

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 № 13 от 26.06.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность "Управление недвижимостью и развитием территорий"

Кафедра: Кадастр недвижимости и право

Факультет: Управление территориями

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 978 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	проектный
-	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Руководитель направления подготовки (декан)

/ Тарасов Р.В./

/ Зубович Н.А./

/ Тараканов О.В./



План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2024_по 2025 г..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.							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	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)										201	201		7564	7564	2966	3221	1377	448
Обязательная часть										119	119		4284	4284	1664	1801	819	314
+	Б1.О.01	История России			2					4	4	36	144	144	116	10	18	
+	Б1.О.02	Философия		7						2	2	36	72	72	32	31	9	
+	Б1.О.03	Правоведение		3						3	3	36	108	108	32	67	9	<u>12</u>
+	Б1.О.04	Экономика		4						2	2	36	72	72	32	31	9	
+	Б1.О.05	Психология и педагогика профессионального образования		4						2	2	36	72	72	32	31	9	<u>12</u>
+	Б1.О.06	Иностранный язык	2	1						5	5	36	180	180	60	75	45	<u>22</u>
+	Б1.О.07	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах		5					5	3	3	36	108	108	50	49	9	<u>18</u>
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		16						2	2	36	72	72	40	14	18	<u>12</u>
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		4						2	2	36	72	72	32	31	9	
+	Б1.О.10	Математика	2	1						5	5	36	180	180	90	45	45	<u>34</u>
+	Б1.О.11	Физика	2	1						5	5	36	180	180	76	59	45	<u>24</u>
+	Б1.О.12	Экология	1					1		3	3	36	108	108	32	40	36	
+	Б1.О.13	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастре		7					7	4	4	36	144	144	48	87	9	
+	Б1.О.14	Геодезия	4	123					2	11	11	36	396	396	156	177	63	<u>66</u>
+	Б1.О.15	Картография		4						3	3	36	108	108	32	67	9	
+	Б1.О.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	5						5	4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.О.17	Основы землеустройства	2							3	3	36	108	108	28	44	36	
+	Б1.О.18	Основы кадастра недвижимости	3							4	4	36	144	144	32	76	36	
+	Б1.О.19	Основы российской государственности		1						2	2	36	72	72	48	15	9	
+	Б1.О.20	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре		6						2	2	36	72	72	32	31	9	
+	Б1.О.21	История развития земельно-имущественных отношений	1					1		3	3	36	108	108	32	40	36	<u>12</u>
+	Б1.О.22	Земельное право		5						3	3	36	108	108	50	49	9	<u>12</u>
+	Б1.О.23	Общественный проект "Обучение служением"		3						2	2	36	72	72	32	31	9	<u>10</u>
+	Б1.О.24	Русский язык и культура речи		4						2	2	36	72	72	32	31	9	
+	Б1.О.25	Введение в информационные технологии и программирование	2	1						5	5	36	180	180	58	77	45	<u>12</u>
+	Б1.О.26	Топографическое черчение и компьютерная графика	2						2	3	3	36	108	108	42	30	36	<u>12</u>
+	Б1.О.27	Почвоведение, геология и гидрология	1						1	3	3	36	108	108	32	40	36	
+	Б1.О.28	Основы градостроительства и планировка населенных мест	7			7				4	4	36	144	144	48	60	36	<u>8</u>
+	Б1.О.29	Мониторинг земель и недвижимости	8				8			4	4	36	144	144	48	60	36	
+	Б1.О.30	Экономика недвижимости, землепользования		7			7			3	3	36	108	108	32	67	9	
+	Б1.О.31	Типология объектов недвижимости	4							4	4	36	144	144	32	76	36	
+	Б1.О.32	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		7	8					6	6	36	216	216	96	93	27	<u>30</u>
+	Б1.О.33	Организация и планирование кадастровой деятельности			4				4	3	3	36	108	108	48	42	18	<u>18</u>

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2024_по 2025 г..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

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
27	1026	168	64	242	336	216	24	918	134	54	204	283	243	28	1062	132	64	172	532	162	26	990	144	56	168	451	171
22	792	136	64	156	265	171	24	864	134	54	150	283	243	15	540	68	48	60	292	72	22	792	128	56	104	369	135
							4	144	64		52	10	18														
														3	108	16		16	67	9							
																					2	72	16		16	31	9
																					2	72	16		16	31	9
2	72			32	31	9	3	108			28	44	36														
1	36	8		12	7	9																					
																					2	72	16	8	8	31	9
2	72	16		32	15	9	3	108	14		28	30	36														
2	72	16	16	16	15	9	3	108	14		14	44	36														
3	108	16		16	40	36																					
2	72	16	16		31	9	2	72	14	14		35	9	3	108	16	32		51	9	4	144	16	32		60	36
																					3	108	16	16		67	9
							3	108	14		14	44	36														
														4	144	16		16	76	36							
2	72	16		32	15	9																					
3	108	16		16	40	36																					
														2	72	4		28	31	9							
																					2	72	16		16	31	9
2	72	16	16		31	9	3	108		26		46	36														
							3	108	14	14	14	30	36														
3	108	16	16		40	36																					
																					4	144	16		16	76	36
																					3	108	16		32	42	18

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2024_по 2025 г..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 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
27	1026	128	84	184	477	153	27	1030	146	64	214	435	171	28	1008	144	96	128	505	135	14	504	64		112	202	126		
10	360	48	34	68	156	54	3	108	24		28	38	18	16	576	80	32	96	296	72	7	252	32		64	102	54		
																												59	История и философия
														2	72	16		16	31	9								59	История и философия
																												56	Кадастр недвижимости и право
																												17	Маркетинг и экономическая теория
																												59	История и философия
																												50	Иностранные языки
3	108	16		34	49	9																						56	Кадастр недвижимости и право
							1	36	8		12	7	9															21	Физическое воспитание
																												14	Инженерная экология
																												7	Математика и математическое
																												54	Физика и химия
																												56	Кадастр недвижимости и право
														4	144	16	32		87	9								13	Землеустройство и геодезия
																												13	Землеустройство и геодезия
																												13	Землеустройство и геодезия
4	144	16	34		58	36																						13	Землеустройство и геодезия
																												13	Землеустройство и геодезия
																												56	Кадастр недвижимости и право
																												59	История и философия
							2	72	16		16	31	9															7	Математика и математическое моделирование
																												56	Кадастр недвижимости и право
3	108	16		34	49	9																						56	Кадастр недвижимости и право
																												59	История и философия
																												50	Иностранные языки
																												55	Информационно-вычислительные системы
																												20	Начертательная геометрия и графика
																												56	Кадастр недвижимости и право
														4	144	16		32	60	36								56	Кадастр недвижимости и право
																					4	144	16		32	60	36	56	Кадастр недвижимости и право
														3	108	16		16	67	9								13	Землеустройство и геодезия
																												56	Кадастр недвижимости и право
														3	108	16		32	51	9	3	108	16		32	42	18	56	Кадастр недвижимости и право
																												56	Кадастр недвижимости и право

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2024_по 2025 г..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

-
Компетенции
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
УК-10.1; УК-10.2
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
УК-7.1; УК-7.2
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-10.1; УК-10.2
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-10.1; УК-10.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2024_по 2025 г..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.							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
+	Б1.О.34	Системы искусственного интеллекта		3						3	3	36	108	108	32	67	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										82	82		3280	3280	1302	1420	558	134
+	Б1.В.01	Графическое и компьютерное сопровождение геодезических и кадастровых работ		3						3	3	36	108	108	32	67	9	
+	Б1.В.02	Экономическое и инвестиционное развитие территорий	4	3			4			7	7	36	252	252	96	111	45	
+	Б1.В.03	Документационное обеспечение управления в землеустройстве и кадастрах	3							3	3	36	108	108	32	40	36	
+	Б1.В.04	Основы территориального планирования		6						3	3	36	108	108	48	51	9	
+	Б1.В.05	Введение в профессиональную деятельность	1							3	3	36	108	108	32	40	36	
+	Б1.В.06	Экономика и экология землепользования	3							4	4	36	144	144	48	60	36	
+	Б1.В.07	Рациональное природопользование		1				1		2	2	36	72	72	32	31	9	
+	Б1.В.08	Государственное регулирование рынка недвижимости		5						3	3	36	108	108	32	67	9	
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456									328	328	236	92		110
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7						3	3		108	108	32	67	9	12
+	Б1.В.ДВ.01.01	Линейные объекты недвижимости		7						3	3	36	108	108	32	67	9	12
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозирование использования земельных ресурсов		7						3	3	36	108	108	32	67	9	12
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6			6				3	3		108	108	48	24	36	12
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кадастровые работы в отношении земельных участков	6			6				3	3	36	108	108	48	24	36	12
-	Б1.В.ДВ.02.02	Формирование карт (планов) объектов землеустройства	6			6				3	3	36	108	108	48	24	36	12
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5			5				4	4		144	144	50	58	36	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация рационального использования земель сельскохозяйственного назначения	5			5				4	4	36	144	144	50	58	36	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика землеустройства	5			5				4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7						7	3	3		108	108	48	24	36	
-	Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг и охрана городской среды	7						7	3	3	36	108	108	48	24	36	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий	7						7	3	3	36	108	108	48	24	36	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5			5			3	3		108	108	32	67	9	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Формирование объектов недвижимости		5			5			3	3	36	108	108	32	67	9	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве		5			5			3	3	36	108	108	32	67	9	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8	7						6	6		216	216	64	107	45	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Единый государственный реестр недвижимости	8	7						6	6	36	216	216	64	107	45	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Эколого-хозяйственная оценка территории	8	7						6	6	36	216	216	64	107	45	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5			5				4	4		144	144	50	58	36	

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2024_по 2025 г..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '21.03.02 Бак ФГОС 3++ 2024 по 2025 г..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 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
																												55	Информационно-вычислительные системы
17	666	80	50	116	321	99	24	922	122	64	186	397	153	12	432	64	64	32	209	63	7	252	32		48	100	72		
																												20	Начертательная геометрия и графика
																												56	Кадастр недвижимости и право
																												56	Кадастр недвижимости и право
							3	108	16		32	51	9															56	Кадастр недвижимости и право
																												56	Кадастр недвижимости и право
																												56	Кадастр недвижимости и право
																												56	Кадастр недвижимости и право
3	108	16		16	67	9																						56	Кадастр недвижимости и право
	54			32	22			58			32	26																21	Физическое воспитание
														3	108	16		16	67	9									
														3	108	16		16	67	9								56	Кадастр недвижимости и право
														3	108	16		16	67	9								56	Кадастр недвижимости и право
							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
4	144	16		34	58	36																							
4	144	16		34	58	36																						56	Кадастр недвижимости и право
4	144	16		34	58	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
3	108	16	16		67	9																							
3	108	16	16		67	9																						56	Кадастр недвижимости и право
3	108	16	16		67	9																						13	Землеустройство и геодезия
														3	108	16		16	67	9	3	108	16		16	40	36		
														3	108	16		16	67	9	3	108	16		16	40	36	56	Кадастр недвижимости и право
														3	108	16		16	67	9	3	108	16		16	40	36	13	Землеустройство и геодезия
4	144	16	34		58	36																							

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_ Бак_ ФГОС 3++_ 2024_ по 2025 г..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
УК-10.1; УК-10.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6
УК-10.1; УК-10.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-10.1; УК-10.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-12.1; ПК-12.2
ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2024_по 2025 г..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.							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
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы обследования зданий	5			5				4	4	36	144	144	50	58	36	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Землеустройство	5			5				4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	6	5		6				7	7		252	252	98	109	45	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Инженерное обустройство территории	6	5		6				7	7	36	252	252	98	109	45	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Землеустроительное проектирование	6	5		6				7	7	36	252	252	98	109	45	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)			6		6			3	3		108	108	32	58	18	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Инвентаризация зданий и сооружений			6		6			3	3	36	108	108	32	58	18	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Геодезические работы при землеустройстве			6		6			3	3	36	108	108	32	58	18	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		6					6	4	4		144	144	48	87	9	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Экономическая оценка объектов недвижимости		6					6	4	4	36	144	144	48	87	9	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Мелиорация и рекультивация земель		6					6	4	4	36	144	144	48	87	9	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	8	7			7			7	7		252	252	96	111	45	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Кадастровая оценка и налогообложение объектов недвижимости	8	7			7			7	7	36	252	252	96	111	45	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Противоэрозийная организация территории	8	7			7			7	7	36	252	252	96	111	45	
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	6						6	4	4		144	144	48	60	36	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Благоустройство и озеленение населенных пунктов	6						6	4	4	36	144	144	48	60	36	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Экономика, организация и основы сельскохозяйственного производства	6						6	4	4	36	144	144	48	60	36	
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)		6						3	3		108	108	68	31	9	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Основы военной подготовки		6						3	3	36	108	108	68	31	9	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Деловой русский язык		6						3	3	36	108	108	68	31	9	
Блок 2.Практика										30	30		1080	1080	360	594	126	
Обязательная часть										12	12		432	432	144	234	54	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика: геодезические измерения			2					6	6	36	216	216	72	126	18	
+	Б2.О.03(П)	Учебная технологическая практика: геодезические сети			4					3	3	36	108	108	36	54	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18		648	648	216	360	72	
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			46					9	9	36	324	324	108	180	36	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7					3	3	36	108	108	36	54	18	

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2024_по 2025 г..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2024_по 2025 г..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 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
4	144	16	34		58	36																						56	Кадастр недвижимости и право
4	144	16	34		58	36																						13	Землеустройство и геодезия
3	108	16		34	49	9	4	144	16		32	60	36																
3	108	16		34	49	9	4	144	16		32	60	36															56	Кадастр недвижимости и право
3	108	16		34	49	9	4	144	16		32	60	36															13	Землеустройство и геодезия
							3	108	16		16	58	18																
							3	108	16		16	58	18															56	Кадастр недвижимости и право
							3	108	16		16	58	18															13	Землеустройство и геодезия
							4	144	16	32		87	9																
							4	144	16	32		87	9															56	Кадастр недвижимости и право
							4	144	16	32		87	9															56	Кадастр недвижимости и право
														3	108	16	32		51	9	4	144	16		32	60	36		
														3	108	16	32		51	9	4	144	16		32	60	36	56	Кадастр недвижимости и право
														3	108	16	32		51	9	4	144	16		32	60	36	13	Землеустройство и геодезия
							4	144	16		32	60	36																
							4	144	16		32	60	36															56	Кадастр недвижимости и право
							4	144	16		32	60	36															56	Кадастр недвижимости и право
							3	108	26		42	31	9																
							3	108	26		42	31	9															14	Инженерная экология
							3	108	26		42	31	9															50	Иностранные языки
							6	216			72	126	18	3	108			36	54	18	6	216			72	126	18		
																												56	Кадастр недвижимости и право
																												13	Землеустройство и геодезия
																												13	Землеустройство и геодезия
							6	216			72	126	18	3	108			36	54	18	6	216			72	126	18		
							6	216			72	126	18															56	Кадастр недвижимости и право
														3	108			36	54	18								56	Кадастр недвижимости и право

-
Компетенции
ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-10.1; УК-10.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2024_по 2025 г..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.							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
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8					6	6	36	216	216	72	126	18	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	14	274	36	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							3	3	36	108	108	2	70	36	
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР								6	6	36	216	216	12	204		
ФТД.Факультативы										2	2		72	72	34	20	18	
+	ФТД.01	Основы трудового права		3						1	1	36	36	36	18	9	9	
+	ФТД.02	Спецкурс по геодезическим работам		6						1	1	36	36	36	16	11	9	

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2024_по 2025 г..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2024_по 2025 г..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 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
																					6	216			72	126	18	56	Кадастр недвижимости и право
																					9	324	2		12	274	36		
																					3	108	2			70	36	56	Кадастр недвижимости и право
																					6	216			12	204		56	Кадастр недвижимости и право
							1	36		16		11	9																
																												56	Кадастр недвижимости и право
							1	36		16		11	9															13	Землеустройство и геодезия

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3