

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

Болдырев С.А.

" 24.04.2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.04.2023

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 978 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

/ Толушов С.А./

Начальник УМУ

/ Голубинская Т.В./

Руководитель направления подготовки (декан)

/ Тараканов О.В./

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	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	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование								201	201		7564	7564	3470	2717	1377	468	
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Обязательная часть											119	119		4284	4284	1866	1599	819	334
+	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	52	47	9	12	
+	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	12	
+	Б1.О.06	Иностранный язык	2	1						5	5	36	180	180	60	75	45	22	
+	Б1.О.07	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах		5					5	3	3	36	108	108	52	47	9	18	
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		16						2	2	36	72	72	40	14	18	12	
+	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	34	
+	Б1.О.11	Физика	2	1						5	5	36	180	180	76	59	45	24	
+	Б1.О.12	Экология	1					1		3	3	36	108	108	32	40	36		
+	Б1.О.13	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастре		6					6	4	4	36	144	144	68	67	9	18	
+	Б1.О.14	Геодезия	4	123					2	11	11	36	396	396	192	141	63	66	
+	Б1.О.15	Картография		4						3	3	36	108	108	64	35	9		
+	Б1.О.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	5						5	4	4	36	144	144	52	56	36		
+	Б1.О.17	Основы землеустройства	2							3	3	36	108	108	42	30	36		
+	Б1.О.18	Основы кадастра недвижимости	3							4	4	36	144	144	68	40	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		7						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	12	
+	Б1.О.22	Земельное право		5						3	3	36	108	108	50	49	9	12	
+	Б1.О.23	Социология и межкультурная коммуникация		3						2	2	36	72	72	36	27	9	12	
+	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	12	
+	Б1.О.26	Топографическое черчение и компьютерная графика	2						2	3	3	36	108	108	42	30	36	12	
+	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	8	
+	Б1.О.29	Мониторинг земель и недвижимости	8				8			4	4	36	144	144	64	44	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	4	36	144	144	48	60	36		
+	Б1.О.32	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		7	8					6	6	36	216	216	96	93	27	30	
+	Б1.О.33	Организация и планирование кадастровой деятельности			4				4	3	3	36	108	108	48	42	18	18	
+	Б1.О.34	Системы искусственного интеллекта		3						3	3	36	108	108	36	63	9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											82	82		3280	3280	1604	1118	558	134

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2023.rlx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

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	218	269	243	28	1062	194	86	226	394	162	26	990	192	72	206	349	171
22	792	136	64	156	265	171	24	864	134	54	164	269	243	15	540	122	52	86	208	72	22	792	160	72	120	305	135
							4	144	64		52	10	18														
														3	108	18		34	47	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	34	34		31	9	4	144	32	32		44	36
																					3	108	32	32		35	9
							3	108	14		28	30	36														
														4	144	34		34	40	36							
2	72	16		32	15	9																					
3	108	16		16	40	36																					
														2	72	18		18	27	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		32	60	36
																					3	108	16		32	42	18
														3	108	18	18		63	9							
5	234	32		86	71	45		54			54			13	522	72	34	140	186	90	4	198	32		86	44	36

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2023.rlx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

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	
27	1026	172	100	224	377	153	27	1030	198	102	206	362	162	28	1008	170	64	186	444	144	14	504	80		112	186	126			
10	360	52	34	68	152	54	5	180	42	34	12	74	18	14	504	80		112	240	72	7	252	48		64	86	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	18		34	47	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	34	34		67	9																13	Землеустройство и геодезия
																													13	Землеустройство и геодезия
																													13	Землеустройство и геодезия
4	144	18	34		56	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	32		32	44	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
																													55	Информационно-вычислительные
17	666	120	66	156	225	99	22	850	156	68	194	288	144	14	504	90	64	74	204	72	7	252	32		48	100	72			

-
Компетенции
УК-5
УК-5
УК-2; УК-11
УК-10
УК-6; УК-9; ОПК-8
УК-4
УК-1; ОПК-9
УК-7
УК-8
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
ОПК-1
ОПК-4; ОПК-9; ПК-3
ОПК-4; ПК-11
ОПК-5; ПК-9
ОПК-4
ОПК-2; ОПК-5
УК-1; ОПК-7
УК-5
УК-1; УК-10
УК-5
УК-2
УК-3; УК-5
УК-4
УК-1; ОПК-9
ОПК-7
ОПК-1
ОПК-7; ПК-8; ПК-13
УК-2; ОПК-4; ПК-13
УК-10; ПК-3; ПК-4; ПК-13
ОПК-7; ПК-10
УК-2; ОПК-7
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
УК-1; ОПК-1; ОПК-9

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2023.rlx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
+	Б1.В.01	Графическое и компьютерное сопровождение геодезических и кадастровых работ		3						3	3	36	108	108	52	47	9		
+	Б1.В.02	Экономическое и инвестиционное развитие территорий	4	3				4			7	7	36	252	252	116	91	45	
+	Б1.В.03	Документационное обеспечение управления в землеустройстве и кадастрах	3						3		3	3	36	108	108	36	36	36	
+	Б1.В.04	Основы территориального планирования		6							3	3	36	108	108	52	47	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					3			4	4	36	144	144	52	56	36	
+	Б1.В.07	Рациональное природопользование		1					1		2	2	36	72	72	32	31	9	
+	Б1.В.08	Государственное регулирование рынка недвижимости		5				5			3	3	36	108	108	52	47	9	
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456									328	328	328			110	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7			7				3	3		108	108	32	67	9	12
+	Б1.В.ДВ.01.01	Линейные объекты недвижимости		7			7				3	3	36	108	108	32	67	9	12
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозирование использования земельных ресурсов		7			7				3	3	36	108	108	32	67	9	12
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6				6				4	4		144	144	68	40	36	12
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кадастровые работы в отношении земельных участков	6				6				4	4	36	144	144	68	40	36	12
-	Б1.В.ДВ.02.02	Формирование карт (планов) объектов землеустройства	6				6				4	4	36	144	144	68	40	36	12
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5				5				4	4		144	144	68	40	36	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация рационального использования земель сельскохозяйственного назначения	5				5				4	4	36	144	144	68	40	36	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика землеустройства	5				5				4	4	36	144	144	68	40	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	48	51	9	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Формирование объектов недвижимости		5				5			3	3	36	108	108	48	51	9	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве		5				5			3	3	36	108	108	48	51	9	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8	7			8				5	5		180	180	64	71	45	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Единый государственный реестр недвижимости	8	7				8			5	5	36	180	180	64	71	45	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Эколого-хозяйственная оценка территории	8	7				8			5	5	36	180	180	64	71	45	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5				5				4	4		144	144	68	40	36	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы обследования зданий	5				5				4	4	36	144	144	68	40	36	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Землеустройство	5				5				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	6	5			6			5	7	7		252	252	104	103	45	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Инженерное обустройство территории	6	5			6				5	7	36	252	252	104	103	45	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Землеустроительное проектирование	6	5			6				5	7	36	252	252	104	103	45	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)			6		6				3	3		108	108	52	38	18	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Инвентаризация зданий и сооружений			6		6				3	3	36	108	108	52	38	18	

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2023.rlx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

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	
																												20	Начертательная геометрия и графика	
																													56	Кадастр недвижимости и право
																													56	Кадастр недвижимости и право
							3	108	18		34	47	9																56	Кадастр недвижимости и право
																													56	Кадастр недвижимости и право
																													56	Кадастр недвижимости и право
																													56	Кадастр недвижимости и право
3	108	18		34	47	9																							56	Кадастр недвижимости и право
	54			54				58			58																		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
							4	144	34	34			40	36																
							4	144	34	34			40	36															56	Кадастр недвижимости и право
							4	144	34	34			40	36															13	Землеустройство и геодезия
4	144	34		34	40	36																								
4	144	34		34	40	36																								
														3	108	16	32			24	36									
														3	108	16	32			24	36									
														3	108	16	32			24	36									
3	108	16	32		51	9																								
3	108	16	32		51	9																							56	Кадастр недвижимости и право
3	108	16	32		51	9																							13	Землеустройство и геодезия
														2	72	16			16	31	9	3	108	16		16	40	36		
														2	72	16			16	31	9	3	108	16		16	40	36	56	Кадастр недвижимости и право
														2	72	16			16	31	9	3	108	16		16	40	36	13	Землеустройство и геодезия
4	144	34	34		40	36																								
4	144	34	34		40	36																							56	Кадастр недвижимости и право
4	144	34	34		40	36																							13	Землеустройство и геодезия
3	108	18		34	47	9	4	144	18		34	56	36																	
3	108	18		34	47	9	4	144	18		34	56	36																56	Кадастр недвижимости и право
3	108	18		34	47	9	4	144	18		34	56	36																13	Землеустройство и геодезия
							3	108	18		34	38	18																	
							3	108	18		34	38	18																56	Кадастр недвижимости и право

-
Компетенции
УК-1; ПК-11
УК-10; ПК-2; ПК-8; ПК-13
УК-2; ПК-5
УК-2; ПК-6; ПК-7
УК-2; ПК-1
УК-10; ПК-2
УК-2; ПК-2
УК-2; ПК-3
УК-7
УК-2; ПК-1
УК-2; ПК-1
УК-2; ПК-8; ПК-13
УК-2; ПК-11; ПК-13
УК-2; ПК-11; ПК-13
УК-2; ПК-9; ПК-13
УК-1; ПК-2; ПК-13
УК-1; ПК-2; ПК-13
УК-10; ПК-2; ПК-13
УК-1; ПК-2
УК-2; ПК-2
УК-1; ПК-2
УК-2; ПК-1
УК-2; ПК-1
УК-1; ПК-1; ПК-13
ПК-1
ПК-1
УК-1; ПК-12
ПК-10; ПК-11
ПК-10; ПК-11
УК-2; ПК-9; ПК-13
ПК-6; ПК-7
ПК-6; ПК-7
УК-1; ПК-9; ПК-13
ПК-10; ПК-11; ПК-13
ПК-10; ПК-11; ПК-13

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2023.rlx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Геодезические работы при землеустройстве			6		6				3	3	36	108	108	52	38	18	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		6						6	4	4		144	144	68	67	9	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Экономическая оценка объектов недвижимости		6						6	4	4	36	144	144	68	67	9	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Мелиорация и рекультивация земель		6						6	4	4	36	144	144	68	67	9	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	8	7		8	7				7	7		252	252	96	111	45	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Кадастровая оценка и налогообложение объектов недвижимости	8	7		8	7				7	7	36	252	252	96	111	45	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Противоэрозийная организация территории	8	7		8	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	68	40	36	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Благоустройство и озеленение населенных пунктов	6				6				4	4	36	144	144	68	40	36	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Экономика, организация и основы сельскохозяйственного производства	6				6				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)		7							3	3		108	108	68	31	9	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Основы военной подготовки		7							3	3	36	108	108	68	31	9	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Деловой русский язык		7							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)	Производственная 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	
+	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++_2023.rlx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

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			
							3	108	18		34	38	18															13	Землеустройство и геодезия	
							4	144	34	34		67	9																	
							4	144	34	34		67	9															56	Кадастр недвижимости и право	
							4	144	34	34		67	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	34		34	40	36																	
							4	144	34		34	40	36															56	Кадастр недвижимости и право	
							4	144	34		34	40	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
																					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; ПК-11
УК-10; ПК-4
УК-10; ПК-4
УК-2; ПК-2
УК-10; ПК-4; ПК-13
УК-10; ПК-4; ПК-13
УК-2; ПК-2; ПК-13
УК-2; ПК-12; ПК-13
УК-2; ПК-12; ПК-13
УК-10; ПК-2; ПК-13
УК-8
УК-8
УК-4
УК-6; ОПК-3
ОПК-4; ПК-11
ОПК-4; ПК-11
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-13
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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-13
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-13
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-13
УК-2
ОПК-1; ОПК-4; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-13
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5
Б1.0.03	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.04	Экономика	УК-10
Б1.0.05	Психология и педагогика профессионального образования	УК-6; УК-9; ОПК-8
Б1.0.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.07	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах	УК-1; ОПК-9
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.11	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.12	Экология	ОПК-1
Б1.0.13	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастре	ОПК-4; ОПК-9; ПК-3
Б1.0.14	Геодезия	ОПК-4; ПК-11
Б1.0.15	Картография	ОПК-5; ПК-9
Б1.0.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-4
Б1.0.17	Основы землеустройства	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.18	Основы кадастра недвижимости	УК-1; ОПК-7
Б1.0.19	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.20	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	УК-1; УК-10
Б1.0.21	История развития земельно-имущественных отношений	УК-5
Б1.0.22	Земельное право	УК-2
Б1.0.23	Социология и межкультурная коммуникация	УК-3; УК-5
Б1.0.24	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.25	Введение в информационные технологии и программирование	УК-1; ОПК-9
Б1.0.26	Топографическое черчение и компьютерная графика	ОПК-7
Б1.0.27	Почвоведение, геология и гидрология	ОПК-1
Б1.0.28	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ОПК-7; ПК-8; ПК-13
Б1.0.29	Мониторинг земель и недвижимости	УК-2; ОПК-4; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Экономика недвижимости, землепользования	УК-10; ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б1.О.31	Типология объектов недвижимости	ОПК-7; ПК-10
Б1.О.32	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2; ОПК-7
Б1.О.33	Организация и планирование кадастровой деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.34	Системы искусственного интеллекта	УК-1; ОПК-1; ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-7; УК-8; УК-10; 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-13
Б1.В.01	Графическое и компьютерное сопровождение геодезических и кадастровых работ	УК-1; ПК-11
Б1.В.02	Экономическое и инвестиционное развитие территорий	УК-10; ПК-2; ПК-8; ПК-13
Б1.В.03	Документационное обеспечение управления в землеустройстве и кадастрах	УК-2; ПК-5
Б1.В.04	Основы территориального планирования	УК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Введение в профессиональную деятельность	УК-2; ПК-1
Б1.В.06	Экономика и экология землепользования	УК-10; ПК-2
Б1.В.07	Рациональное природопользование	УК-2; ПК-2
Б1.В.08	Государственное регулирование рынка недвижимости	УК-2; ПК-3
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Линейные объекты недвижимости	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозирование использования земельных ресурсов	УК-2; ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Кадастровые работы в отношении земельных участков	УК-2; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Формирование карт (планов) объектов землеустройства	УК-2; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Организация рационального использования земель сельскохозяйственного назначения	УК-1; ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика землеустройства	УК-10; ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг и охрана городской среды	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Формирование объектов недвижимости	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	УК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Единый государственный реестр недвижимости	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Эколого-хозяйственная оценка территории	УК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Основы обследования зданий	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Землеустройство	УК-2; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Инженерное обустройство территории	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Землеустроительное проектирование	УК-1; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.09.01	Инвентаризация зданий и сооружений	ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.09.02	Геодезические работы при землеустройстве	УК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	УК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Экономическая оценка объектов недвижимости	УК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Мелиорация и рекультивация земель	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	УК-10; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.11.01	Кадастровая оценка и налогообложение объектов недвижимости	УК-10; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.11.02	Противоэрозийная организация территории	УК-2; ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	УК-2; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.12.01	Благоустройство и озеленение населенных пунктов	УК-2; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.12.02	Экономика, организация и основы сельскохозяйственного производства	УК-10; ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	УК-8
Б1.В.ДВ.13.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДВ.13.02	Деловой русский язык	УК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-4; 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-13
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-6; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика: геодезические измерения	ОПК-4; ПК-11
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика: геодезические сети	ОПК-4; ПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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-13
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-13
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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-13

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-13
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-13
БЗ.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-13
ФТД	Факультативы	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-11
ФТД.01	Основы трудового права	УК-2
ФТД.02	Спецкурс по геодезическим работам	ОПК-1; ОПК-4; ПК-11

		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)				241	250	242	60	27	33	61	29	32	61	27	34	60	31	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	65.8%	201	201	201	51	27	24	54	28	26	54	27	27	42	28	14	
B1.O	Обязательная часть				119	119	119	46	22	24	37	15	22	15	10	5	21	14	7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				82	82	82	5	5		17	13	4	39	17	22	21	14	7	
B2	Практика	40%	60%	0%	30	30	30	9		9	6		6	6		6	9	3	6	
B2.O	Обязательная часть				12	12	12	9		9	3		3							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18				3		3	6		6	9	3	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	10	2				1	1		1		1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	52.3	52	-	53	51.8	-	53	51.6	-	54	51.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.7	-	27.1	27.1	-	26.6	26.3	-	26.8	26.7	-	26.3	26.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	3.5	4.2	-	3.2	3.5	-	3.3	3.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3470	-	474	406	-	506	470	-	496	506	-	420	192	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
		Блок Б2					360	-		108	-		72	-		72	-	36	72	
		Блок Б3					14	-			-			-			-		14	
		Блок ФТД					34	-			-	18		-		16	-			
		Итого по всем блокам					3878	-	474	514	-	524	542	-	496	594	-	456	278	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	4	6		6	3	3	6	3	3	6	2	4	
		ЗАЧЕТ (За)					9	8	1		11	6	5	9	5	4	8	8		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3		3		3	2		2	3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												4	2	2	3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	4	2	2	4	2	2	
		РЕФЕРАТ (Реф)					3	3			1	1								
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					3	1	2		3	1	2	5	3	2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.63%													
		в интерактивной форме					11.3%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.6%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.88%														