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

Ректор _____ *Грызлова Алена Федоровна*
"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3/21 от 24.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																				Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																				Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К									Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
V																					Э	Э	Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	
	Теоретическое обучение	19	17	36	19	12	31	19	9	28	19	14	33	20		20	148
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	4		4	28
У	Учебная практика					6	6		8	8		4	4				18
Пд	Преддипломная практика														12	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	8	10	2	7	9	2	8	10	48
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	26	26	**52**	260

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	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
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 россиийской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2									
+	Б1.О.26	Системы искуственного 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.plx', 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 естественнонаучных дисциплин
17	геодезии и дистанционного
17	геодезии и дистанционного
17	геодезии и дистанционного зондирования
53	математических и естественнонаучных 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	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	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.plx', 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

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)			8		6	6	216	216	6	6	206	4									6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648	12	12	632	4											18
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)			А		18	18	648	648	12	12	632	4											18
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	12	12	312												9
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	12	12	312												9
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	32	32	76				3								
+	ФТД.02	Управление карьерой		2			3	3	108	108	32	32	76				3								
+	ФТД.03	Современная научная картина мира		4																					

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.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
															Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							186	186		7024	6696	856	5531	309	26	936	110	2	88	706	30	21	756	30		32	660	34
Обязательная часть							87	87		3132	3132	476	2506	150	25	900	104	2	84	680	30	16	576	18		24	508	26
+	Б1.О.01	Философия		9			2	2	36	72	72	16	52	4													
+	Б1.О.02	Право		3			2	2	36	72	72	12	56	4													
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2				5	5	36	180	180	14	157	9	1	36			8	28		4	144			6	129	9
+	Б1.О.04	История России		1			4	4	36	144	144	58	82	4	4	144	32		26	82	4							
+	Б1.О.05	Экономика		3			3	3	36	108	108	12	92	4													
+	Б1.О.06	Математика	3	2		2	8	8	36	288	288	34	241	13	3	108	12		8	88		4	144	2		4	134	4
+	Б1.О.07	Информатика	1				4	4	36	144	144	16	119	9	4	144	6		10	119	9							
+	Б1.О.08	Физика	1				4	4	36	144	144	16	119	9	4	144	8	2	6	119	9							
+	Б1.О.09	Экология	7				4	4	36	144	144	12	123	9													
+	Б1.О.10	Почвоведение и инженерная геология	2				4	4	36	144	144	10	125	9								4	144	4		6	125	9
+	Б1.О.11	Материаловедение		2			3	3	36	108	108	10	94	4								3	108	6		4	94	4
+	Б1.О.12	Типология объектов недвижимости		3			3	3	36	108	108	16	88	4								1	36	6		4	26	
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		1			5	5	36	180	180	8	168	4	5	180	4		4	168	4							
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		1			2	2	36	72	72	10	58	4	2	72	6		4	58	4							
+	Б1.О.15	Геодезия	4				6	6	36	216	216	28	179	9													
+	Б1.О.16	Картография		4			3	3	36	108	108	12	92	4													
+	Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6				4	4	36	144	144	14	121	9													
+	Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование		7			2	2	36	72	72	12	56	4													
+	Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий		9			2	2	36	72	72	16	52	4													
+	Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости		7			2	2	36	72	72	14	54	4													
+	Б1.О.21	Основы землеустройства		7			2	2	36	72	72	14	54	4													
+	Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест	7				4	4	36	144	144	14	121	9													
+	Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5				3	3	36	108	108	12	87	9													
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		8			2	2	36	72	72	8	60	4													
+	Б1.О.25	Основы россиийской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		2	72	36		18	18							
+	Б1.О.26	Системы искуственного интеллекта		4			2	2	36	72	72	34	38														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							99	99		3892	3564	380	3025	159	1	36	6		4	26		5	180	12		8	152	8
+	Б1.В.01	Экономика недвижимости	6				4	4	36	144	144	24	111	9													
+	Б1.В.02	Земельное право		4			3	3	36	108	108	16	88	4													
+	Б1.В.03	Психология и педагогика		5			2	2	36	72	72	12	56	4													
+	Б1.В.04	Теория управления		4			3	3	36	108	108	16	84	8													
+	Б1.В.05	Информационные технологии		6			3	3	36	108	108	14	90	4													
+	Б1.В.06	Компьютерная графика		4			3	3	36	108	108	14	90	4													
+	Б1.В.07	Географические информационные системы		6			3	3	36	108	108	14	90	4													
+	Б1.В.08	Прикладная математика		5			3	3	36	108	108	14	90	4													
+	Б1.В.09	Основы природопользования		2			3	3	36	108	108	10	94	4								3	108	6		4	94	4
+	Б1.В.10	Концепции современного естествознания	5				4	4	36	144	144	14	121	9													
+	Б1.В.11	Физика Земли		3			3	3	36	108	108	12	92	4													
+	Б1.В.12	Организация и планирование кадастровых работ	7				4	4	36	144	144	14	121	9													

План Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.plx', 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	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
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							
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
														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.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
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

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

-
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.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
															Семестр 1								Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.13	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	9			9	10	10	36	360	360	20	331	9														
+	Б1.В.14	Землеустройство	5			5	6	6	36	216	216	14	193	9														
+	Б1.В.15	Прикладная геодезия	8				5	5	36	180	180	14	157	9														
+	Б1.В.16	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	7				5	5	36	180	180	14	157	9														
+	Б1.В.17	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости		2			3	3	36	108	108	20	84	4	1	36	6		4	26		2	72	6		4	58	4
+	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**	**56**	**4**														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Микроэкономика		3			2	2	36	72	72	12	56	4														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий		3			2	2	36	72	72	12	56	4														
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**14**	**54**	**4**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг		8			2	2	36	72	72	14	54	4														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий		8			2	2	36	72	72	14	54	4														
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**				6	**6**		**216**	**216**	**16**	**191**	**9**														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	8				6	6	36	216	216	16	191	9														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	8				6	6	36	216	216	16	191	9														
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**				4	**4**		**144**	**144**	**14**	**121**	**9**														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	8				4	4	36	144	144	14	121	9														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов	8				4	4	36	144	144	14	121	9														
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**9**				4	**4**		**144**	**144**	**14**	**121**	**9**														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа	9				4	4	36	144	144	14	121	9														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геодезические изыскания	9				4	4	36	144	144	14	121	9														
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**			3	**3**		**108**	**108**	**28**	**76**	**4**														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы и технологии		6			3	3	36	108	108	28	76	4														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-экологические изыскания		6			3	3	36	108	108	28	76	4														
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**9**			3	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования		9			3	3	36	108	108	14	90	4														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания		9			3	3	36	108	108	14	90	4														
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**4**				8	**8**		**288**	**288**	**12**	**267**	**9**														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями	4				8	8	36	288	288	12	267	9														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	4				8	8	36	288	288	12	267	9														
Блок 2.Практика							45	45		1620	1620	42	1554	24														
Обязательная часть							27	27		972	972	30	922	20														
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)			4		3	3	36	108	108	6	98	4														
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)			4		6	6	36	216	216	6	206	4														
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)			6		6	6	36	216	216	6	206	4														
+	Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)			6		6	6	36	216	216	6	206	4														

План Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.plx', 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	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
														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.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 4														Курс 5													Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
														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

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

-
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.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
															Семестр 1								Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)			8		6	6	36	216	216	6	206	4														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18		648	648	12	632	4														
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)			А		18	18	36	648	648	12	632	4														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	12	312															
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	12	312															
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3		108	108	32	76									3	108	32			76	
+	ФТД.02	Управление карьерой		2			3	3	36	108	108	32	76									3	108	32			76	
+	ФТД.03	Современная научная картина мира		4					36																			

План Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.plx', 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	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль

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

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр A								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
							6	216			6	206	4															18	землеустройства, геодезии и кадастра
																					18	648			12	632	4		
																					18	648			12	632	4	18	землеустройства, геодезии и кадастра
																					9	324			12	312			
																					9	324			12	312		18	землеустройства, геодезии и кадастра

План Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.plx', 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 россиийской 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.plx', 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.О	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.О.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Право	УК-2; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.04	История России	УК-1; УК-3; УК-5
Б1.О.05	Экономика	УК-2; УК-10; УК-11; ОПК-2
Б1.О.06	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.07	Информатика	УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.08	Физика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.09	Экология	УК-2; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.10	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5
Б1.О.11	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.12	Типология объектов недвижимости	ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9; ОПК-8
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.15	Геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.16	Картография	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование	УК-1; УК-10; ОПК-1
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.О.21	Основы землеустройства	ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2; УК-11; ОПК-7
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.25	Основы россиийской государственности	УК-5
Б1.О.26	Системы искуственного 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

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.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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)				**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.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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)				**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		53	123
4	Б1.О.12	Типология объектов недвижимости	За	**72**	6	4		2	62	4	2												За	**72**	6	4		2	62	4	2		18	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 искуственного 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)												324	12			12	304	8	9	6		324	12			12	304	8	9	6		
	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.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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)				**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		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)												432	12			12	412	8	12	8		432	12			12	412	8	12	8		
	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 АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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)				**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)												216	6			6	206	4	6	4		216	6			6	206	4	6	4		
	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.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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: Э:		**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)												648	12			12	632	4	18	12		648	12			12	632	4	18	12		
	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 АТТЕСТАЦИ		(План)												324	12			12	312		9	6		324	12			12	312		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	12			12	312		9	6		324	12			12	312		9	6	18	А
КАНИКУЛЫ												2										8									10		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
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)					
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 россиийской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.26	Системы искуственного 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)					
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.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг	8	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Экономические аспекты инженерных изысканий*	*8*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	8	6	216						
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Имитационное моделирование*	*8*	*6*	*216*						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	8	4	144						
-	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов*	*8*	*4*	*144*						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа	9	4	144						
-	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Инженерно-геодезические изыскания*	*9*	*4*	*144*						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы и технологии	5	2	72						
			6	1	36						
-	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Инженерно-экологические изыскания*	*5*	*2*	*72*						
			6	*1*	*36*						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования	9	3	108						
-	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Инженерно-гидрометеорологические изыскания*	*9*	*3*	*108*						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями	4	8	288						
-	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Инженерно-геологические и геотехнические изыскания*	*4*	*8*	*288*						
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)					
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						

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

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						

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.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. Не менее	з.е. Факт	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
	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
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	32.3%	160	186	47	26	21	41	23	18	35	22	13	42	24	18	21	21	
Б1.О	Обязательная часть					87	41	25	16	19	14	5	7	3	4	16	15	1	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99	6	1	5	22	9	13	28	19	9	26	9	17	17	17	
Б2	Практика	60%	40%	0%	30	45				9		9	12		12	6		6	18		18
Б2.О	Обязательная часть					27				9		9	12		12	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18													18		18
Б3	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
		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

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.plx", код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

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. А	
	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 [За] УК-3; УК-4; УК-5	1			Б1.О.02 Право [За] 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.21 Физическая культура и спорт [За] УК-7	1	Б1.О.01 Философия [За] УК-1; УК-5; УК-6	2	Б2.В.01(Пд) Преддипломная (Землеустройство и кадастры) [ЗаО] УК-1; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	18
2			Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-3; УК-4; УК-5	4																
3	Б1.О.01 История России [За] УК-1; УК-3; УК-5	4			Б1.О.05 Экономика [За] УК-2; УК-10; УК-11; ОПК-2	3	Б1.О.16 Картография [За] ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4	1									Б1.О.19 Инженерное обустройство территорий [За] ОПК-3; ПК-7; ПК-8	2		
4							Б1.О.26 Системы искусственного интеллекта [За]	2	Б1.В.01 Экономика недвижимости УК-10; УК-11; ОПК-2	2					Б1.В.15 Прикладная геодезия [Эк] ПК-1; ПК-2; ПК-5	5			
5											Б1.В.01 Экономика недвижимости [Эк] УК-10; УК-11; ОПК-2	2	Б1.О.18 Экономико-математические методы и моделирование [За] УК-1; УК-10; ОПК-1	2						
6					Б1.О.06 Математика [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-4	1	Б1.В.02 Земельное право [За] УК-2; УК-11; ОПК-7	1	Б1.В.03 Психология и педагогика [За] УК-3; УК-5; УК-9; ОПК-8	2										
7	Б1.О.06 Математика УК-1; ОПК-1; ОПК-4	3	Б1.О.06 Математика [За, КР] УК-1; ОПК-1; ОПК-4	4	Б1.О.12 Типология объектов недвижимости [За] ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-9	2	Б1.В.04 Теория управления [За] УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-3	1			Б1.В.05 Информационные технологии [За] УК-1; УК-4; ОПК-4	3	Б1.О.20 Основы кадастра недвижимости [За] ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-6	2	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Менеджмент и маркетинг [За] (/ Экономические аспекты инженерных изысканий) УК-2; УК-3; ОПК-3	2					
8							Б1.В.06 Компьютерная графика [За] ОПК-4	3	Б1.В.08 Прикладная математика [За] ОПК-1; ОПК-4	3									
9					Б1.О.15 Геодезия ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	4							Б1.О.21 Основы землеустройства [За] ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-6	2			Б1.В.13 Кадастр недвижимости и мониторинг земель [Эк, КР] ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9	10		
10	Б1.О.07 Информатика [Эк] УК-4; 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.В.07 Географические информационные системы [За] ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	3									
11									Б1.В.10 Концепции современного естествознания [Эк] УК-1; ОПК-1	4			Б1.О.22 Основы градостроительства и планировки населённых мест [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7; ПК-8	4	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Прогнозирование и планирование развития регионов [Эк] (/ Имитационное моделирование) ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6	6					
12											Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Геоинформационные системы и технологии [За] (/ Инженерно-экологические изыскания) ПК-1; ПК-2; ПК-4	1									
13			Б1.О.11 Материаловедение [За] ОПК-1; ОПК-6	3	Б1.О.16 Картография ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4	2	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Система государственного и муниципального управления территориями [Эк] (/ Инженерно-геологические и геотехнические изыскания) ОПК-2; ОПК-3	8												
14	Б1.О.08 Физика [Эк] УК-2; ОПК-1	4											Б1.О.24 Физическая культура и спорт УК-7	1	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4:					
15																				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "НОВЫЙ ЗИК 5 лет ДЛЯ БД.plx", код направления 21.03.02, год начала подготовки 2023

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. А	
	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.
16			Б1.О.12 Типология объектов недвижимости [ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-9	1	Б1.В.02 Земельное право [УК-2; УК-11; ОПК-7	2			Б1.В.14 Землеустройство [Эк, КР] [ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9	6	Б2.О.03(У) Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков) [ЗаО] [УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4	6			Экономическая география и регионалистика [Эк] // Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов) [УК-10; ОПК-2; ОПК-3	1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Исследовательская работа [Эк] // Инженерно-геодезические изыскания) [УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-9	4		
17					Б1.В.04 Теория управления [УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-3	2							Б1.В.12 Организация и планирование кадастровых работ [Эк] [ОПК-3; ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-8	4							
18			Б1.В.09 Основы природопользования [За] [УК-8; ОПК-1; ОПК-2	3																
19	Б1.О.13 Безопасность жизнедеятельности [За] [УК-8; УК-9; ОПК-8	5															Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Спутниковые системы и технологии позиционирования [За] // Инженерно-гидрометеорологические изыскания) [ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	3		
20			Б1.В.17 Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости [За] [ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; ПК-8	2	Б1.В.11 Физика Земли [За] [ОПК-1; ПК-4	3	Б2.О.01(У) Ознакомительная (Почвоведение) [ЗаО] [УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3	3												
21									Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Геоинформационные системы и технологии // Инженерно-экологические изыскания) [ПК-1; ПК-2; ПК-4	2	Б2.О.04(У) Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости) [ЗаО] [УК-3; УК-5; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-9	6	Б1.В.16 Техническая инвентаризация объектов недвижимости [Эк] [ОПК-2; ПК-5	5	Б2.О.05(У) Ознакомительная (Геоинформационные системы) [ЗаО] [УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4	6		
22	Б1.О.14 Метрология, стандартизация и сертификация [За] [ОПК-1; ОПК-4; ПК-3	2	ФТД.02 Управление карьерой [За]	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Микроэкономика [За] // Правовые основы инженерных изысканий) [УК-10; УК-11	2													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	9
23																				
24	Б1.О.25 Основы российской государственности [За] [УК-5	2					Б2.О.02(У) Ознакомительная (Геодезия) [ЗаО] [УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5	6												
25																				
26	Б1.В.17 Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости [ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; ПК-8	1																		
27																				

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