

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



Болдырев С.А.

Ректор

27.04.2023

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: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

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 И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ

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 'z\_21.03.02\_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									201	201		7564	7564	812	6329	423	
<b>Обязательная часть</b>									119	119		4284	4284	476	3561	247	
+	Б1.О.01	История России			1					4	4	36	144	144	58	82	4
+	Б1.О.02	Философия		5						2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.03	Правоведение		2						3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.О.04	Экономика		2						2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.05	Психология и педагогика профессионального образования		2						2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.06	Иностранный язык	2	1						5	5	36	180	180	12	155	13
+	Б1.О.07	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах		4					4	3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		14						2	2	36	72	72	8	56	8
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2						2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.О.10	Математика	2	1						5	5	36	180	180	18	149	13
+	Б1.О.11	Физика	2	1						5	5	36	180	180	22	145	13
+	Б1.О.12	Экология	1					1		3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.О.13	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастре		4					4	4	4	36	144	144	14	126	4
+	Б1.О.14	Геодезия	2	112					1	11	11	36	396	396	20	355	21
+	Б1.О.15	Картография		3						3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.О.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	4						4	4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.О.17	Основы землеустройства	1							3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.18	Основы кадастра недвижимости	3							4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.О.19	Основы российской государственности		1						2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.20	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре		5						2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.О.21	История развития земельно-имущественных отношений	1					1		3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.О.22	Земельное право		4						3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.О.23	Социология и межкультурная коммуникация		3						2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.24	Русский язык и культура речи		2						2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.25	Введение в информационные технологии и программирование	2	1						5	5	36	180	180	14	153	13
+	Б1.О.26	Топографическое черчение и компьютерная графика	1						1	3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.О.27	Почвоведение, геология и гидрология	2						2	3	3	36	108	108	14	85	9
+	Б1.О.28	Основы градостроительства и планировка населенных мест	5			5				4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.О.29	Мониторинг земель и недвижимости	5				5			4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.О.30	Экономика недвижимости, землепользования		5			5			3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.О.31	Типология объектов недвижимости	3						3	4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.О.32	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		4	5					6	6	36	216	216	30	178	8
+	Б1.О.33	Организация и планирование кадастровой деятельности			3				3	3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.О.34	Системы искусственного интеллекта		2						3	3	36	108	108	10	94	4



План Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 2																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
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.
48	32	30		2				772	16	12	28	668	48		1006	28	24	34	856	64	
35	24	22		2				418	4	12	4	372	26		818	24	16	34	688	56	
3	2	2													106	4		8	90	4	з
2	2	2													70	2		4	60	4	з
2	2	2													70	2		4	60	4	з
3	2			2				106			4	93	9	э							
2	2	2													70	2	4	4	56	4	з
3	2	2													106	2		6	89	9	э
3	2	2													106	4		4	89	9	э
6	2	2						100	2	2		92	4	з	114	2	4		99	9	э
2	2	2													70	2		4	60	4	з
3	2	2						106		4		93	9	э							
3	2	2												э	106	4	8		85	9	г
3	2	2						106	2	6		94	4	з							





План Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

-		Курс 5																				Закрепленная кафедра		
		Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия										
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	
28	4	4						1004	50		54	844	56											
18	2	2						646	28		38	546	34											
																						59	История и философия	
2	2	2						70	2		4	60	4	з								59	История и философия	
																						56	Кадастр недвижимости и право	
																						17	Маркетинг и экономическая теория	
																						59	История и философия	
																						50	Иностранные языки	
																						56	Кадастр недвижимости и право	
																						21	Физическое воспитание	
																						14	Инженерная экология	
																						7	Математика и математическое	
																						54	Физика и химия	
																						56	Кадастр недвижимости и право	
																						13	Землеустройство и геодезия	
																						13	Землеустройство и геодезия	
																						13	Землеустройство и геодезия	
																						13	Землеустройство и геодезия	
																						13	Землеустройство и геодезия	
																						56	Кадастр недвижимости и право	
																						59	История и философия	
2								72	2		4	62	4	з								7	Математика и математическое моделирование	
																						56	Кадастр недвижимости и право	
																						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	4		6	125	9	эп								10	Градостроительство	
4								144	6		8	121	9	эр								56	Кадастр недвижимости и право	
3								108	6		8	90	4	з								р	13	Землеустройство и геодезия
																						56	Кадастр недвижимости и право	
3								108	8		8	88	4	о								56	Кадастр недвижимости и право	
																						56	Кадастр недвижимости и право	
																						55	Информационно-вычислительные системы	

План Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.rlx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

-
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-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2
ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2
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-2.1; УК-2.2; УК-2.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
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
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; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-13.2
ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2
УК-2.2; 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
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



План Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>82</b>	<b>82</b>		<b>3280</b>	<b>3280</b>	<b>336</b>	<b>2768</b>	<b>176</b>	
+	Б1.В.01	Графическое и компьютерное сопровождение геодезических и кадастровых работ		2					2	3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.В.02	Экономическое и инвестиционное развитие территорий	3	2				3		7	7	36	252	252	28	211	13
+	Б1.В.03	Документационное обеспечение управления в землеустройстве и кадастрах	2					2		3	3	36	108	108	14	85	9
+	Б1.В.04	Основы территориального планирования		3						3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.В.05	Введение в профессиональную деятельность	1							3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.В.06	Экономика и экология землепользования	2				2			4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.В.07	Рациональное природопользование		1				1		2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.В.08	Государственное регулирование рынка недвижимости		3			3			3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.В.09	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>4</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Линейные объекты недвижимости		4		4				3	3	36	108	108	14	90	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозирование использования земельных ресурсов		4		4				3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>			<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>121</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кадастровые работы в отношении земельных участков	3			3				4	4	36	144	144	14	121	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Формирование карт (планов) объектов землеустройства	3			3				4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>			<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>121</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация рационального использования земель сельскохозяйственного назначения	3			3				4	4	36	144	144	14	121	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика землеустройства	3			3				4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>4</b>						<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>85</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг и охрана городской среды	4							4	3	36	108	108	14	85	9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий	4							4	3	36	108	108	14	85	9
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>			<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Формирование объектов недвижимости		3			3			3	3	36	108	108	14	90	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве		3			3			3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>			<b>5</b>			<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>28</b>	<b>139</b>	<b>13</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Единый государственный реестр недвижимости	5	4			5			5	5	36	180	180	28	139	13
-	Б1.В.ДВ.06.02	Эколого-хозяйственная оценка территории	5	4			5			5	5	36	180	180	28	139	13
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>3</b>			<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>121</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы обследования зданий	3			3				4	4	36	144	144	14	121	9
-	Б1.В.ДВ.07.02	Землеустройство	3			3				4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>4</b>			<b>3</b>	<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>28</b>	<b>211</b>	<b>13</b>





План Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 3																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
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.
27	16	16						460	16	16	16	386	26		578	16	8	24	500	30	
4	2	2													142	4		8	121	9	эр
3	2	2													106	4		8	90	4	з
3	2	2													106	4		8	90	4	эр
															82				78	4	з
4	2	<b>2</b>													142	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>121</b>	<b>9</b>	<b>эп</b>
4	2	2													142	4	8		121	9	эп
4	2	2													142	4	8		121	9	эп
4	2	<b>2</b>						142	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>121</b>	<b>9</b>	<b>эп</b>							
4	2	2						142	4		8	121	9	эп							
4	2	2						142	4		8	121	9	эп							
3	2	<b>2</b>						106	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>90</b>	<b>4</b>	<b>эр</b>							
3	2	2						106	4	8		90	4	эр							
3	2	2						106	4	8		90	4	эр							
4	2	<b>2</b>						142	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>121</b>	<b>9</b>	<b>эп</b>							
4	2	2						142	4	8		121	9	эп							
4	2	2						142	4	8		121	9	эп							
2	2	<b>2</b>						70	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>зг</b>							

План Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 4																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
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.
27	16	16						106	4	8			85	9	932	28	16	40	806	42	
															82				78	4	з
3	2	2													106	4		8	90	4	зп
3	2	2													106	4		8	90	4	зп
3	2	2													106	4		8	90	4	зп
3	2	2						106	4	8			85	9	эг						
3	2	2						106	4	8			85	9	эг						
3	2	2						106	4	8			85	9	эг						
2	2	2													70	4		8	54	4	з
2	2	2													70	4		8	54	4	з
2	2	2													70	4		8	54	4	з
5	2	2													178	4		8	157	9	эп



План Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
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; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-8.1; ПК-8.2; 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; ПК-2.1; 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; ПК-3.1; ПК-3.2
УК-7.1; УК-7.2
<b>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</b>
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
<b>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</b>
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; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
<b>УК-1.2; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3</b>
УК-1.2; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.2
<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4</b>
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.4
<b>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</b>
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; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6</b>
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6
УК-1.1; УК-1.3; ПК-12.1; ПК-12.2
<b>ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2</b>
ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2
УК-2.1; УК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
<b>ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2</b>

План Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Считать в плане	Индекс	Наименование																
+	Б1.В.ДВ.08.01	Инженерное обустройство территории	4	3		4				3	7	7	36	252	252	28	211	13
-	Б1.В.ДВ.08.02	Землеустроительное проектирование	4	3		4				3	7	7	36	252	252	28	211	13
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>			<b>4</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Инвентаризация зданий и сооружений			4		4			3	3	36	108	108	14	90	4	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Геодезические работы при землеустройстве			4		4			3	3	36	108	108	14	90	4	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)</b>		<b>4</b>						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>126</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.10.01	Экономическая оценка объектов недвижимости		4						4	4	4	36	144	144	14	126	4
-	Б1.В.ДВ.10.02	Мелиорация и рекультивация земель		4						4	4	4	36	144	144	14	126	4
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		<b>5</b>	<b>4</b>			<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>28</b>	<b>211</b>	<b>13</b>	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Кадастровая оценка и налогообложение объектов недвижимости	5	4		5	4			7	7	36	252	252	28	211	13	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Противоэрозийная организация территории	5	4		5	4			7	7	36	252	252	28	211	13	
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)</b>	<b>4</b>				<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>121</b>	<b>9</b>	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Благоустройство и озеленение населенных пунктов	4				4			4	4	36	144	144	14	121	9	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Экономика, организация и основы сельскохозяйственного производства	4				4			4	4	36	144	144	14	121	9	
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)</b>		<b>5</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Основы военной подготовки		5						3	3	36	108	108	12	92	4	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Деловой русский язык		5						3	3	36	108	108	12	92	4	
<b>Блок 2.Практика</b>											<b>30</b>	<b>30</b>		<b>1080</b>	<b>1080</b>		<b>1052</b>	<b>28</b>
<b>Обязательная часть</b>											<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>		<b>420</b>	<b>12</b>
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108		104	4	
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика: геодезические измерения			2					6	6	36	216	216		212	4	
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика: геодезические сети			3					3	3	36	108	108		104	4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>		<b>632</b>	<b>16</b>
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			34					9	9	36	324	324		316	8	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			5					3	3	36	108	108		104	4	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			5					6	6	36	216	216		212	4	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>14</b>	<b>274</b>	<b>36</b>











План Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 5																						Закрепленная кафедра		
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							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.			
																						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	
4								144	6		8	121	9	эп										
4								144	6		8	121	9	эп								56	Кадастр недвижимости и право	
4								144	6		8	121	9	эп								13	Землеустройство и геодезия	
																						56	Кадастр недвижимости и право	
																						56	Кадастр недвижимости и право	
3	2	2						106	10			92	4	з										
3	2	2						106	10			92	4	з								14	Инженерная экология	
3	2	2						106	10			92	4	з								50	Иностранные языки	
9								108				104	4		216					212	4			
																						56	Кадастр недвижимости и право	
																						13	Землеустройство и геодезия	
																						13	Землеустройство и геодезия	
9								108				104	4		216					212	4			
																						56	Кадастр недвижимости и право	
3								108				104	4	о								56	Кадастр недвижимости и право	
6															216					212	4	о	56	Кадастр недвижимости и право
9															324	2		12	274	36				

План Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.rlx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-1.2; УК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
<b>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</b>
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-1.2; УК-1.5; ПК-11.1; ПК-11.3
<b>УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2</b>
УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2
УК-2.1; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4
<b>УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3</b>
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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3</b>
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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
<b>УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4</b>
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
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

План Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

			Форма контроля							з.е.			Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5							3	3	36	108	108	2	70	36
+	БЗ.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР								6	6	36	216	216	12	204	
<b>ФТД.Факультативы</b>										2	2		72	72	6	58	8
+	ФТД.01	Основы трудового права		2						1	1	36	36	36	4	28	4
+	ФТД.02	Спецкурс по геодезическим работам		3						1	1	36	36	36	2	30	4







План Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 3																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
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.
1															36		2		30	4	
1															36		2		30	4	з



План Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 5																					Закрепленная кафедра			
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия									
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	
3															108	2				70	36	э	56	Кадастр недвижимости и право
6															216			12		204			56	Кадастр недвижимости и право
																							56	Кадастр недвижимости и право
																							13	Землеустройство и геодезия

-
Компетенции
<p>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</p>
<p>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</p>
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.0	Обязательная часть	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-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.0.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.04	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.05	Психология и педагогика профессионального образования	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
Б1.0.06	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7
Б1.0.07	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.10	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.11	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.12	Экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.13	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастре	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.14	Геодезия	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.0.15	Картография	ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.0.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.17	Основы землеустройства	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.18	Основы кадастра недвижимости	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.19	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.20	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.21	История развития земельно-имущественных отношений	УК-5.1; УК-5.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.22	Земельное право	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.23	Социология и межкультурная коммуникация	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.24	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7
Б1.О.25	Введение в информационные технологии и программирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.26	Топографическое черчение и компьютерная графика	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.27	Почвоведение, геология и гидрология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.28	Основы градостроительства и планировка населенных мест	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
Б1.О.29	Мониторинг земель и недвижимости	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
Б1.О.30	Экономика недвижимости, землепользования	УК-10.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-13.2
Б1.О.31	Типология объектов недвижимости	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.О.32	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.33	Организация и планирование кадастровой деятельности	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
Б1.О.34	Системы искусственного интеллекта	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
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; 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-3.3; 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
Б1.В.01	Графическое и компьютерное сопровождение геодезических и кадастровых работ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.02	Экономическое и инвестиционное развитие территорий	УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.03	Документационное обеспечение управления в землеустройстве и кадастрах	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.04	Основы территориального планирования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.05	Введение в профессиональную деятельность	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
Б1.В.06	Экономика и экология землепользования	УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.07	Рациональное природопользование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.08	Государственное регулирование рынка недвижимости	УК-2.1; УК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	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
Б1.В.ДВ.01.01	Линейные объекты недвижимости	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
Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозирование использования земельных ресурсов	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
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	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
Б1.В.ДВ.02.01	Кадастровые работы в отношении земельных участков	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
Б1.В.ДВ.02.02	Формирование карт (планов) объектов землеустройства	УК-2.1; УК-2.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1.2; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Организация рационального использования земель сельскохозяйственного назначения	УК-1.2; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика землеустройства	УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг и охрана городской среды	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.04.02	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий	УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	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
Б1.В.ДВ.05.01	Формирование объектов недвижимости	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
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6
Б1.В.ДВ.06.01	Единый государственный реестр недвижимости	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6
Б1.В.ДВ.06.02	Эколого-хозяйственная оценка территории	УК-1.1; УК-1.3; ПК-12.1; ПК-12.2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.ДВ.07.01	Основы обследования зданий	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.ДВ.07.02	Землеустройство	УК-2.1; УК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.08.01	Инженерное обустройство территории	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.08.02	Землеустроительное проектирование	УК-1.2; УК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	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
Б1.В.ДВ.09.01	Инвентаризация зданий и сооружений	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
Б1.В.ДВ.09.02	Геодезические работы при землеустройстве	УК-1.2; УК-1.5; ПК-11.1; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.10.01	Экономическая оценка объектов недвижимости	УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.10.02	Мелиорация и рекультивация земель	УК-2.1; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.11.01	Кадастровая оценка и налогообложение объектов недвижимости	УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.11.02	Противоэрозионная организация территории	УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.12.01	Благоустройство и озеленение населенных пунктов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.12.02	Экономика, организация и основы сельскохозяйственного производства	УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.В.ДВ.13.01	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.В.ДВ.13.02	Деловой русский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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
Б2.О	Обязательная часть	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
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика: геодезические измерения	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика: геодезические сети	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	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
Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	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
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	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
Б3	Государственная итоговая аттестация	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z\_21.03.02\_2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	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
ФТД	Факультативы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ФТД.01	Основы трудового права	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
ФТД.02	Спецкурс по геодезическим работам	ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z 21.03.02 2023.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				241	250	242	37	58	50	51	46
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	37	57	49	51	46
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	65.8%	201	201	201	37	48	43	45	28
B1.O	Обязательная часть				119	119	119	32	35	16	18	18
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				82	82	82	5	13	27	27	10
B2	Практика	40%	60%	0%	30	30	30		9	6	6	9
B2.O	Обязательная часть				12	12	12		9	3		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18			3	6	9
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	10	2		1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.9	35	49.3	43.5	44.8	36
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					162.4	166	174	176	188	108
		необязательная					3		4	2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					812	166	174	176	188	108
		Блок Б2										
		Блок Б3					14					14
		Блок ФТД					6		4	2		
		Итого по всем блокам					832	166	178	178	188	122
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	8	6	4	5
		ЗАЧЕТ (За)						9	9	6	9	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	3	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3	3	3
		РЕФЕРАТ (Реф)						3	1			
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	2	3	5		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.35%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						54.6%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.74%					