

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грызлова Алена Фёдоровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.10.2023 17:55:18

Уникальный программный ключ:

def4c1aae4956ccb60c796114b0245db1bc83492776b2fb6b418be863d2dac15

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная некоммерческая организация высшего образования «Национальный открытый институт г. Санкт-Петербург»

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Грызлова Алена Фёдоровна
"__" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) программы "Кадастр недвижимости"

Кафедра: землеустройства, геодезии и кадастра

Факультет: Факультет геодезии и кадастра

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____

_____ / Тихон Маргарита Эдуардовна/

Заведующая кафедрой землеустройства и кадастров _____

_____ / Пекарская Ольга Анатольевна/

Заведующая кафедрой землеустройства и кадастров _____

_____ / Пекарская Ольга Анатольевна/

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
Блок 1.Дисциплины (модули)							186	186	7024	6696	856	856	5531	309		26	21	23	18	22	13	24	18	21		
Обязательная часть							87	87	3132	3132	476	476	2506	150		25	16	14	5	3	4	15	1	4		
+	Б1.О.01	Философия		9			2	2	72	72	16	16	52	4											2	
+	Б1.О.02	Право		3			2	2	72	72	12	12	56	4			2									
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2				5	5	180	180	14	14	157	9	1	4										
+	Б1.О.04	История России		1			4	4	144	144	58	58	82	4	4											
+	Б1.О.05	Экономика		3			3	3	108	108	12	12	92	4			3									
+	Б1.О.06	Математика	3	2		2	8	8	288	288	34	34	241	13	3	4	1									
+	Б1.О.07	Информатика	1				4	4	144	144	16	16	119	9	4											
+	Б1.О.08	Физика	1				4	4	144	144	16	16	119	9	4											
+	Б1.О.09	Экология	7				4	4	144	144	12	12	123	9								4				
+	Б1.О.10	Почвоведение и инженерная геология	2				4	4	144	144	10	10	125	9		4										
+	Б1.О.11	Материаловедение		2			3	3	108	108	10	10	94	4		3										
+	Б1.О.12	Типология объектов недвижимости		3			3	3	108	108	16	16	88	4		1	2									
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		1			5	5	180	180	8	8	168	4	5											
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		1			2	2	72	72	10	10	58	4	2											
+	Б1.О.15	Геодезия	4				6	6	216	216	28	28	179	9			4	2								
+	Б1.О.16	Картография		4			3	3	108	108	12	12	92	4			2	1								
+	Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6				4	4	144	144	14	14	121	9						4						
+	Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование		7			2	2	72	72	12	12	56	4								2				
+	Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий		9			2	2	72	72	16	16	52	4									2			
+	Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости		7			2	2	72	72	14	14	54	4								2				
+	Б1.О.21	Основы землеустройства		7			2	2	72	72	14	14	54	4								2				
+	Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест	7				4	4	144	144	14	14	121	9								4				
+	Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5				3	3	108	108	12	12	87	9					3							
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		8			2	2	72	72	8	8	60	4								1	1			
+	Б1.О.25	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18		2											
+	Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	72	72	34	34	38				2									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							99	99	3892	3564	380	380	3025	159		1	5	9	13	19	9	9	17	17		
+	Б1.В.01	Экономика недвижимости	6				4	4	144	144	24	24	111	9					2	2						
+	Б1.В.02	Земельное право		4			3	3	108	108	16	16	88	4			2	1								
+	Б1.В.03	Психология и педагогика		5			2	2	72	72	12	12	56	4					2							
+	Б1.В.04	Теория управления		4			3	3	108	108	16	16	84	8			2	1								
+	Б1.В.05	Информационные технологии		6			3	3	108	108	14	14	90	4							3					
+	Б1.В.06	Компьютерная графика		4			3	3	108	108	14	14	90	4				3								
+	Б1.В.07	Географические информационные системы		6			3	3	108	108	14	14	90	4							3					
+	Б1.В.08	Прикладная математика		5			3	3	108	108	14	14	90	4						3						
+	Б1.В.09	Основы природопользования		2			3	3	108	108	10	10	94	4		3										
+	Б1.В.10	Концепции современного естествознания	5				4	4	144	144	14	14	121	9					4							
+	Б1.В.11	Физика Земли		3			3	3	108	108	12	12	92	4			3									
+	Б1.В.12	Организация и планирование кадастровых работ	7				4	4	144	144	14	14	121	9								4				

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.rlx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
14	философии и гуманитарных
2	государственного, муниципального
14	философии и гуманитарных
14	философии и гуманитарных
5	экономики
53	математических и
53	математических и
53	математических и
6	физической культуры
18	землеустройства, геодезии и кадастра
18	землеустройства, геодезии и кадастра
18	землеустройства, геодезии и кадастра
6	физической культуры
53	математических и естественных дисциплин
17	геодезии и дистанционного
17	геодезии и дистанционного
17	геодезии и дистанционного зондирования
53	математических и естественных дисциплин
18	землеустройства, геодезии и кадастра
18	землеустройства, геодезии и кадастра
18	землеустройства, геодезии и кадастра
18	землеустройства, геодезии и кадастра
2	государственного, муниципального управления и права
6	физической культуры
5	экономики
2	государственного, муниципального
12	психологии и социальной работы
2	государственного, муниципального
53	математических и
53	математических и
18	землеустройства, геодезии и кадастра
53	математических и
18	землеустройства, геодезии и кадастра
6	физической культуры
18	землеустройства, геодезии и кадастра
18	землеустройства, геодезии и кадастра

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	Б1.В.13	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	9			9	10	10	360	360	20	20	331	9												10
+	Б1.В.14	Землеустройство	5			5	6	6	216	216	14	14	193	9						6						
+	Б1.В.15	Прикладная геодезия	8				5	5	180	180	14	14	157	9											5	
+	Б1.В.16	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	7				5	5	180	180	14	14	157	9									5			
+	Б1.В.17	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости		2				3	3	108	108	20	20	84	4	1	2									
+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту								328																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				2	2	72	72	12	12	56	4				2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Микроэкономика		3				2	2	72	72	12	12	56	4				2							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий		3				2	2	72	72	12	12	56	4				2							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8				2	2	72	72	14	14	54	4										2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг		8				2	2	72	72	14	14	54	4										2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий		8				2	2	72	72	14	14	54	4										2	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				6	6	216	216	16	16	191	9										6	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов		8				6	6	216	216	16	16	191	9										6	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование		8				6	6	216	216	16	16	191	9										6	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8				4	4	144	144	14	14	121	9										4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика		8				4	4	144	144	14	14	121	9										4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов		8				4	4	144	144	14	14	121	9										4	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		9				4	4	144	144	14	14	121	9										4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа		9				4	4	144	144	14	14	121	9										4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геодезические изыскания		9				4	4	144	144	14	14	121	9										4	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6				3	3	108	108	28	28	76	4					2	1					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы и технологии		6				3	3	108	108	28	28	76	4					2	1					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-экологические изыскания		6				3	3	108	108	28	28	76	4					2	1					
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		9				3	3	108	108	14	14	90	4										3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования		9				3	3	108	108	14	14	90	4										3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания		9				3	3	108	108	14	14	90	4										3	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4				8	8	288	288	12	12	267	9				8							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями		4				8	8	288	288	12	12	267	9				8							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания		4				8	8	288	288	12	12	267	9				8							
Блок 2.Практика							45	45	1620	1620	42	42	1554	24				9		12			6		18	
Обязательная часть							27	27	972	972	30	30	922	20					9		12			6		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)			4			3	3	108	108	6	6	98	4				3							
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)			4			6	6	216	216	6	6	206	4				6							
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)			6			6	6	216	216	6	6	206	4						6					
+	Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)			6			6	6	216	216	6	6	206	4						6					

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.rlx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
18	землеустройства, геодезии и кадастра
2	государственного, муниципального
17	геодезии и дистанционного
18	землеустройства, геодезии и кадастра
18	землеустройства, геодезии и кадастра
6	физической культуры
5	экономики
18	землеустройства, геодезии и кадастра
10	менеджмента
18	землеустройства, геодезии и кадастра
5	экономики
53	математических и
5	экономики
18	землеустройства, геодезии и кадастра
18	землеустройства, геодезии и кадастра
17	геодезии и дистанционного
18	землеустройства, геодезии и кадастра
17	геодезии и дистанционного
17	геодезии и дистанционного зондирования
17	геодезии и дистанционного зондирования
2	государственного, муниципального управления и права
17	геодезии и дистанционного зондирования
18	землеустройства, геодезии и кадастра
17	геодезии и дистанционного
17	геодезии и дистанционного зондирования
18	землеустройства, геодезии и кадастра

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
18	землеустройства, геодезии и кадастра
18	землеустройства, геодезии и кадастра
18	землеустройства, геодезии и кадастра

План Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.рпх', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6									
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
23	828	58		54	683	33	18	648	35	17	30	532	34	22	792	50		44	663	35	13	468	34		32	372	30
14	504	34		30	419	21	5	180	23	17	8	119	13	3	108	6		6	87	9	4	144	8		6	121	9
2	72	6		6	56	4																					
3	108	6		6	92	4																					
1	36	4		4	19	9																					
2	72	4		2	62	4																					
4	144	8		8	128		2	72	6		6	51	9														
2	72	6		4	62		1	36			2	30	4								4	144	8		6	121	9
														3	108	6		6	87	9							
							2	72	17	17		38															
9	324	24		24	264	12	13	468	12		22	413	21	19	684	44		38	576	26	9	324	26		26	251	21
														2	72	6		6	60		2	72	6		6	51	9
2	72	6		6	60		1	36			4	28	4														
2	72	6		6	56	4	1	36			4	28	4														
																					3	108	6		8	90	4
							3	108	6		8	90	4														
														3	108	8		6	90	4							
														4	144	8		6	121	9							
3	108	6		6	92	4																					

План Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.rix', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 4														Курс 5											Закрепленная кафедра						
Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9					Семестр А						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		
24	864	52		46	718	48	18	648	32		30	551	35	21	756	40		40	646	30											
15	540	40		30	440	30	1	36	4			28	4	4	144	16		16	104	8											
														2	72	8		8	52	4										14	философии и гуманитарных
																														2	государственного, муниципального
																														14	философии и гуманитарных
																														14	философии и гуманитарных
																														5	экономики
																														53	математических и
																														53	математических и
																														53	математических и
4	144	6		6	123	9																								6	физической культуры
																														18	землеустройства, геодезии и кадастра
																														18	землеустройства, геодезии и кадастра
																														18	землеустройства, геодезии и кадастра
																														6	физической культуры
																														53	математических и естественнонаучных дисциплин
																														17	геодезии и дистанционного
																														17	геодезии и дистанционного
																														17	геодезии и дистанционного зондирования
2	72	6		6	56	4																								53	математических и естественнонаучных дисциплин
														2	72	8		8	52	4										18	землеустройства, геодезии и кадастра
2	72	8		6	54	4																								18	землеустройства, геодезии и кадастра
2	72	8		6	54	4																								18	землеустройства, геодезии и кадастра
4	144	8		6	121	9																								18	землеустройства, геодезии и кадастра
																														2	государственного, муниципального управления и права
1	36	4			32		1	36	4			28	4																	6	физической культуры
9	324	12		16	278	18	17	612	28		30	523	31	17	612	24		24	542	22											
																														5	экономики
																														2	государственного, муниципального
																														12	психологии и социальной работы
																														2	государственного, муниципального
																														53	математических и
																														53	математических и
																														18	землеустройства, геодезии и кадастра
																														53	математических и
																														18	землеустройства, геодезии и кадастра
																														6	физической культуры
																														18	землеустройства, геодезии и кадастра
4	144	6		8	121	9																								18	землеустройства, геодезии и кадастра

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

План Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.рпх', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 2														Курс 3														
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6								
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	
														6	216	8			6	193	9							
2	72	6		6	56	4																						
2	72	6		6	56	4																						
2	72	6		6	56	4																						
														2	72	8			8	56		1	36	6		6	20	4
														2	72	8			8	56		1	36	6		6	20	4
														2	72	8			8	56		1	36	6		6	20	4
							8	288	6		6	267	9															
							8	288	6		6	267	9															
							8	288	6		6	267	9															
							9	324			12	304	8								12	432			12	412	8	
							9	324			12	304	8								12	432			12	412	8	
							3	108			6	98	4															
							6	216			6	206	4															
																					6	216			6	206	4	
																					6	216			6	206	4	

План Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.рпх', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 4														Курс 5											Закрепленная кафедра				
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9						Семестр А					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
														10	360	8		12	331	9								18	землеустройства, геодезии и кадастра
																												2	государственного, муниципального
							5	180	6		8	157	9															17	геодезии и дистанционного
5	180	6		8	157	9																						18	землеустройства, геодезии и кадастра
																												18	землеустройства, геодезии и кадастра
																												6	физической культуры
																												5	экономики
																												18	землеустройства, геодезии и кадастра
							2	72	8		6	54	4																
							2	72	8		6	54	4															10	менеджмента
							2	72	8		6	54	4															18	землеустройства, геодезии и кадастра
							6	216	6		10	191	9																
							6	216	6		10	191	9															5	экономики
							6	216	6		10	191	9															53	математических и
							4	144	8		6	121	9																
							4	144	8		6	121	9															5	экономики
							4	144	8		6	121	9															18	землеустройства, геодезии и кадастра
														4	144	8		6	121	9									
														4	144	8		6	121	9								18	землеустройства, геодезии и кадастра
														4	144	8		6	121	9								17	геодезии и дистанционного
																												18	землеустройства, геодезии и кадастра
																												17	геодезии и дистанционного
														3	108	8		6	90	4									
														3	108	8		6	90	4								17	геодезии и дистанционного зондирования
														3	108	8		6	90	4								17	геодезии и дистанционного зондирования
																												2	государственного, муниципального управления и права
																											17	геодезии и дистанционного зондирования	
							6	216			6	206	4								18	648			12	632	4		
							6	216			6	206	4																
																												18	землеустройства, геодезии и кадастра
																												17	геодезии и дистанционного
																												17	геодезии и дистанционного зондирования
																												18	землеустройства, геодезии и кадастра

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

План Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.р\х', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

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

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.04	История России	
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.05	Информационные технологии	
Б1.В.10	Концепции современного естествознания	
Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.02	Право	
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.02	Земельное право	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг	
Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	История России	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.04	Теория управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.В.05	Информационные технологии	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	История России	
Б1.О.25	Основы российской государственности	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.В.04	Теория управления	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.09	Основы природопользования	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.04	Теория управления	
Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.ДВ.01.01	Микроэкономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.02	Земельное право	
Б1.В.ДВ.01.01	Микроэкономика	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.10	Почвоведение и инженерная геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Материаловедение	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.08	Прикладная математика	
Б1.В.09	Основы природопользования	
Б1.В.10	Концепции современного естествознания	
Б1.В.11	Физика Земли	
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)	
Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
Б1.О.02	Право	
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.21	Основы землеустройства	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест	
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.09	Основы природопользования	
Б1.В.16	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий	
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	
Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК
Б1.О.15	Геодезия	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест	
Б1.В.04	Теория управления	
Б1.В.12	Организация и планирование кадастровых работ	
Б1.В.17	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий	
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	
Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения ,обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.15	Геодезия	
Б1.О.16	Картография	
Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.05	Информационные технологии	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.07	Географические информационные системы	
Б1.В.08	Прикладная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	
Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК
Б1.О.10	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.В.17	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.11	Материаловедение	
Б1.О.12	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.21	Основы землеустройства	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест	
Б1.В.12	Организация и планирование кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
Б1.О.02	Право	
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.02	Земельное право	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен выполнять топографо-геодезические работы в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Геодезия	
Б1.О.16	Картография	
Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.07	Географические информационные системы	
Б1.В.15	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геодезические изыскания	
Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-экологические изыскания	
Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять картографические работы в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Геодезия	
Б1.О.16	Картография	
Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.07	Географические информационные системы	
Б1.В.15	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геодезические изыскания	
Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-экологические изыскания	
Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)	
Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен использовать специальное оборудование, приборы и системы в решении задач профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.15	Геодезия	
Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.07	Географические информационные системы	
Б1.В.14	Землеустройство	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геодезические изыскания	
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-экологические изыскания	
Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)	
Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен создавать и использовать инфраструктуру пространственных данных в решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Картография	
Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.07	Географические информационные системы	
Б1.В.11	Физика Земли	
Б1.В.13	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геодезические изыскания	
Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-экологические изыскания	
Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)	
Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать проектную и исполнительскую документацию в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Почвоведение и инженерная геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.21	Основы землеустройства	
Б1.В.13	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.14	Землеустройство	
Б1.В.15	Прикладная геодезия	
Б1.В.16	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проектировать и внедрять разработанные технические решения в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.21	Основы землеустройства	
Б1.В.12	Организация и планирование кадастровых работ	
Б1.В.13	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.14	Землеустройство	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен планировать и организовывать проектные работы в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест	
Б1.В.12	Организация и планирование кадастровых работ	
Б1.В.17	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять контроль результатов проектных работ в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест	
Б1.В.12	Организация и планирование кадастровых работ	
Б1.В.17	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	Способен разрабатывать современные технологии, методы и методики решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Типология объектов недвижимости	
Б1.В.13	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.14	Землеустройство	
Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.рлх', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

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
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.02	Право	УК-2; ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.0.04	История России	УК-1; УК-3; УК-5
Б1.0.05	Экономика	УК-2; УК-10; УК-11; ОПК-2
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.07	Информатика	УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9
Б1.0.08	Физика	УК-2; ОПК-1
Б1.0.09	Экология	УК-2; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.10	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5
Б1.0.11	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.12	Типология объектов недвижимости	ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.0.13	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9; ОПК-8
Б1.0.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.0.15	Геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.16	Картография	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.0.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.18	Экономико-математические методы и моделирование	УК-1; УК-10; ОПК-1
Б1.0.19	Инженерное обустройство территорий	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.0.20	Основы кадастра недвижимости	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.0.21	Основы землеустройства	ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.0.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2; УК-11; ОПК-7
Б1.0.24	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.25	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.26	Системы искусственного интеллекта	
Б1.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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Экономика недвижимости	УК-10; УК-11; ОПК-2
Б1.В.02	Земельное право	УК-2; УК-11; ОПК-7
Б1.В.03	Психология и педагогика	УК-3; УК-5; УК-9; ОПК-8
Б1.В.04	Теория управления	УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-3
Б1.В.05	Информационные технологии	УК-1; УК-4; ОПК-4
Б1.В.06	Компьютерная графика	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Географические информационные системы	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.В.09	Основы природопользования	УК-8; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.10	Концепции современного естествознания	УК-1; ОПК-1
Б1.В.11	Физика Земли	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.12	Организация и планирование кадастровых работ	ОПК-3; ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.13	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.В.14	Землеустройство	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.В.15	Прикладная геодезия	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.16	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.17	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-10; УК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Микроэкономика	УК-10; УК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	УК-2; УК-11; ОПК-3; ОПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг	УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий	УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	ОПК-1; ОПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	УК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геодезические изыскания	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы и технологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-экологические изыскания	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями	ОПК-2; ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-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-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)	УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	УК-3; УК-5; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-9
Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)	УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	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
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.02	Управление карьерой	
ФТД.03	Современная научная картина мира	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)				936								26	22		864									24	20		1800								50	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			756									21			1692							47										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.6											43.2												42.9																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			10											11.4												10.7																	
	Ауд. нагр. (ОП)			10.6											3.7												7.2																	
	Конт. раб. (ОП)			10.6											3.7												7.2																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	200	110	2	88	706	30	26	ТО: 19 Э: 3			864	94	62		32	736	34	24	ТО: 17 Э: 3			1800	294	172	2	120	1442	64	50	ТО: 36 Э: 6										
1	Б1.О.03	Иностранный язык		36	8			8	28		1			Эк	144	6			6	129	9	4			Эк	180	14			14	157	9	5		14	12								
2	Б1.О.04	История России	За	144	58	32		26	82	4	4														За	144	58	32		26	82	4	4		14	1								
3	Б1.О.06	Математика		108	20	12		8	88		3			За КР	144	6	2		4	134	4	4			За КР	252	26	14		12	222	4	7		53	123								
4	Б1.О.07	Информатика	Эк	144	16	6		10	119	9	4														Эк	144	16	6		10	119	9	4		53	1								
5	Б1.О.08	Физика	Эк	144	16	8	2	6	119	9	4														Эк	144	16	8	2	6	119	9	4		53	1								
6	Б1.О.10	Почвоведение и инженерная геология												Эк	144	10	4		6	125	9	4			Эк	144	10	4		6	125	9	4		18	2								
7	Б1.О.11	Материаловедение												За	108	10	6		4	94	4	3			За	108	10	6		4	94	4	3		18	2								
8	Б1.О.12	Типология объектов недвижимости													36	10	6		4	26		1				36	10	6		4	26		1		18	23								
9	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	За	180	8	4		4	168	4	5														За	180	8	4		4	168	4	5		6	1								
10	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	10	6		4	58	4	2														За	72	10	6		4	58	4	2		53	1								
11	Б1.О.25	Основы российской государственности	За	72	54	36		18	18		2														За	72	54	36		18	18		2			1								
12	Б1.В.09	Основы природопользования												За	108	10	6		4	94	4	3			За	108	10	6		4	94	4	3		18	2								
13	Б1.В.17	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости		36	10	6		4	26		1			За	72	10	6		4	58	4	2			За	108	20	12		8	84	4	3		18	12								
14	ФТД.02	Управление карьерой												За	108	32	32			76		3			За	108	32	32			76		3			2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4)										Эк(2) За(5) КР										Эк(4) За(9) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контро ль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль			
ИТОГО (с факультативами)				828							23	22		972									27	21		1800							50	43										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828						23			972										27			1800							50											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			37.7										43.2												40.5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			11										11.4													11.2																	
	Ауд. нагр. (ОП)			5.9										6.9													6.4																	
	Конт. раб. (ОП)			5.9										6.9													6.4																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	112	58		54	683	33	23	ТО: 19 Э: 3		648	82	35	17	30	532	34	18	ТО: 12 Э: 3		1476	194	93	17	84	1215	67	41	ТО: 31 Э: 6												
1	Б1.О.02	Право	За	72	12	6		6	56	4	2													За	72	12	6		6	56	4	2		2	3									
2	Б1.О.05	Экономика	За	108	12	6		6	92	4	3													За	108	12	6		6	92	4	3		5	3									
3	Б1.О.06	Математика	Эк	36	8	4		4	19	9	1													Эк	36	8	4		4	19	9	1		58	123									
4	Б1.О.12	Типология объектов недвижимости	За	72	6	4		2	62	4	2													За	72	6	4		2	62	4	2		13	23									
5	Б1.О.15	Геодезия		144	16	8		8	128		4		Эк	72	12	6		6	51	9	2			Эк	216	28	14		14	179	9	6		17	34									
6	Б1.О.16	Картография		72	10	6		4	62		2		За	36	2			2	30	4	1			За	108	12	6		6	92	4	3		17	34									
7	Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта											За	72	34	17	17		38		2			За	72	34	17	17		38		2			4									
8	Б1.В.02	Земельное право		72	12	6		6	60		2		За	36	4			4	28	4	1			За	108	16	6		10	88	4	3		2	34									
9	Б1.В.04	Теория управления		72	12	6		6	56	4	2		За	36	4			4	28	4	1			За	108	16	6		10	84	8	3		2	34									
10	Б1.В.06	Компьютерная графика											За	108	14	6		8	90	4	3			За	108	14	6		8	90	4	3		53	4									
11	Б1.В.11	Физика Земли	За	108	12	6		6	92	4	3													За	108	12	6		6	92	4	3		18	3									
12	Б1.В.ДВ.01.01	Микроэкономика	За	72	12	6		6	56	4	2													За	72	12	6		6	56	4	2		5	3									
13	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	За	72	12	6		6	56	4	2													За	72	12	6		6	56	4	2		18	3									
14	Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями											Эк	288	12	6		6	267	9	8			Эк	288	12	6		6	267	9	8		2	4									
15	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания											Эк	288	12	6		6	267	9	8			Эк	288	12	6		6	267	9	8		17	4									
16	ФТД.03	Современная научная картина мира											За											За																				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(5)										Эк(2) За(6)										Эк(3) За(11)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)											ЗаО	108	6			6	98	4	3	2		ЗаО	108	6			6	98	4	3	2	18	4									
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)											ЗаО	216	6			6	206	4	6	4		ЗаО	216	6			6	206	4	6	4	17	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль														
ИТОГО (с факультативами)				792								22	22		900								25	20		1692							47	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792							22			900									25			1692							47											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36											39											37.5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			11.7											10												10.9																	
	Ауд. нагр. (ОП)			5											7.4												6.2																	
	Конт. раб. (ОП)			5											7.4												6.2																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	94	50		44	663	35	22	ТО: 19 Э: 3		468	66	34		32	372	30	13	ТО: 9 Э: 3		1260	160	84		76	1035	65	35	ТО: 28 Э: 6												
1	Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование											Эк	144	14	8		6	121	9	4		Эк	144	14	8		6	121	9	4		17	6										
2	Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	Эк	108	12	6		6	87	9	3												Эк	108	12	6		6	87	9	3		2	5										
3	Б1.В.01	Экономика недвижимости		72	12	6		6	60	2	2		Эк	72	12	6		6	51	9	2		Эк	144	24	12		12	111	9	4		5	56										
4	Б1.В.03	Психология и педагогика	За	72	12	6		6	56	4	2												За	72	12	6		6	56	4	2		12	5										
5	Б1.В.05	Информационные технологии											За	108	14	6		8	90	4	3		За	108	14	6		8	90	4	3		53	6										
6	Б1.В.07	Географические информационные системы											За	108	14	8		6	90	4	3		За	108	14	8		6	90	4	3		18	6										
7	Б1.В.08	Прикладная математика	За	108	14	8		6	90	4	3												За	108	14	8		6	90	4	3		53	5										
8	Б1.В.10	Концепции современного естествознания	Эк	144	14	8		6	121	9	4												Эк	144	14	8		6	121	9	4		6	5										
9	Б1.В.14	Землеустройство	Эк КР	216	14	8		6	193	9	6												Эк КР	216	14	8		6	193	9	6		2	5										
10	Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы и технологии		72	16	8		8	56		2		За	36	12	6		6	20	4	1		За	108	28	14		14	76	4	3		18	56										
11	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-экологические изыскания		72	16	8		8	56		2		За	36	12	6		6	20	4	1		За	108	28	14		14	76	4	3		17	56										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) КР										Эк(2) За(3)										Эк(5) За(5) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)											ЗаО	216	6			6	206	4	6	4	ЗаО	216	6			6	206	4	6	4	17	6										
	Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)											ЗаО	216	6			6	206	4	6	4	ЗаО	216	6			6	206	4	6	4	18	6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контро ль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль			
ИТОГО (с факультативами)				864							24	22		864								24	21		1728								48	43										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24				864								24				1728							48											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39.3										38.2											38.8																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		16										11.7											13.9																			
		Ауд. нагр. (ОП)		5.2										4.5											4.9																			
		Конт. раб. (ОП)		5.2										4.5											4.9																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	98	52		46	718	48	24	ТО: 19 Э: 3		648	62	32		30	551	35	18	ТО: 14 Э: 3		1512	160	84		76	1269	83	42	ТО: 33 Э: 6												
1	Б1.О.09	Экология	Эк	144	12	6		6	123	9	4													Эк	144	12	6		6	123	9	4			6	7								
2	Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование	За	72	12	6		6	56	4	2													За	72	12	6		6	56	4	2			53	7								
3	Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	За	72	14	8		6	54	4	2													За	72	14	8		6	54	4	2			18	7								
4	Б1.О.21	Основы землеустройства	За	72	14	8		6	54	4	2													За	72	14	8		6	54	4	2			18	7								
5	Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест	Эк	144	14	8		6	121	9	4													Эк	144	14	8		6	121	9	4			18	7								
6	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		36	4	4			32		1		За	36	4	4			28	4	1			За	72	8	8			60	4	2			6	78								
7	Б1.В.12	Организация и планирование кадастровых работ	Эк	144	14	6		8	121	9	4													Эк	144	14	6		8	121	9	4			18	7								
8	Б1.В.15	Прикладная геодезия											Эк	180	14	6		8	157	9	5			Эк	180	14	6		8	157	9	5			17	8								
9	Б1.В.16	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	Эк	180	14	6		8	157	9	5													Эк	180	14	6		8	157	9	5			18	7								
10	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг											За	72	14	8		6	54	4	2			За	72	14	8		6	54	4	2			10	8								
11	Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий											За	72	14	8		6	54	4	2			За	72	14	8		6	54	4	2			18	8								
12	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов											Эк	216	16	6		10	191	9	6			Эк	216	16	6		10	191	9	6			5	8								
13	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование											Эк	216	16	6		10	191	9	6			Эк	216	16	6		10	191	9	6			53	8								
14	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика											Эк	144	14	8		6	121	9	4			Эк	144	14	8		6	121	9	4			5	8								
15	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов											Эк	144	14	8		6	121	9	4			Эк	144	14	8		6	121	9	4			18	8								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3)										Эк(3) За(2)										Эк(7) За(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)											ЗаО	216	6			6	206	4	6	4		ЗаО	216	6			6	206	4	6	4			18	8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			Всего				
ИТОГО (с факультативами)				756							21	24		972							27	18		1728						48	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756							21			972							27			1728					48										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			31.5																				15.8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			7.5																				3.8															
	Ауд. нагр. (ОП)			4																				2															
	Конт. раб. (ОП)			4																				2															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	80	40		40	646	30	21	ТО: 20 Э: 4											ТО: 20 Э: 4	756	80	40		40	646	30	21	ТО: 20 Э: 4							
1	Б1.О.01	Философия	За	72	16	8		8	52	4	2												За	72	16	8		8	52	4	2		14	9					
2	Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	За	72	16	8		8	52	4	2												За	72	16	8		8	52	4	2				18	9			
3	Б1.В.13	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	Эк КР	360	20	8		12	331	9	10												Эк КР	360	20	8		12	331	9	10				18	9			
4	Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа	Эк	144	14	8		6	121	9	4												Эк	144	14	8		6	121	9	4				18	9			
5	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геодезические изыскания	Эк	144	14	8		6	121	9	4												Эк	144	14	8		6	121	9	4				17	9			
6	Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования	За	108	14	8		6	90	4	3												За	108	14	8		6	90	4	3				17	9			
7	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	За	108	14	8		6	90	4	3												За	108	14	8		6	90	4	3				17	9			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) КР										Эк(2) За(3) КР																										
ПРАКТИКИ			(План)										(План)																										
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)											ЗаО	648	12			12	632	4	18	12	ЗаО	648	12			12	632	4	18	12	18	А					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)																										
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	12			12	312		9	6		324	12			12	312		9	6							
КАНИКУЛЫ																																							
												2														8												10	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Философия	9	2	72						
+	Б1.О.02	Право	3	2	72						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1	36						
			2	4	144						
+	Б1.О.04	История России	1	4	144						
+	Б1.О.05	Экономика	3	3	108						
+	Б1.О.06	Математика	1	3	108						
			2	4	144						
			3	1	36						
+	Б1.О.07	Информатика	1	4	144						
+	Б1.О.08	Физика	1	4	144						
+	Б1.О.09	Экология	7	4	144						
+	Б1.О.10	Почвоведение и инженерная геология	2	4	144						
+	Б1.О.11	Материаловедение	2	3	108						
+	Б1.О.12	Типология объектов недвижимости	2	1	36						
			3	2	72						
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	1	5	180						
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	1	2	72						
+	Б1.О.15	Геодезия	3	4	144						
			4	2	72						
+	Б1.О.16	Картография	3	2	72						
			4	1	36						
+	Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6	4	144						
+	Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование	7	2	72						
+	Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	9	2	72						
+	Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	7	2	72						
+	Б1.О.21	Основы землеустройства	7	2	72						
+	Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест	7	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5	3	108						
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	7	1	36						
			8	1	36						
+	Б1.О.25	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта	4	2	72						
+	Б1.В.01	Экономика недвижимости	5	2	72						
			6	2	72						
+	Б1.В.02	Земельное право	3	2	72						
			4	1	36						
+	Б1.В.03	Психология и педагогика	5	2	72						
+	Б1.В.04	Теория управления	3	2	72						
			4	1	36						
+	Б1.В.05	Информационные технологии	6	3	108						
+	Б1.В.06	Компьютерная графика	4	3	108						
+	Б1.В.07	Географические информационные системы	6	3	108						
+	Б1.В.08	Прикладная математика	5	3	108						
+	Б1.В.09	Основы природопользования	2	3	108						
+	Б1.В.10	Концепции современного естествознания	5	4	144						
+	Б1.В.11	Физика Земли	3	3	108						
+	Б1.В.12	Организация и планирование кадастровых работ	7	4	144						
+	Б1.В.13	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	9	10	360						
+	Б1.В.14	Землеустройство	5	6	216						
+	Б1.В.15	Прикладная геодезия	8	5	180						
+	Б1.В.16	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	7	5	180						
+	Б1.В.17	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	1	1	36						
			2	2	72						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Микроэкономика	3	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	3	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг	8	2	72						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Экономические аспекты инженерных изысканий</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	8	6	216						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Имитационное моделирование</i>	<i>8</i>	<i>6</i>	<i>216</i>						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	8	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа	9	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Инженерно-геодезические изыскания</i>	<i>9</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы и технологии	5	2	72						
			6	1	36						
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Инженерно-экологические изыскания</i>	5	2	72						
			6	1	36						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования	9	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Инженерно-гидрометеорологические изыскания</i>	<i>9</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями	4	8	288						
-	<i>Б1.В.ДВ.08.02</i>	<i>Инженерно-геологические и геотехнические изыскания</i>	<i>4</i>	<i>8</i>	<i>288</i>						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)	4	3	108						
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	4	6	216						
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)	6	6	216						
+	Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	6	6	216						
+	Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)	8	6	216						
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	10	18	648						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	9	324						
ФТД.Факультативные дисциплины											

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ФТД.02	Управление карьерой	2	3	108						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная (Почвоведение)	2	2			2						
			18	+	2						
Ознакомительная (Геодезия)	2	2			4						
				+	4						
Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)	3	2			4						
				+	4						
Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	3	2			4						
			18	+	4						
Ознакомительная (Геоинформационные системы)	4	2			4						
			18	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	5	2			12						
			18	+	12						
	Итого по факту				30						
	Итого по плану				30						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.р\х', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Математика					
КР	1	2	53		
Кадастр недвижимости и мониторинг земель					
КР	5	1	18		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				197	243	50	26	24	50	23	27	47	22	25	48	24	24	48	21	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				197	240	47	26	21	50	23	27	47	22	25	48	24	24	48	21	27	
B1	Дисциплины (модули)	47%	53%	32.3%	160	186	47	26	21	41	23	18	35	22	13	42	24	18	21	21		
B1.O	Обязательная часть					87	41	25	16	19	14	5	7	3	4	16	15	1	4	4		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99	6	1	5	22	9	13	28	19	9	26	9	17	17	17		
B2	Практика	60%	40%	0%	30	45				9		9	12		12	6		6	18		18	
B2.O	Обязательная часть					27				9		9	12		12	6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18													18		18	
B3	Государственная итоговая аттестация				7	9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					3	3		3													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				38.7	-	42.6	43.2	-	37.7	43.2	-	36	39	-	39.3	38.2	-	31.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				11.1	-	10	11.4	-	11	11.4	-	11.7	10	-	16	11.7	-	7.5		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.8	-	10.6	3.7	-	5.9	6.9	-	5	7.4	-	5.2	4.5	-	4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				856	-	200	62	-	112	82	-	94	66	-	98	62	-	80		
		Блок Б2				42	-			-		12	-		12	-		6	-		12	
		Блок Б3				12	-			-			-			-			-		12	
		Блок ФТД				32	-		32	-			-			-			-			
		Итого по всем блокам				942	-	200	94	-	112	94	-	94	78	-	98	68	-	80	24	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	3	1	2	5	3	2	7	4	3	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	10	5	5	5	2	3	5	3	2	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2		2	2		2	1		1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				1	1					1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				51.52%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.5%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.78%																

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации ГИА				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2	ГМУП	государственного, муниципального управления и права
5	ЭК	экономики
6		физической культуры
10	МК	менеджмента
12	ПС	психологии и социальной работы
14	ФГД	философии и гуманитарных дисциплин
17		геодезии и дистанционного зондирования
18	ЗГК	землеустройства, геодезии и кадастра
53	МЕД	математических и естественнонаучных дисциплин

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																							
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5							
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.				
Итого	50				50				47				48				48							
Всего	26		24		23		27		22		25		24		24		21		27					
1	Б1.О.03 Иностранный язык УК-3; УК-4; УК-5 1		Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-3; УК-4; УК-5 4		Б1.О.02 Право [Эк] УК-2; ОПК-2; ОПК-7 2		Б1.О.15 Геодезия [Эк] ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 2		Б1.О.23 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров [Эк] УК-2; УК-11; ОПК-7 3		Б1.О.17 Фотограмметрия и дистанционное зондирование [Эк] ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 4		Б1.О.09 Экология [Эк] УК-2; ОПК-2; ОПК-6 4		Б1.О.24 Физическая культура и спорт [Эк] УК-7 1		Б1.О.01 Философия [Эк] УК-1; УК-5; УК-6 2		Б1.О.01 Философия [Эк] УК-1; УК-5; УК-6 2		Б1.В.19 Инженерное оборудование территорий [Эк] ОПК-3; ПК-7; ПК-8 2			
2	Б1.О.01 История России [Эк] УК-1; УК-3; УК-5 4				Б1.О.05 Экономика [Эк] УК-2; УК-10; УК-11; ОПК-2 3		Б1.О.16 Картография [Эк] ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4 1		Б1.В.01 Экономика недвижимости УК-10; УК-11; ОПК-2 2		Б1.О.18 Экономико-математи- ческие методы и моделирование [Эк] УК-1; УК-10; ОПК-1 2		Б1.В.15 Прикладная геодезия [Эк] ПК-1; ПК-2; ПК-5 5		Б1.О.18 Экономико-математи- ческие методы и моделирование [Эк] УК-1; УК-10; ОПК-1 2		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Менеджмент и маркетинг [Эк] // Экономические системы инженерных карьерий УК-2; УК-3; ОПК-3 2						Б1.В.01(Пд) Преддипломная (Землеустройство и кадастры) [ЭкО] УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 18	
3					Б1.О.06 Математика [Эк, КР] УК-1; ОПК-1; ОПК-4 4		Б1.О.06 Математика [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-4 1		Б1.В.02 Земельное право [Эк] УК-2; УК-11; ОПК-7 1		Б1.В.03 Психология и педагогика [Эк] УК-3; УК-5; УК-9; ОПК-8 2		Б1.О.20 Основы кадастра недвижимости [Эк] ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-6 2		Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Прогнозирование и планирование развития регионов [Эк] // Имитационное моделирование [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6 6		Б1.В.13 Кадастр недвижимости и мониторинг земель [Эк, КР] ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9 10						Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: 1	
4							Б1.О.06 Математика [Эк, КР] УК-1; ОПК-1; ОПК-4 4		Б1.О.12 Типология объектов недвижимости [Эк] ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-9 2		Б1.В.04 Теория управления [Эк] УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-3 1		Б1.В.05 Информационные технологии [Эк] УК-1; УК-4; ОПК-4 3		Б1.О.21 Основы землеустройства [Эк] ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-6 2		Б1.О.22 Основы градостроительства и планирования населенных мест [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7; ПК-8 4						Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: 1	
5									Б1.О.07 Информатика [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9 4		Б1.О.10 Почвоведение и инженерная геология [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5 4		Б1.О.15 Геодезия ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 4		Б1.В.08 Прикладная математика [Эк] ОПК-1; ОПК-4 3		Б1.В.07 Географические информационные системы [Эк] ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 3						Б1.О.24 Физическая культура и спорт УК-7 1	
6	Б1.О.08 Русский язык [Эк] УК-2; ОПК-1 4		Б1.О.06 Математика [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-4 1		Б1.В.06 Компьютерная графика [Эк] ОПК-4 3		Б1.В.10 Концепция современного естествознания [Эк] УК-1; ОПК-1 4				Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Геоинформационны е системы и технологии [Эк] УК-1; ПК-2; ПК-4 1		Б1.О.24 Физическая культура и спорт УК-7 1		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: 1									
7			Б1.О.08 Русский язык [Эк] УК-2; ОПК-1 4		Б1.О.12 Типология объектов недвижимости [Эк] ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-9 2		Б1.В.06 Компьютерная графика [Эк] ОПК-4 3		Б1.В.10 Концепция современного естествознания [Эк] УК-1; ОПК-1 4		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Геоинформационны е системы и технологии [Эк] УК-1; ПК-2; ПК-4 1		Б1.О.24 Физическая культура и спорт УК-7 1		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: 1									
8	Б1.О.08 Русский язык [Эк] УК-2; ОПК-1 4				Б1.О.10 Почвоведение и инженерная геология [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5 4		Б1.О.15 Геодезия ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 4		Б1.В.08 Прикладная математика [Эк] ОПК-1; ОПК-4 3		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Геоинформационны е системы и технологии [Эк] УК-1; ПК-2; ПК-4 1		Б1.О.24 Физическая культура и спорт УК-7 1		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: 1									
9			Б1.О.08 Русский язык [Эк] УК-2; ОПК-1 4		Б1.О.10 Почвоведение и инженерная геология [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5 4		Б1.О.15 Геодезия ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 4		Б1.В.08 Прикладная математика [Эк] ОПК-1; ОПК-4 3		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Геоинформационны е системы и технологии [Эк] УК-1; ПК-2; ПК-4 1		Б1.О.24 Физическая культура и спорт УК-7 1		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: 1									
10	Б1.О.08 Русский язык [Эк] УК-2; ОПК-1 4				Б1.О.10 Почвоведение и инженерная геология [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5 4		Б1.О.15 Геодезия ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 4		Б1.В.08 Прикладная математика [Эк] ОПК-1; ОПК-4 3		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Геоинформационны е системы и технологии [Эк] УК-1; ПК-2; ПК-4 1		Б1.О.24 Физическая культура и спорт УК-7 1		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: 1									
11			Б1.О.08 Русский язык [Эк] УК-2; ОПК-1 4		Б1.О.10 Почвоведение и инженерная геология [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5 4		Б1.О.15 Геодезия ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 4		Б1.В.08 Прикладная математика [Эк] ОПК-1; ОПК-4 3		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Геоинформационны е системы и технологии [Эк] УК-1; ПК-2; ПК-4 1		Б1.О.24 Физическая культура и спорт УК-7 1		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: 1									
12	Б1.О.08 Русский язык [Эк] УК-2; ОПК-1 4				Б1.О.10 Почвоведение и инженерная геология [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5 4		Б1.О.15 Геодезия ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 4		Б1.В.08 Прикладная математика [Эк] ОПК-1; ОПК-4 3		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Геоинформационны е системы и технологии [Эк] УК-1; ПК-2; ПК-4 1		Б1.О.24 Физическая культура и спорт УК-7 1		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: 1									
13			Б1.О.08 Русский язык [Эк] УК-2; ОПК-1 4		Б1.О.10 Почвоведение и инженерная геология [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5 4		Б1.О.15 Геодезия ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 4		Б1.В.08 Прикладная математика [Эк] ОПК-1; ОПК-4 3		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Геоинформационны е системы и технологии [Эк] УК-1; ПК-2; ПК-4 1		Б1.О.24 Физическая культура и спорт УК-7 1		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: 1									
14	Б1.О.08 Русский язык [Эк] УК-2; ОПК-1 4				Б1.О.10 Почвоведение и инженерная геология [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5 4		Б1.О.15 Геодезия ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 4		Б1.В.08 Прикладная математика [Эк] ОПК-1; ОПК-4 3		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Геоинформационны е системы и технологии [Эк] УК-1; ПК-2; ПК-4 1		Б1.О.24 Физическая культура и спорт УК-7 1		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: 1									
15			Б1.О.08 Русский язык [Эк] УК-2; ОПК-1 4		Б1.О.10 Почвоведение и инженерная геология [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5 4		Б1.О.15 Геодезия ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 4		Б1.В.08 Прикладная математика [Эк] ОПК-1; ОПК-4 3		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Геоинформационны е системы и технологии [Эк] УК-1; ПК-2; ПК-4 1		Б1.О.24 Физическая культура и спорт УК-7 1		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: 1									

Примечание Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.рпх', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023