

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грызлова Алена Фёдоровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.04.2026 17:54:06

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 Фёдоровна

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра: землеустройства, геодезии и кадастров

Факультет: 1

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2026

Учебный год _____

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____

/ Тихон Маргарита Эдуардовна/

Заведующий кафедрой землеустройства,
геодезии и кадастров _____

/ Пекарская Ольга Анатольевна/

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2026_ЗИК_5 лет_ОЗФО_ _н .plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				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.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование					186	186	7024	7024	2563	2563	3381	1080		27	26	18	18	22	14	23	17	21		
Блок 1.Дисциплины (модули)							93	93	3348	3348	1319	1319	1462	567		26	21	9	9	6	4	14		4		
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	56	56	115	45		2	4									
+	Б1.О.02	История России			1		4	4	144	144	116	116	19	9		4										
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	60	60	3	9		2										
+	Б1.О.04	Математика	12			2	8	8	288	288	80	80	136	72		4	4									
+	Б1.О.05	Информатика	1				4	4	144	144	46	46	62	36		4										
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1			5	5	180	180	20	20	151	9		5										
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	4	4	59	9		2										
+	Б1.О.08	Микроэкономика		1			2	2	72	72	27	27	36	9		2										
+	Б1.О.09	Философия		9			2	2	72	72	36	36	27	9									2			
+	Б1.О.10	Право		3			2	2	72	72	24	24	39	9				2								
+	Б1.О.11	Физика	2				4	4	144	144	30	30	78	36		1	3									
+	Б1.О.12	Экология	7				4	4	144	144	60	60	48	36								4				
+	Б1.О.13	Почвоведение и инженерная геология	2				4	4	144	144	50	50	58	36			4									
+	Б1.О.14	Материаловедение		2			3	3	108	108	50	50	49	9			3									
+	Б1.О.15	Типология объектов недвижимости		3			3	3	108	108	60	60	39	9			1	2								
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		2			2	2	72	72	40	40	23	9			2									
+	Б1.О.17	Геодезия	4				6	6	216	216	80	80	100	36				3	3							
+	Б1.О.18	Картография		4			3	3	108	108	40	40	59	9				2	1							
+	Б1.О.19	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6				4	4	144	144	40	40	68	36							4					
+	Б1.О.20	Экономико-математические методы и моделирование		7			2	2	72	72	60	60	3	9									2			
+	Б1.О.21	Инженерное обустройство территорий		9			2	2	72	72	50	50	13	9										2		
+	Б1.О.22	Основы кадастра недвижимости		7			2	2	72	72	40	40	23	9									2			
+	Б1.О.23	Основы землеустройства		7			2	2	72	72	40	40	23	9									2			
+	Б1.О.24	Основы градостроительства и планировки населённых мест	7				4	4	144	144	40	40	68	36								4				
+	Б1.О.25	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5				3	3	108	108	50	50	22	36						3						
+	Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	72	72	40	40	23	9					2							
+	Б1.О.27	Компьютерная графика		4			3	3	108	108	40	40	59	9					3							
+	Б1.О.28	Прикладная математика		5			3	3	108	108	40	40	59	9						3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							93	93	3676	3676	1244	1244	1919	513		1	5	9	9	16	10	9	17	17		
+	Б1.В.01	Экономика недвижимости	6				4	4	144	144	80	80	28	36						2	2					
+	Б1.В.02	Земельное право		4			3	3	108	108	60	60	39	9				2	1							
+	Б1.В.03	Психология и педагогика		5			2	2	72	72	40	40	23	9						2						
+	Б1.В.04	Теория управления		4			3	3	108	108	50	50	49	9				2	1							
+	Б1.В.05	Информационные технологии		6			3	3	108	108	20	20	79	9								3				
+	Б1.В.06	Географические информационные системы		6			3	3	108	108	50	50	49	9								3				
+	Б1.В.07	Основы природопользования		2			3	3	108	108	50	50	49	9			3									
+	Б1.В.08	Концепции современного естествознания	5				4	4	144	144	40	40	68	36						4						
+	Б1.В.09	Физика Земли		3			3	3	108	108	40	40	59	9				3								
+	Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	7				4	4	144	144	40	40	68	36								4				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
14	философии и гуманитарных
14	философии и гуманитарных
14	философии и гуманитарных
53	математических и
53	математических и
53	математических и
12	психологии и социальной работы
5	экономики
14	философии и гуманитарных
2	государственного, муниципального
53	математических и
53	математических и
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и
53	математических и естественных дисциплин
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и кадастров
53	математических и естественных дисциплин
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и кадастров
2	государственного, муниципального управления и права
53	математических и
53	математических и
53	математических и
5	экономики
2	государственного, муниципального
12	психологии и социальной работы
2	государственного, муниципального
53	математических и
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и
12	психологии и социальной работы
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и кадастров

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2026_ЗИК_5 лет_ОЗФО_ _н .plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				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																							
+	Б1.В.11	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	9			9	10	10	360	360	100	100	224	36									10		
+	Б1.В.12	Землеустройство	5			5	6	6	216	216	70	70	110	36					6						
+	Б1.В.13	Прикладная геодезия	8				5	5	180	180	70	70	74	36								5			
+	Б1.В.14	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	7				5	5	180	180	40	40	104	36							5				
+	Б1.В.15	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости		2				3	3	108	108	80	80	19	9	1	2								
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6	6	313	9										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					2	2	72	72	30	30	33	9				2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика		3				2	2	72	72	30	30	33	9				2						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий		3				2	2	72	72	30	30	33	9				2						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8					2	2	72	72	40	40	23	9							2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг		8				2	2	72	72	40	40	23	9							2			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий		8				2	2	72	72	40	40	23	9							2			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8					6	6	216	216	50	50	130	36							6			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов		8				6	6	216	216	50	50	130	36							6			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование		8				6	6	216	216	50	50	130	36							6			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8					4	4	144	144	40	40	68	36							4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика		8				4	4	144	144	40	40	68	36							4			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов		8				4	4	144	144	40	40	68	36							4			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	9					4	4	144	144	70	70	38	36								4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа		9				4	4	144	144	70	70	38	36								4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геодезические изыскания		9				4	4	144	144	70	70	38	36								4		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6				4	4	144	144	60	60	75	9					2	2				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы и технологии		6				4	4	144	144	60	60	75	9					2	2				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-экологические изыскания		6				4	4	144	144	60	60	75	9					2	2				
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		9				3	3	108	108	70	70	29	9								3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования		9				3	3	108	108	70	70	29	9								3		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания		9				3	3	108	108	70	70	29	9								3		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4					7	7	252	252	48	48	168	36				7						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями		4				7	7	252	252	48	48	168	36				7						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания		4				7	7	252	252	48	48	168	36				7						
Блок 2.Практика							45	45	1620	1620	68	68	1498	54				9		12		6		18	
Обязательная часть							45	45	1620	1620	68	68	1498	54					9		12		6		18
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)			4			3	3	108	108	4	4	95	9				3						
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)			4			6	6	216	216	8	8	199	9				6						
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)			6			6	6	216	216	8	8	199	9						6				
+	Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)			6			6	6	216	216	8	8	199	9						6				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
18	землеустройства, геодезии и кадастров
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и кадастров
18	землеустройства, геодезии и кадастров
12	психологии и социальной работы
5	экономики
18	землеустройства, геодезии и
10	менеджмента
18	землеустройства, геодезии и кадастров
5	экономики
53	математических и
5	экономики
18	землеустройства, геодезии и кадастров
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и кадастров
18	землеустройства, геодезии и кадастров
2	государственного, муниципального управления и права
18	землеустройства, геодезии и кадастров
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и
18	землеустройства, геодезии и кадастров
18	землеустройства, геодезии и кадастров

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
18	землеустройства, геодезии и кадастров
18	землеустройства, геодезии и кадастров
18	землеустройства, геодезии и кадастров
12	психологии и социальной работы
2	государственного, муниципального
14	философии и гуманитарных

План Учебный план бакалавриата '2026_ЗИК_5 лет_ОЗФО_ _н .plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2026

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		
23	828	160		160	337	171	17	612	90		110	295	117	21	756	168		158	331	99											
14	504	120		120	165	99								4	144	48		38	40	18											
																														14	философии и гуманитарных
																														14	философии и гуманитарных
																														14	философии и гуманитарных
																														53	математических и
																														53	математических и
																														53	математических и
																														12	психологии и социальной работы
																														5	экономики
														2	72	18		18	27	9										14	философии и гуманитарных
																														2	государственного, муниципального
																														53	математических и
4	144	30		30	48	36																								53	математических и
																														18	землеустройства, геодезии и
																														18	землеустройства, геодезии и
																														18	землеустройства, геодезии и
																														53	математических и естественнонаучных дисциплин
																														18	землеустройства, геодезии и
																														18	землеустройства, геодезии и
																														18	землеустройства, геодезии и кадастров
2	72	30		30	3	9																								53	математических и естественнонаучных дисциплин
														2	72	30		20	13	9										18	землеустройства, геодезии и
2	72	20		20	23	9																								18	землеустройства, геодезии и
2	72	20		20	23	9																								18	землеустройства, геодезии и
4	144	20		20	68	36																								18	землеустройства, геодезии и кадастров
																														2	государственного, муниципального управления и права
																														53	математических и
																														53	математических и
																														53	математических и
9	324	40		40	172	72	17	612	90		110	295	117	17	612	120		120	291	81											
																														5	экономики
																														2	государственного, муниципального
																														12	психологии и социальной работы
																														2	государственного, муниципального
																														53	математических и
																														18	землеустройства, геодезии и
																														18	землеустройства, геодезии и
																														12	психологии и социальной работы
																														18	землеустройства, геодезии и
4	144	20		20	68	36																								18	землеустройства, геодезии и кадастров

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

План Учебный план бакалавриата '2026_ЗИК_5 лет_ОЗФО_ _н .plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2026

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	40		60	224	36							18	землеустройства, геодезии и кадастров	
																											18	землеустройства, геодезии и кадастров	
							5	180	30		40	74	36														18	землеустройства, геодезии и кадастров	
5	180	20		20	104	36																					18	землеустройства, геодезии и кадастров	
																											18	землеустройства, геодезии и кадастров	
																											12	психологии и социальной работы	
																											5	экономики	
																											18	землеустройства, геодезии и кадастров	
							2	72	20		20	23	9																
							2	72	20		20	23	9														10	менеджмента	
							2	72	20		20	23	9														18	землеустройства, геодезии и кадастров	
							6	216	20		30	130	36																
							6	216	20		30	130	36														5	экономики	
							6	216	20		30	130	36														53	математических и	
							4	144	20		20	68	36																
							4	144	20		20	68	36														5	экономики	
							4	144	20		20	68	36														18	землеустройства, геодезии и кадастров	
														4	144	40		30	38	36									
														4	144	40		30	38	36								18	землеустройства, геодезии и кадастров
														4	144	40		30	38	36								18	землеустройства, геодезии и кадастров
																												18	землеустройства, геодезии и кадастров
																												18	землеустройства, геодезии и кадастров
														3	108	40		30	29	9									
														3	108	40		30	29	9								18	землеустройства, геодезии и кадастров
														3	108	40		30	29	9								18	землеустройства, геодезии и кадастров
																												2	государственного, муниципального управления и права
																											18	землеустройства, геодезии и кадастров	
							6	216			8	199	9								18	648			32	607	9		
							6	216			8	199	9								18	648			32	607	9		
																												18	землеустройства, геодезии и кадастров
																												18	землеустройства, геодезии и кадастров
																												18	землеустройства, геодезии и кадастров
																												18	землеустройства, геодезии и кадастров

-
Компетенции
ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9
ПК-1; ПК-2; ПК-5
ПК-5
ПК-7; ПК-8
УК-7
УК-10; УК-11
УК-10; УК-11
УК-2; УК-11
УК-2; УК-3
УК-2; УК-3
УК-10; УК-11
ПК-5; ПК-6; ПК-7
ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-1; ПК-7; ПК-9
УК-10
УК-10
ПК-5
УК-1; УК-2; ПК-9
УК-1; УК-2; 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
ПК-5; ПК-6; ПК-7
ПК-5; ПК-6; ПК-7
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 '2026_ЗИК_5 лет_ОЗФО_ _н .plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2								
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование																												
+	Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)			8		6	6	36	216	216	8	199	9																
+	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)			А		18	18	36	648	648	32	607	9																
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									7	7		252	252	64	161	27	2	72	12		12	39	9	3	108	20			79	9
+	ФТД.01	Управление карьерой		2			3	3	36	108	108	20	79	9								3	108	20			79	9		
+	ФТД.02	Современная научная картина мира		4			2	2	36	72	72	20	43	9																
+	ФТД.03	Русский язык и культура речи			1		2	2	36	72	72	24	39	9	2	72	12		12	39	9									

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
							2	72	20			43	9														
							2	72	20			43	9														

План Учебный план бакалавриата '2026_ЗИК_5 лет_ОЗФО_ _н .plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2026

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				
							6	216			8	199	9																	18	землеустройства, геодезии и кадастров
																					18	648			32	607	9	18	землеустройства, геодезии и кадастров		
																					9	324			12	312					
																					9	324			12	312		18	землеустройства, геодезии и кадастров		
																												12	психологии и социальной работы		
																												2	государственного, муниципального		
																												14	философии и гуманитарных		

-
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
УК-1; УК-2; УК-3
УК-1; УК-2; УК-3
УК-4; УК-9

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи.	-
УК-1.2	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов.	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения.	-
УК-1.4	Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.09	Философия	
Б1.О.20	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.05	Информационные технологии	
Б1.В.08	Концепции современного естествознания	
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	
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	
ФТД.01	Управление карьерой	
ФТД.02	Современная научная картина мира	
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
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними и ожидаемые результаты их решения.	-
УК-2.2	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы.	-
УК-2.3	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.	-
УК-2.4	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.	-
УК-2.5	Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.08	Микроэкономика	
Б1.О.10	Право	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Экология	
Б1.О.25	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.01	Управление карьерой	
ФТД.02	Современная научная картина мира	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и команд-ной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достиже-ния поставленной цели.	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и ко-мандной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников.	-
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий в соци-альном взаимодействии и командной работе, и строит продук-тивное взаимодействие с учетом этого.	-
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с члена-ми команды; оценивает идеи других членов команды для дости-жения поставленной цели.	-
УК-3.5	Соблюдает нормы и установленные правила командной рабо-ты; несет личную ответственность за результат	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	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	
ФТД.01	Управление карьерой	
ФТД.02	Современная научная картина мира	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке в зависимости от цели и усло-вий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия.	-
УК-4.2	Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык Российской Федерации и с госу-дарственного языка Российской Федерации на иностранный.	-
УК-4.3	Ведет деловую переписку на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке с учетом особенностей стили-стики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий.	-
УК-4.4	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в пуб-личных выступлениях	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.05	Информационные технологии	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Русский язык и культура речи	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
УК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения.	-
УК-5.3	Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии в целях выполнения профессиональных задач	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Основы российской государственности	
Б1.О.09	Философия	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	
Б2.О.06(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
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста.	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста.	-
УК-6.4	Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
Б1.О.09	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
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности.	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности.	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	

Индекс	Содержание	Тип
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
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений).	-
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности.	-
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций.	-
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.07	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
УК-9.1	Имеет представления о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.	-
УК-9.2	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья.	-
УК-9.3	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.04	Теория управления	
Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык и культура речи	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.08	Микроэкономика	
Б1.О.20	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.06(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования не-терпимого отношения к ней.	-
УК-11.2	Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе.	-
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.08	Микроэкономика	
Б1.О.25	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.02	Земельное право	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика	
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.О.06(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
ОПК-1.1	Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.	-
ОПК-1.2	Применяет методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	-
ОПК-1.3	Использует естественнонаучные и общеинженерные знания в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.13	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.О.14	Материаловедение	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.28	Прикладная математика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)	

Индекс	Содержание	Тип
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
ОПК-2.1	Использует современные экономические, экологические и соци-альные технологии и решения при решении задач профессио-нальной деятельности.	-
ОПК-2.2	Обосновывает и применяет экономические, экологические и со-циальные нормы и требования при проектировании технических решений землеустройства и кадастров.	-
ОПК-2.3	Составляет плановую и отчетную документацию по проектам землеустройства и кадастров	-
Б1.О.08	Микроэкономика	
Б1.О.10	Право	
Б1.О.12	Экология	
Б1.О.15	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.23	Основы землеустройства	
Б1.О.24	Основы градостроительства и планировки населённых мест	
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
ОПК-3.1	Применяет знания в области землеустройства и кадастра для решения профессиональной деятельности.	-
ОПК-3.2	Осуществляет организационное обеспечение работ по зем-леустройству и кадастру на всех стадиях их выполнения с учетом жизненного цикла объектов профессиональной дея-тельности.	-
ОПК-3.3	Составляет плановую и отчетную документацию по земле-устройству и кадастру на всех стадиях выполнения работ с учетом жизненного цикла объектов профессиональной дея-тельности	-
Б1.О.17	Геодезия	
Б1.О.21	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.22	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.24	Основы градостроительства и планировки населённых мест	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	
Б2.О.06(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
ОПК-4.1	Применяет естественнонаучные знания в решении задач профессиональной деятельности.	-
ОПК-4.2	Выполняет топографо-геодезические и фотограмметрические измерения, необходимые при решении задач профессиональ-ной деятельности.	-
ОПК-4.3	Проводит обработку результатов топографо-геодезических измерений объектов профессиональной деятельности и вво-дит их в информационные системы и базы данных с исполь-зованием прикладных аппаратно-программных средств	-
Б1.О.04	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.13	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Геодезия	
Б1.О.18	Картография	
Б1.О.19	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.27	Компьютерная графика	
Б1.О.28	Прикладная математика	
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)	
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
ОПК-5.1	Применяет естественно-научные и технические знания в области геодезии, фотограмметрии и дистанционного зондирования при постановке и решении научно-исследовательских и прикладных задач землеустройства и кадастров.	-
ОПК-5.2	Проводит инженерные расчеты основных показателей при по-становке и решении научно-исследовательских и прикладных задач землеустройства и кадастров.	-
ОПК-5.3	Использует базовые знания экономики и определяет экономиче-скую эффективность постановки и решения научно-исследовательских и прикладных задач землеустройства и ка-дастров	-
Б1.О.13	Почвоведение и инженерная геология	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	
Б2.О.06(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
ОПК-6.1	Владеет методами поиска и анализа информации для подготов-ки решений в области землеустройства и кадастров.	-
ОПК-6.2	Использует нормативные правовые акты, необходимые для вы-бора эффективных методов и технологий решения задач про-фессиональной деятельности.	-
ОПК-6.3	Использует базовые знания экономики и определяет экономиче-скую эффективность методов и технологий эффективного реше-ния землеустройства и кадастров	-
Б1.О.12	Экология	
Б1.О.14	Материаловедение	
Б1.О.15	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.23	Основы землеустройства	
Б1.О.24	Основы градостроительства и планировки населённых мест	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(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
ОПК-7.1	Владеет методами поиска и анализа информации для подготовки документации на основе информационной и библиографической культуры, с учетом нормативно-правовых ограничений, соблюдения авторского права и требований информационной безопасности.	-
ОПК-7.2	Использует нормативные правовые акты, необходимые для разработки и оформления общей и специальной документации в профессиональной деятельности.	-
ОПК-7.3	Разрабатывает специальную (техническую) документацию для искусственных и естественных объектов в процессе решения задач землеустройства и кадастров	-
Б1.О.10	Право	
Б1.О.22	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.25	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
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
ОПК-8.1	Использует современные информационно- коммуникационные технологии для подготовки и реализации образовательных программ различного уровня на основе информационной и библиографической культуры	-
ОПК-8.2	Применяет знания образовательных технологий для разработки отдельных элементов образовательных программ различного уровня.	-
ОПК-8.3	Проводит презентации, владеет навыками публичных выступлений	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Использует информационно- коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учетом требований информационной безопасности.	-
ОПК-9.2	Самостоятельно каталогизирует накопленный массив информации и формирует базы данных.	-
Б1.О.05	Информатика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен выполнять топографо-геодезические работы в области профессиональной деятельности	-
ПК-1.1	Владеет навыками выполнения топографо-геодезических и фотограмметрических работ для решения задач земле-устройства и кадастров.	-
ПК-1.2	Организует и руководит топографо-геодезическими и фото-грамметрическими работами для решения задач земле-устройства и кадастров.	-
ПК-1.3	Оформляет отчеты о выполнении топографо-геодезических и фотограмметрических работ для решения задач земле-устройства и кадастров	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Геодезия	
Б1.О.18	Картография	
Б1.О.19	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.06	Географические информационные системы	
Б1.В.13	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	-
ПК-2.1	Владеет навыками выполнения картографических работ для решения задач землеустройства и кадастров.	-
ПК-2.2	Организует и руководит картографических для решения за-дач землеустройства и кадастров.	-
ПК-2.3	Оформляет результаты картографических работ для решения задач землеустройства и кадастров	-
Б1.О.17	Геодезия	
Б1.О.18	Картография	
Б1.О.19	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.06	Географические информационные системы	
Б1.В.13	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	-
ПК-3.1	Владеет навыками тестирования, юстировки и поверки спе-циального оборудования, приборов и систем.	-
ПК-3.2	Владеет навыками использования специального оборудова-ния, приборов и систем	-
Б1.О.13	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.06	Географические информационные системы	
Б1.В.12	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	-
ПК-4.1	Использует системы и программные средства для разработки инфраструктуры пространственных данных.	-
ПК-4.2	Использует системы и программные средства для создания инфраструктуры пространственных данных.	-
ПК-4.3	Применяет специальное оборудование, системы и программ-ные средства использования инфраструктуры простран-ственных данных	-
Б1.О.18	Картография	
Б1.О.19	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.06	Географические информационные системы	
Б1.В.09	Физика Земли	
Б1.В.11	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	-
ПК-5.1	Анализирует техническое задание и технологическую карту решения задачи.	-
ПК-5.2	Использует нормативно-техническую базу, необходимую для разработки проектной и исполнительной документации.	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.3	Использует специальные системы и программные средства для разработки проектной и исполнительной документации	-
Б1.О.13	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.О.15	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.22	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.23	Основы землеустройства	
Б1.В.11	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.12	Землеустройство	
Б1.В.13	Прикладная геодезия	
Б1.В.14	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов	
Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	
Б2.О.06(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	-
ПК-6.1	Анализирует входные данные; проводит ТЭО проекта решения задачи.	-
ПК-6.2	Составляет техническое задание проекта решения задачи.	-
ПК-6.3	Управляет реализацией и осуществляет мониторинг проекта решения задачи	-
Б1.О.22	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.23	Основы землеустройства	
Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	
Б1.В.11	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.12	Землеустройство	
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	
Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями	
Б2.О.06(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	-
ПК-7.1	Анализирует необходимые общие и специальные работы для решения задач землеустройства и кадастра.	-
ПК-7.2	Использует специальные системы и программные средства для планирования общих и специальных работ в составе задач землеустройства и кадастра.	-
ПК-7.3	Обеспечивает соответствие выполнения общих и специальных работ техническому заданию	-
Б1.О.21	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.24	Основы градостроительства и планировки населённых мест	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	
Б1.В.15	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями	
Б2.О.06(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	-
ПК-8.1	Использует специальные системы и программные средства для анализа выполнения общих и специальных работ земле-устройства и кадастра.	-
ПК-8.2	Использует специальные системы и программные средства для мониторинга общих и специальных работ землеустрой-ства и кадастра.	-
ПК-8.3	Осуществляет мониторинг соответствия результатов общих и специальных работ техническому заданию землеустройства и кадастра	-
Б1.О.21	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.24	Основы градостроительства и планировки населённых мест	
Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	
Б1.В.15	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен разрабатывать современные технологии, методы и методики решения задач в области профессиональной деятельности	-
ПК-9.1	Анализирует информацию в предметной области разработки.	-
ПК-9.2	Составляет техническое задание и технологическую карту технологии, метода и/или методики решения задачи.	-
ПК-9.3	Осуществляет апробацию технологии, метода и/или методики решения задачи	-
Б1.О.15	Типология объектов недвижимости	
Б1.В.11	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.12	Землеустройство	
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	
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	

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	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.0.02	История России	УК-1; УК-3; УК-5
Б1.0.03	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.04	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.05	Информатика	УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9; ОПК-8
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.08	Микроэкономика	УК-2; УК-10; УК-11; ОПК-2
Б1.0.09	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.10	Право	УК-2; ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.11	Физика	УК-2; ОПК-1
Б1.0.12	Экология	УК-2; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.13	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5
Б1.0.14	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.15	Типология объектов недвижимости	ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.0.17	Геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.18	Картография	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.0.19	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.20	Экономико-математические методы и моделирование	УК-1; УК-10; ОПК-1
Б1.0.21	Инженерное обустройство территорий	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.0.22	Основы кадастра недвижимости	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.0.23	Основы землеустройства	ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.0.24	Основы градостроительства и планировки населённых мест	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.25	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2; УК-11; ОПК-7
Б1.0.26	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ПК-6
Б1.0.27	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.28	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-4
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; 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
Б1.В.02	Земельное право	УК-2; УК-11
Б1.В.03	Психология и педагогика	УК-3; УК-5; УК-9
Б1.В.04	Теория управления	УК-3; УК-6; УК-9

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '2026_ЗИК_5 лет_ОЗФО_ _н .plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2026

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-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.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.О.06(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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-9
ФТД.01	Управление карьерой	УК-1; УК-2; УК-3
ФТД.02	Современная научная картина мира	УК-1; УК-2; УК-3
ФТД.03	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-9

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

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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							з.е.	Неделя	Семестр 2							з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов									Академических часов									Академических часов												з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)					1372							29	23		1044								29	20 1/6		2416							58	43 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1300							27			936								26			2236						53				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60										50.3											55.2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		57.6										59.7											58.7											
		Ауд. нагр. (ОП)		19.4										20.2											19.8											
		Конт. раб. (ОП)		19.4										20.2											19.8											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0.3										0.2											0.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1372	427	151	4	272	801	144	29	ТО: 20 1/2 Э: 2 1/2		1044	362	186	6	170	493	189	29	ТО: 17 Э: 3 1/6		2416	789	337	10	442	1294	333	58	ТО: 37 1/2 Э: 5 2/3			
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	28				28	35	9	2		Эж	144	28			28	80	36	4			Эж За	216	56			56	115	45	6		14	12
2	Б1.0.02	История России	ЗаО	144	116	40			76	19	9	4													ЗаО	144	116	40		76	19	9	4		14	1
3	Б1.0.03	Основы российской государственности	ЗаО	72	60	20			40	3	9	2													ЗаО	72	60	20		40	3	9	2		14	1
4	Б1.0.04	Математика	Эж	144	54	18			36	54	36	4		Эж КР	144	26	10		16	82	36	4			Эж(2) КР	288	80	28		52	136	72	8		53	12
5	Б1.0.05	Информатика	Эж	144	46	20			26	62	36	4													Эж	144	46	20		26	62	36	4		53	1
6	Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	За	180	20	8			12	151	9	5													За	180	20	8		12	151	9	5		53	1
7	Б1.0.07	Физическая культура и спорт	За	72	4				4	59	9	2													За	72	4			4	59	9	2		12	1
8	Б1.0.08	Микроэкономика	За	72	27	9			18	36	9	2													За	72	27	9		18	36	9	2		5	1
9	Б1.0.11	Физика		36	12	4	4	4	24			1		Эж	108	18	6	6	6	54	36	3			Эж	144	30	10	10	10	78	36	4		53	12
10	Б1.0.13	Почвоведение и инженерная геология												Эж	144	50	20		30	58	36	4			Эж	144	50	20		30	58	36	4		18	2
11	Б1.0.14	Материаловедение												За	108	50	30		20	49	9	3			За	108	50	30		20	49	9	3		18	2
12	Б1.0.15	Типология объектов недвижимости													36	30	20		10	6		1				36	30	20		10	6		1		18	23
13	Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	40	20		20	23	9	2			За	72	40	20		20	23	9	2		53	2
14	Б1.В.07	Основы природопользования												За	108	50	30		20	49	9	3			За	108	50	30		20	49	9	3		18	2
15	Б1.В.15	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости		36	30	20			10	6		1		За	72	50	30		20	13	9	2			За	108	80	50		30	19	9	3		18	12
16	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	328	6				6	313	9														За	328	6			6	313	9			12	1
17	ФТД.01	Управление карьерой												За	108	20	20			79	9	3			За	108	20	20		79	9	3		12	2	
18	ФТД.03	Русский язык и культура речи	ЗаО	72	24	12			12	39	9	2		ЗаО	72	24	12			12	39	9	2		ЗаО	72	24	12		12	39	9	2		14	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эж(2) За(5) ЗаО(3)							Эж(4) За(5) КР							Эж(6) За(10) ЗаО(3) КР																		
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1											8											9		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Семестр 4								Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр														
				Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.			Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)					648						18	22		1044						29	21 3/6		1692						47	43 3/6															
ИТОГО по ОП (без факультативов)					648						18			972						27			1620					45																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		32.3										49.5								40.9																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		12										36								24																							
		Ауд. нагр. (ОП)		14.5										17.4								16																							
		Конт. раб. (ОП)		14.5										17.4								16																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					648	274	152		122	338	36	18	ТО: 19 Э: 3		720	228	104	20	104	366	126	20	ТО: 12 Э: 3 1/2		1368	502	256	20	226	704	162	38	ТО: 31 Э: 6 1/2												
1	Б1.О.10	Право	За	72	24	12		12	39	9	2												За	72	24	12		12	39	9	2		2	3											
2	Б1.О.15	Типология объектов недвижимости	За	72	30	20		10	33	9	2												За	72	30	20		10	33	9	2		18	23											
3	Б1.О.17	Геодезия		108	40	20		20	68		3		Эк	108	40	20		20	32	36	3		Эк	216	80	40		40	100	36	6		18	34											
4	Б1.О.18	Картография		72	30	20		10	42		2		За	36	10			10	17	9	1		За	108	40	20		20	59	9	3		18	34											
5	Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта											За	72	40	20	20		23	9	2		За	72	40	20	20		23	9	2		53	4											
6	Б1.О.27	Компьютерная графика											За	108	40	20		20	59	9	3		За	108	40	20		20	59	9	3		53	4											
7	Б1.В.02	Земельное право		72	40	20		20	32		2		За	36	20			20	7	9	1		За	108	60	20		40	39	9	3		2	34											
8	Б1.В.04	Теория управления		72	40	20		20	32		2		За	36	10			10	17	9	1		За	108	50	20		30	49	9	3		2	34											
9	Б1.В.09	Физика Земли	За	108	40	20		20	59	9	3												За	108	40	20		20	59	9	3		18	3											
10	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика	За	72	30	20		10	33	9	2												За	72	30	20		10	33	9	2		5	3											
11	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	За	72	30	20		10	33	9	2												За	72	30	20		10	33	9	2		18	3											
12	Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями											Эк	252	48	24		24	168	36	7		Эк	252	48	24		24	168	36	7		2	4											
13	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания											Эк	252	48	24		24	168	36	7		Эк	252	48	24		24	168	36	7		18	4											
14	ФТД.02	Современная научная картина мира											За	72	20	20			43	9	2		За	72	20	20			43	9	2		2	4											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За(4)								Эк(2) За(6)								Эк(2) За(10)																									
ПРАКТИКИ				(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)												324	12			12	294	18	9	6		324	12			12	294	18	9	6													
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)												ЗаО	108	4			4	95	9	3	2	ЗаО	108	4			4	95	9	3	2	18	4										
														ЗаО	216	8			8	199	9	6	4	ЗаО	216	8			8	199	9	6	4	18	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
КАНИКУЛЫ																												2																	
																																				6 5/6									
																																												8 5/6	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Недель	Семестр 8							Недель	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр оль			Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					828						23	23 1/6		828							23	20 3/6		1656							46	43 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					828						23			828							23			1656						46					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		33.7									36.7										35.2												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.7									39										42.9												
		Ауд. нагр. (ОП)		16.5									14.9										15.7												
		Конт. раб. (ОП)		16.5									14.9										15.7												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					828	320	160		160	337	171	23	ТО: 19 1/2 Э: 3 2/3		612	200	90		110	295	117	17	ТО: 13 1/2 Э: 3		1440	520	250		270	632	288	40	ТО: 33 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.12	Экология	Эк	144	60	30		30	48	36	4												Эк	144	60	30		30	48	36	4		53	7	
2	Б1.О.20	Экономико-математические методы и моделирование	За	72	60	30		30	3	9	2												За	72	60	30		30	3	9	2		18	7	
3	Б1.О.22	Основы кадастра недвижимости	За	72	40	20		20	23	9	2												За	72	40	20		20	23	9	2		18	7	
4	Б1.О.23	Основы землеустройства	За	72	40	20		20	23	9	2												За	72	40	20		20	23	9	2		18	7	
5	Б1.О.24	Основы градостроительства и планировки населённых мест	Эк	144	40	20		20	68	36	4												Эк	144	40	20		20	68	36	4		18	7	
6	Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	Эк	144	40	20		20	68	36	4												Эк	144	40	20		20	68	36	4		18	7	
7	Б1.В.13	Прикладная геодезия											Эк	180	70	30		40	74	36	5		Эк	180	70	30		40	74	36	5		18	8	
8	Б1.В.14	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	Эк	180	40	20		20	104	36	5												Эк	180	40	20		20	104	36	5		18	7	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг											За	72	40	20		20	23	9	2		За	72	40	20		20	23	9	2		10	8	
10	Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий											За	72	40	20		20	23	9	2		За	72	40	20		20	23	9	2		18	8	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов											Эк	216	50	20		30	130	36	6		Эк	216	50	20		30	130	36	6		5	8	
12	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование											Эк	216	50	20		30	130	36	6		Эк	216	50	20		30	130	36	6		53	8	
13	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика											Эк	144	40	20		20	68	36	4		Эк	144	40	20		20	68	36	4		5	8	
14	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов											Эк	144	40	20		20	68	36	4		Эк	144	40	20		20	68	36	4		18	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3)							Эк(3) За							Эк(7) За(4)																	
ПРАКТИКИ			(План)											216	8			8	199	9	6	4		216	8			8	199	9	6	4			
	Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)											ЗаО	216	8			8	199	9	6	4	ЗаО	216	8			8	199	9	6	4	18	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ												2											6 3/6									8 3/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9							з.е.	Неделя	Семестр А							з.е.	Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестр							
				Академических часов						Контр оль			Академических часов						Контр оль			Академических часов						з.е.									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)					756						21	24			972							27	18 5/6			1728						48	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					756						21				972							27				1728					48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		31.3																					15.7												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		33																					16.5												
		Ауд. нагр. (ОП)		15.6																					7.8												
		Конт. раб. (ОП)		15.6																					7.8												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					756	326	168			158	331	99	21	ТО: 21 Э: 3												756	326	168			158	331	99	21	ТО: 21 Э: 3 5/6		
1	Б1.О.09	Философия	За	72	36	18			18	27	9	2													За	72	36	18		18	27	9	2		14	9	
2	Б1.О.21	Инженерное обустройство территорий	За	72	50	30			20	13	9	2													За	72	50	30		20	13	9	2		18	9	
3	Б1.В.11	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	Эк КР	360	100	40			60	224	36	10													Эк КР	360	100	40		60	224	36	10		18	9	
4	Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа	Эк	144	70	40			30	38	36	4													Эк	144	70	40		30	38	36	4		18	9	
5	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геодезические изыскания	Эк	144	70	40			30	38	36	4													Эк	144	70	40		30	38	36	4		18	9	
6	Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования	За	108	70	40			30	29	9	3													За	108	70	40		30	29	9	3		18	9	
7	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	За	108	70	40			30	29	9	3													За	108	70	40		30	29	9	3		18	9	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3) КР										Эк(2) За(3) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)												648	32				32	607	9	18	12		648	32			32	607	9	18	12			
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)												ЗаО	648	32				32	607	9	18	12	ЗаО	648	32			32	607	9	18	12	18	А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(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												7 1/6									9 1/6				

-	-	-	-	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
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2	72						
			2	4	144						
+	Б1.О.02	История России	1	4	144						
+	Б1.О.03	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.04	Математика	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.О.05	Информатика	1	4	144						
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	1	5	180						
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.О.08	Микроэкономика	1	2	72						
+	Б1.О.09	Философия	9	2	72						
+	Б1.О.10	Право	3	2	72						
+	Б1.О.11	Физика	1	1	36						
			2	3	108						
+	Б1.О.12	Экология	7	4	144						
+	Б1.О.13	Почвоведение и инженерная геология	2	4	144						
+	Б1.О.14	Материаловедение	2	3	108						
+	Б1.О.15	Типология объектов недвижимости	2	1	36						
			3	2	72						
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	2	2	72						
+	Б1.О.17	Геодезия	3	3	108						
			4	3	108						
+	Б1.О.18	Картография	3	2	72						
			4	1	36						
+	Б1.О.19	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6	4	144						
+	Б1.О.20	Экономико-математические методы и моделирование	7	2	72						
+	Б1.О.21	Инженерное обустройство территорий	9	2	72						
+	Б1.О.22	Основы кадастра недвижимости	7	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.О.23	Основы землеустройства	7	2	72						
+	Б1.О.24	Основы градостроительства и планировки населённых мест	7	4	144						
+	Б1.О.25	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5	3	108						
+	Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта	4	2	72						
+	Б1.О.27	Компьютерная графика	4	3	108						
+	Б1.О.28	Прикладная математика	5	3	108						
+	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	Географические информационные системы	6	3	108						
+	Б1.В.07	Основы природопользования	2	3	108						
+	Б1.В.08	Концепции современного естествознания	5	4	144						
+	Б1.В.09	Физика Земли	3	3	108						
+	Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	7	4	144						
+	Б1.В.11	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	9	10	360						
+	Б1.В.12	Землеустройство	5	6	216						
+	Б1.В.13	Прикладная геодезия	8	5	180						
+	Б1.В.14	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	7	5	180						
+	Б1.В.15	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	1	1	36						
			2	2	72						
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		328						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика	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	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	3	2	72						
+	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	2	72						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-экологические изыскания	5	2	72						
			6	2	72						
+	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	7	252						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	4	7	252						
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.О.06(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	10	18	648						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											

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						
			18	+	4						
Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)	3	2			4						
			18	+	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			
Землеустройство					
КР	3	1			
Кадастр недвижимости и мониторинг земель					
КР	5	1			

		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	247	58	29	29	47	18	29	48	22	26	46	23	23	48	21	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				197	240	53	27	26	45	18	27	48	22	26	46	23	23	48	21	27	
B1	Дисциплины (модули)	50%	50%	34.4%	160	186	53	27	26	36	18	18	36	22	14	40	23	17	21	21		
B1.O	Обязательная часть					93	47	26	21	18	9	9	10	6	4	14	14		4	4		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93	6	1	5	18	9	9	26	16	10	26	9	17	17	17		
B2	Практика	100%	0%	0%	30	45				9		9	12		12	6		6	18		18	
B2.O	Обязательная часть					45				9		9	12		12	6		6	18		18	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
B3	Государственная итоговая аттестация				7	9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					7	5	2	3	2		2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				40.9	-	60	50.3	-	32.3	49.5	-	34.5	45	-	33.7	36.7	-	31.3		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				38.4	-	57.6	59.7	-	12	36	-	42	31.3	-	46.7	39	-	33		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17	-	19.4	20.2	-	14.5	17.4	-	17.6	16.7	-	16.5	14.9	-	15.6		
		элективные дисциплины по физ.к.				0.1	-	0.3		-			-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2563	-	403	342	-	274	208	-	340	150	-	320	200	-	326		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				6	-	6		-			-			-			-			
		Блок Б2				68	-			-		12	-		16	-		8	-		32	
		Блок Б3				12	-			-			-			-				-		12
		Блок ФТД				64	-	24	20	-		20	-			-				-		
		Итого по всем блокам				2707	-	427	362	-	274	240	-	340	166	-	320	208	-	326	44	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	2		2	5	3	2	7	4	3	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	9	4	5	5	2	3	4	3	1	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2		2		2	2		2	1		1	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				1	1					1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.29%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					57.5%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.49%																

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

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '2026_ЗИК_5 лет_ОЗФО_...н .plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2026

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	10
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2	ГМУП	государственного, муниципального управления и права
5	ЭК	экономики
10	МК	менеджмента
12	ПС	психологии и социальной работы
14	ФГД	философии и гуманитарных дисциплин
18	ЗГК	землеустройства, геодезии и кадастров
53	МЕД	математических и естественнонаучных дисциплин
54	ГД	дизайна
55	Тур	Туризма
56	Гост	Гостиничный бизнес

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.						
17		Б1.О.14 Материаловедение [За] ОПК-1; ОПК-6	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Экономика [За] // Правовые основы инженерных навыков УК-10; УК-11	2			Б1.В.12 Внепостройство [Эк, КР] ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9	6	Б2.О.03(У) Ориентальная (Фотограмметрия и дешифрирование аэрофото [ЗаО] УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4	6	Организация и планирование кадровых работ [Эк] ПК-6; ПК-7; ПК-8	4	Утилизация объектов) УК-10		Исследовательская работа [Эк] // Инженерно-геодези ческие изыскания) УК-1; УК-2; ПК-9	4								
18																									
19	Б1.О.06 Безопасность хозяйственной деятельности [За] УК-8; УК-9; ОПК-8	5	Б1.О.15 Типология объектов недвижимости ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-9	1																					
20						Б2.О.01(У) Ориентальная (Почвоведение) [ЗаО] УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3	3								Б2.О.05(У) Ориентальная (Геоинформационны е системы) [ЗаО] УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4	6	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Спутниковые системы и технологии позиционирования [За] // Инженерно-гидроме теорологические изыскания) ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	3							
21								Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Геоинформационны е системы и технологии // Инженерно-экологи ческие изыскания) ПК-1; ПК-2; ПК-4	2			Б1.В.14 Техническая инвентаризация объектов недвижимости [Эк] ПК-5	5												
22	Б1.О.07 Воспитательная культура и спорт [За] УК-7	2	Б1.В.07 Основы природопользовани я [За] УК-8	3																					
23																									
24	Б1.О.08 Микроэкономика [За] УК-2; УК-10; УК-11; ОПК-2	2	Б1.В.15 Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости [За] ПК-7; ПК-8	2																					
25						Б2.О.02(У) Ориентальная (Геодезия) [ЗаО] УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5	6																		
26	Б1.О.11 Иванов УК-2; ОПК-1	1																							
27	Б1.В.15 Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости ПК-7; ПК-8	1																							
28	ИТД.03 Русский язык и культура речи [ЗаО] УК-4; УК-9	2																							
29								ИТД.02 Современная научная картина мира [За] УК-1; УК-2; УК-3	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				

Примечание Учебный план бакалавриата '2026_ЗИК_5 лет_ОЗФО_ _н .plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2026