПК-5
ОК-7; ОПК-2; ПК-10
<b>ОК-3; ОПК-1; ПК-9</b>
ОК-3; ОПК-1; ПК-9
ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
<b>ОК-4; ОПК-3; ПК-8</b>
ОК-4; ОПК-3; ПК-8
ОПК-2; ПК-2; ПК-10
<b>ОК-7; ОК-9</b>
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

План Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2020\_с ОВП.plx', код направления 21.03.02, профиль : "Управление недвижимостью и развитием территорий", год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
+	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





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	2	2						70	2		4	60	4	зк								



Курс 4																						
-	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.	

План Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2020\_с ОВП.plx', код направления 21.03.02, профиль : "Управление недвижимостью и развитием территорий", год начала подготовки 2020

		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	
																								13	Землеустройство и геодезия
																								56	Кадастр недвижимости и право

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2020\_с ОВП.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2020

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2020\_с ОВП.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2020

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 (модули) по выбору 12 (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 'z\_21.03.02\_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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z 21.03.02 2020 с ОВП.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				232	259	244	51	47	46	50	50
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	51	45	45	49	50
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	36.3%	195	201	195	48	39	39	40	29
Б1.Б	Базовая часть				96	102	96	42	32	11	4	7
Б1.В	Вариативная часть				99	99	99	6	7	28	36	22
Б2	Практики	0%	100%	0%	30	39	36	3	6	6	9	12
Б2.В	Вариативная часть				30	39	36	3	6	6	9	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	10	4		2	1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	4		2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.7	42.9	37.8	37.8	41.8	37.3
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					141.2	176	128	130	150	122
		необязательная					6		8	8	2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					706	176	128	130	150	122
		Блок Б2										
		Блок Б3					36					36
		Блок ФТД					18		8	8	2	
		Итого по всем блокам					760	176	136	138	152	158
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	8	5	6	7
		ЗАЧЕТ (За)						13	6	8	11	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	2	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	2	2	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								4	4	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	9	5	7	3
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.8%					
		в интерактивной форме					42.7%					

Примечание Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_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.