Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Грызлова Алена Фёдоровна
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.08.2025 18:43:54
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 № 3/25 от 27.03.2025

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: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Тихон Маргарита Эдуардовна/*

Заведующий кафедрой землеустройства, геодезии и кадастров _____ */ Пекарская Ольга Анатольевна/*

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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
Пн																																																															
Вт																																																															
Ср																					Э	Э	Э	К																							Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																																																															
Пт																																																															
Сб																																																															

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
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	53
Пн	К																							Э		К																Э									У									К
Вт																				Э				К													Э					У									К									
Ср																				Э			Э	К													Э			Э		У			У	У	У	У	К									
Чт																				Э			Э	К													Э			Э		У									К									
Пт																				Э			Э	К													Э			Э		У									К									
Сб																				Э				К													Э			Э		У									К									

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
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	53
Пн																								Э		К												Э					У															К	
Вт																								К														Э					У															К	
Ср																				Э			Э	К												Э		У			У		К			У	У	У	У	К									
Чт																				Э			Э	К														У			У		К									К									
Пт																				Э			Э	К														У			У		К									К									
Сб																				Э				К														У					К																	

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
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	53
Пн																								Э		К																Э									У									К
Вт																								Э		К																Э									У									К
Ср																				Э			Э	К																		Э			Э	У	У	У	К									К
Чт																				Э			Э	К																Э			У									К									К
Пт																				Э			Э	К																Э			У									К									
Сб																				Э				К																Э			У									К									

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
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	53
Пн																										К													Пд									Д									К
Вт																										К													Пд									Д									К
Ср																					Э	Э	Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																										К													Пд									Д									К
Пт																					Э						Пд																					К									
Сб																					Э						Пд																					К									К

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		28	12		20	20
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		25	25		25	25
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

	Курс 5		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		25	25
Дата начала/Номер недели			
Дата окончания/Номер недели			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**37**	**31**	**28**	**33 1/6**	**20**	149 1/6
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**6 1/6**	**6**	**4 2/6**	28 3/6
У	Учебная практика		**6**	**8**	**4**		18
Пд	Преддипломная практика					**12**	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Каникулы	**9**	**9 1/6**	**10**	**9 1/6**	**10**	47 2/6
Продолжительность обучения							
Итого		**52**	**52 1/6**	**52 1/6**	**52 2/6**	**52 2/6**	261
Студентов		1					
Групп		1					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																-	-	-	-	-		
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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							186	186	7024	7024	856	856	5851	317		46	42	35	42	21		
Обязательная часть							93	93	3348	3348	504	504	2678	166		40	23	10	16	4		
+	Б1.О.01	Философия		5			2	2	72	72	16	16	52	4						2	14	философии и гуманитарных
+	Б1.О.02	Право		2			2	2	72	72	12	12	56	4			2				2	государственного, муниципального
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1				5	5	180	180	14	14	157	9		5					14	философии и гуманитарных
+	Б1.О.04	История России		1			4	4	144	144	58	58	82	4		4					14	философии и гуманитарных
+	Б1.О.05	Экономика		2			3	3	108	108	12	12	92	4			3				5	экономики
+	Б1.О.06	Математика	2	1		1	8	8	288	288	34	34	241	13		6	2				53	математических и
+	Б1.О.07	Информатика	1				4	4	144	144	16	16	119	9		4					53	математических и
+	Б1.О.08	Физика	1				4	4	144	144	16	16	119	9		4					53	математических и
+	Б1.О.09	Экология	4				4	4	144	144	12	12	123	9					4		53	математических и
+	Б1.О.10	Почвоведение и инженерная геология	1				4	4	144	144	10	10	125	9		4					18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.О.11	Материаловедение		1			3	3	108	108	10	10	94	4		3					18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.О.12	Типология объектов недвижимости		2			3	3	108	108	16	16	88	4		1	2				18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		1			5	5	180	180	8	8	168	4		5					53	математических и
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		1			2	2	72	72	10	10	58	4		2					53	математических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.15	Геодезия	2				6	6	216	216	28	28	179	9			6				18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.О.16	Картография		2			3	3	108	108	12	12	92	4			3				18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	3				4	4	144	144	14	14	121	9				4			18	землеустройства, геодезии и кадастров
+	Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование		4			2	2	72	72	12	12	56	4					2		53	математических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий		5			2	2	72	72	16	16	52	4						2	18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости		4			2	2	72	72	14	14	54	4					2		18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.О.21	Основы землеустройства		4			2	2	72	72	14	14	54	4					2		18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест	4				4	4	144	144	14	14	121	9					4		18	землеустройства, геодезии и кадастров
+	Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	3				3	3	108	108	12	12	87	9				3			2	государственного, муниципального управления и права
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	8	8	60	4					2		6	физической культуры
+	Б1.О.25	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	14	4		2					14	философии и гуманитарных
+	Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта		2			2	2	72	72	34	34	34	4			2				53	математических и
+	Б1.О.27	Компьютерная графика		2			3	3	108	108	14	14	90	4			3				53	математических и
+	Б1.О.28	Прикладная математика		3			3	3	108	108	14	14	90	4				3			53	математических и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							93	93	3676	3676	352	352	3173	151		6	19	25	26	17		
+	Б1.В.01	Экономика недвижимости	3				4	4	144	144	24	24	111	9				4			5	экономики
+	Б1.В.02	Земельное право		2			3	3	108	108	16	16	88	4			3				2	государственного, муниципального
+	Б1.В.03	Психология и педагогика		3			2	2	72	72	12	12	56	4				2			12	психологии и социальной работы
+	Б1.В.04	Теория управления		2			3	3	108	108	12	12	92	4			3				2	государственного, муниципального
+	Б1.В.05	Информационные технологии		3			3	3	108	108	14	14	90	4				3			53	математических и
+	Б1.В.06	Географические информационные системы		3			3	3	108	108	14	14	90	4				3			18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.В.07	Основы природопользования		1			3	3	108	108	10	10	94	4		3					18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.В.08	Концепции современного естествознания	3				4	4	144	144	14	14	121	9				4			12	психологии и социальной работы
+	Б1.В.09	Физика Земли		2			3	3	108	108	12	12	92	4			3				18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	4				4	4	144	144	14	14	121	9					4		18	землеустройства, геодезии и кадастров

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																-	-	-	-	-		
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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б1.В.11	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	5			5	10	10	360	360	20	20	331	9						10	18	землеустройства, геодезии и кадастров
+	Б1.В.12	Землеустройство	3			3	6	6	216	216	14	14	193	9				6			18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.В.13	Прикладная геодезия	4				5	5	180	180	14	14	157	9					5		18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.В.14	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	4				5	5	180	180	14	14	157	9					5		18	землеустройства, геодезии и кадастров
+	Б1.В.15	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости		1			3	3	108	108	20	20	84	4		3					18	землеустройства, геодезии и кадастров
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1					328	328	4	4	320	4							12	психологии и социальной работы
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			2	**2**	**72**	**72**	**12**	**12**	**56**	**4**			2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Микроэкономика		2			2	2	72	72	12	12	56	4			2				5	экономики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий		2			2	2	72	72	12	12	56	4			2				18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**			2	**2**	**72**	**72**	**14**	**14**	**54**	**4**					2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг		4			2	2	72	72	14	14	54	4					2		10	менеджмента
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий		4			2	2	72	72	14	14	54	4					2		18	землеустройства, геодезии и кадастров
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**				6	**6**	**216**	**216**	**16**	**16**	**191**	**9**					6			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	4				6	6	216	216	16	16	191	9					6		5	экономики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	4				6	6	216	216	16	16	191	9					6		53	математических и
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**				4	**4**	**144**	**144**	**14**	**14**	**121**	**9**					4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	4				4	4	144	144	14	14	121	9					4		5	экономики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов	4				4	4	144	144	14	14	121	9					4		18	землеустройства, геодезии и кадастров
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**				4	**4**	**144**	**144**	**14**	**14**	**121**	**9**						4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа	5				4	4	144	144	14	14	121	9						4	18	землеустройства, геодезии и
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геодезические изыскания	5				4	4	144	144	14	14	121	9						4	18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**3**			3	**3**	**108**	**108**	**28**	**28**	**76**	**4**				3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы и технологии		3			3	3	108	108	28	28	76	4				3			18	землеустройства, геодезии и
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-экологические изыскания		3			3	3	108	108	28	28	76	4				3			18	землеустройства, геодезии и
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**			3	**3**	**108**	**108**	**14**	**14**	**90**	**4**						3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования		5			3	3	108	108	14	14	90	4						3	18	землеустройства, геодезии и кадастров
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания		5			3	3	108	108	14	14	90	4						3	18	землеустройства, геодезии и кадастров
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**2**				8	**8**	**288**	**288**	**12**	**12**	**267**	**9**			8					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями	2				8	8	288	288	12	12	267	9			8				2	государственного, муниципального управления и права
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	2				8	8	288	288	12	12	267	9			8				18	землеустройства, геодезии и кадастров
Блок 2.Практика							45	45	1620	1620	42	42	1554	24			9	12	6	18		
Обязательная часть							45	45	1620	1620	42	42	1554	24			9	12	6	18		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)			2		3	3	108	108	6	6	98	4			3				18	землеустройства, геодезии и
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)			2		6	6	216	216	6	6	206	4			6				18	землеустройства, геодезии и
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)			3		6	6	216	216	6	6	206	4				6			18	землеустройства, геодезии и кадастров
+	Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)			3		6	6	216	216	6	6	206	4				6			18	землеустройства, геодезии и кадастров

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																-	-	-	-	-		
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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)			4		6	6	216	216	6	6	206	4					6		18	землеустройства, геодезии и кадастров
+	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)			5		18	18	648	648	12	12	632	4						18	18	землеустройства, геодезии и кадастров
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	18	землеустройства, геодезии и кадастров
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5	180	180	8	8	164	8		3	2					
+	ФТД.01	Управление карьерой		1			3	3	108	108	4	4	100	4		3					12	психологии и социальной работы
+	ФТД.02	Современная научная картина мира		2			2	2	72	72	4	4	64	4			2				2	государственного, муниципального

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							186	186		7024	7024	856	5851	317
Обязательная часть							93	93		3348	3348	504	2678	166
+	Б1.О.01	Философия		5			2	2	36	72	72	16	52	4
+	Б1.О.02	Право		2			2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1				5	5	36	180	180	14	157	9
+	Б1.О.04	История России		1			4	4	36	144	144	58	82	4
+	Б1.О.05	Экономика		2			3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.06	Математика	2	1		1	8	8	36	288	288	34	241	13
+	Б1.О.07	Информатика	1				4	4	36	144	144	16	119	9
+	Б1.О.08	Физика	1				4	4	36	144	144	16	119	9
+	Б1.О.09	Экология	4				4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.10	Почвоведение и инженерная геология	1				4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.О.11	Материаловедение		1			3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.О.12	Типология объектов недвижимости		2			3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		1			5	5	36	180	180	8	168	4
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		1			2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.15	Геодезия	2				6	6	36	216	216	28	179	9
+	Б1.О.16	Картография		2			3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	3				4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование		4			2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий		5			2	2	36	72	72	16	52	4
+	Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости		4			2	2	36	72	72	14	54	4
+	Б1.О.21	Основы землеустройства		4			2	2	36	72	72	14	54	4
+	Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест	4				4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	3				3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		4			2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.25	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	14	4
+	Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта		2			2	2	36	72	72	34	34	4
+	Б1.О.27	Компьютерная графика		2			3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.О.28	Прикладная математика		3			3	3	36	108	108	14	90	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							93	93		3676	3676	352	3173	151
+	Б1.В.01	Экономика недвижимости	3				4	4	36	144	144	24	111	9
+	Б1.В.02	Земельное право		2			3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.В.03	Психология и педагогика		3			2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.В.04	Теория управления		2			3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.05	Информационные технологии		3			3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.В.06	Географические информационные системы		3			3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.В.07	Основы природопользования		1			3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.В.08	Концепции современного естествознания	3				4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.В.09	Физика Земли		2			3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	4				4	4	36	144	144	14	121	9

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 1																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
46								1228	110	2	92	986	38		756	30		32	660	34	
40								864	104	2	84	640	34		576	18		24	508	26	
5								36			8	28			144			6	129	9	э
4								144	32		26	82	4	з							
6								72	12		8	52			144	2		4	134	4	зр
4								144	6		10	119	9	э							
4								144	8	2	6	119	9	э							
4															144	4		6	125	9	э
3															108	6		4	94	4	з
1															36	6		4	26		
5								180	4		4	168	4	з							
2								72	6		4	58	4	з							
2								72	36		18	14	4	з							
6								364	6		8	346	4		180	12		8	152	8	
3															108	6		4	94	4	з

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 2																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
42								864	58		52	725	29		648	35	17	28	530	38	
23								540	34		30	455	21		288	29	17	16	205	21	
2								72	6		6	56	4	з							
3								108	6		6	92	4	з							
2								72	4		4	55	9	э							
2								72	4		2	62	4	з							
6								144	8		8	128			72	6		6	51	9	э
3								72	6		4	62			36			2	30	4	з
2															72	17	17		34	4	з
3															108	6		8	90	4	з
19								324	24		22	270	8		360	6		12	325	17	
3								72	6		6	60			36			4	28	4	з
3								72	6		4	62			36			2	30	4	з
3								108	6		6	92	4	з							

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 3																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
35								792	50		44	663	35		468	34		32	372	30	
10								216	14		12	177	13		144	8		6	121	9	
4															144	8		6	121	9	э
3								108	6		6	87	9	э							
3								108	8		6	90	4	з							
25								576	36		32	486	22		324	26		26	251	21	
4								72	6		6	60			72	6		6	51	9	э
2								72	6		6	56	4	з							
3															108	6		8	90	4	з
3															108	8		6	90	4	з
4								144	8		6	121	9	э							

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 4																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
42								864	52		46	718	48		648	32		30	551	35	
16								540	40		30	440	30		36	4			28	4	
4								144	6		6	123	9	э							
2								72	6		6	56	4	з							
2								72	8		6	54	4	з							
2								72	8		6	54	4	з							
4								144	8		6	121	9	э							
2								36	4			32			36	4			28	4	з
26								324	12		16	278	18		612	28		30	523	31	
4								144	6		8	121	9	э							

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 5																						Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
21								756	40		40	646	30										
4								144	16		16	104	8										
2								72	8		8	52	4	з								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
																						53	математических и
																						18	землеустройства, геодезии и
																						18	землеустройства, геодезии и
																						18	землеустройства, геодезии и
																						53	математических и
																						53	математических и естественнонаучных дисциплин
																						18	землеустройства, геодезии и
																						18	землеустройства, геодезии и
																						18	землеустройства, геодезии и кадастров
																						53	математических и естественнонаучных дисциплин
2								72	8		8	52	4	з								18	землеустройства, геодезии и
																						18	землеустройства, геодезии и
																						18	землеустройства, геодезии и
																						18	землеустройства, геодезии и кадастров
																						2	государственного, муниципального управления и права
																						6	физической культуры
																						14	философии и гуманитарных
																						53	математических и
																						53	математических и
																						53	математических и
17								612	24		24	542	22										
																						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

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

-
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
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 '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.В.11	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	5			5	10	10	36	360	360	20	331	9
+	Б1.В.12	Землеустройство	3			3	6	6	36	216	216	14	193	9
+	Б1.В.13	Прикладная геодезия	4				5	5	36	180	180	14	157	9
+	Б1.В.14	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	4				5	5	36	180	180	14	157	9
+	Б1.В.15	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости		1			3	3	36	108	108	20	84	4
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	4	320	4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**12**	**56**	**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Микроэкономика		2			2	2	36	72	72	12	56	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий		2			2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**14**	**54**	**4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг		4			2	2	36	72	72	14	54	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий		4			2	2	36	72	72	14	54	4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**				6	**6**		**216**	**216**	**16**	**191**	**9**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	4				6	6	36	216	216	16	191	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	4				6	6	36	216	216	16	191	9
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**				4	**4**		**144**	**144**	**14**	**121**	**9**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	4				4	4	36	144	144	14	121	9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов	4				4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**				4	**4**		**144**	**144**	**14**	**121**	**9**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа	5				4	4	36	144	144	14	121	9
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геодезические изыскания	5				4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**3**			3	**3**		**108**	**108**	**28**	**76**	**4**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы и технологии		3			3	3	36	108	108	28	76	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-экологические изыскания		3			3	3	36	108	108	28	76	4
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования		5			3	3	36	108	108	14	90	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания		5			3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**2**				8	**8**		**288**	**288**	**12**	**267**	**9**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями	2				8	8	36	288	288	12	267	9
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	2				8	8	36	288	288	12	267	9
Блок 2.Практика							45	45		1620	1620	42	1554	24
Обязательная часть							45	45		1620	1620	42	1554	24
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)			2		3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)			2		6	6	36	216	216	6	206	4
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)			3		6	6	36	216	216	6	206	4
+	Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)			3		6	6	36	216	216	6	206	4

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 1																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
3								36	6		4	26			72	6		4	58	4	з
								328			4	320	4	з							

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 2																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
2								72	**6**		**6**	**56**	**4**	**з**							
2								72	6		6	56	4	з							
2								72	6		6	56	4	з							

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 3																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
6								216	8		6	193	9	эр							

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 4																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
5															180	6		8	157	9	э
5								180	6		8	157	9	э							
2															72	**8**		**6**	**54**	**4**	**з**
2															72	8		6	54	4	з
2															72	8		6	54	4	з
6															216	**6**		**10**	**191**	**9**	**э**
6															216	6		10	191	9	э
6															216	6		10	191	9	э
4															144	**8**		**6**	**121**	**9**	**э**
4															144	8		6	121	9	э
4															144	8		6	121	9	э
6															216			6	206	4	
6															216			6	206	4	

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 5																						Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
10								360	8		12	331	9	эр								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
4								144	**8**		**6**	**121**	**9**	**э**									
4								144	8		6	121	9	э								18	землеустройства, геодезии и
4								144	8		6	121	9	э								18	землеустройства, геодезии и
																						18	землеустройства, геодезии и
																						18	землеустройства, геодезии и
3								108	**8**		**6**	**90**	**4**	**з**									
3								108	8		6	90	4	з								18	землеустройства, геодезии и кадастров
3								108	8		6	90	4	з								18	землеустройства, геодезии и кадастров
																						2	государственного, муниципального управления и права
																						18	землеустройства, геодезии и кадастров
18															648			12	632	4			
18															648			12	632	4			
																						18	землеустройства, геодезии и
																						18	землеустройства, геодезии и
																						18	землеустройства, геодезии и кадастров
																						18	землеустройства, геодезии и кадастров

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

-
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 '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)			4		6	6	36	216	216	6	206	4
+	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)			5		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							5	5		180	180	8	164	8
+	ФТД.01	Управление карьерой		1			3	3	36	108	108	4	100	4
+	ФТД.02	Современная научная картина мира		2			2	2	36	72	72	4	64	4

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 1																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
3															108	4			100	4	
3															108	4			100	4	з

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 2																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
2															72	4			64	4	
2															72	4			64	4	з

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 3																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 4																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
6															216			6	206	4	о

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 5																						Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																						18	землеустройства, геодезии и кадастров
18															648			12	632	4	о	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

План Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

-
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

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. Опре-деляет, 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, интер-претаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения.	-
УК-1.4	Рассматривает и предлагает возможные варианты решения по-ставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
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.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, определя-ет 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 пра-вовых 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.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	

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.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	
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.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	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
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 исто-рическое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые рели-гии, философские и этические учения.	-
УК-5.3	Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии в целях выполнения профессиональных задач	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	История России	
Б1.О.25	Основы российской государственности	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	
Б2.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 образова-тельных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста.	-
УК-6.4	Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
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
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенно-стей организма и условий реализации профессиональной дея-тельности.	-
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.24	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	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	

Индекс	Содержание	Тип
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 оби-тания (технических средств, технологических процессов, мате-риалов, зданий и сооружений, природных и социальных явле-ний).	-
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осу-ществляемой деятельности.	-
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники без-опасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций.	-
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычай-ных ситуаций природного и техногенного происхождения; ока-зывает первую помощь, описывает способы участия в восстано-вительных мероприятиях	-
Б1.О.13	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 вза-имодействия при коммуникации в различных сферах жизнедея-тельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.	-
УК-9.2	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможно-сти здоровья.	-
УК-9.3	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возмож-ности здоровья или инвалидность в социальной и профессио-нальной сферах	-
Б1.О.13	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	
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 пла-нирования для достижения текущих и долгосрочных финансо-вых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует соб-ственные экономические и финансовые риски	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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, обеспечиваю-щие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе.	-
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
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.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 иссле-дования в профессиональной деятельности.	-
ОПК-1.3	Использует естественнонаучные и общеинженерные знания в профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.10	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.О.11	Материаловедение	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	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)	
Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	
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.15	Геодезия	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.22	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.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Почвоведение и инженерная геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.15	Геодезия	
Б1.О.16	Картография	
Б1.О.17	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.10	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.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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 подготов-ки документации на основе информационной и библиографиче-ской культуры, с учетом нормативно-правовых ограничений, соблюдения авторского права и требований информационной безопасности.	-
ОПК-7.2	Использует нормативные правовые акты, необходимые для раз-работки 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.02	Право	
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.23	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 про-грамм различного уровня на основе информационной и библио-графической культуры	-
ОПК-8.2	Применяет знания образовательных технологий для разработки отдельных элементов образовательных программ различного уровня.	-
ОПК-8.3	Проводит презентации, владеет навыками публичных выступ-лений	-
Б1.О.13	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.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	-
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	-
Б1.О.15	Геодезия	
Б1.О.16	Картография	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	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.15	Геодезия	
Б1.О.16	Картография	
Б1.О.17	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.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.06	Географические информационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
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.16	Картография	
Б1.О.17	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 исполнительской документации.	-
ПК-5.3	Использует специальные системы и программные средства для разработки проектной и исполнительской документации	-
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.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 реше-ния задачи.	-
ПК-6.2	Составляет техническое задание проекта решения задачи.	-
ПК-6.3	Управляет реализацией и осуществляет мониторинг проекта решения задачи	-
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.21	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 специаль-ных работ техническому заданию	-
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.19	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.22	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.12	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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025

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 российской государственности	УК-5
Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ПК-6
Б1.О.27	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.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	Микроэкономика	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 '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025

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
ФТД.01	Управление карьерой	УК-1; УК-2; УК-3
ФТД.02	Современная научная картина мира	УК-1; УК-2; УК-3

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.0

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начал

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)													**1228**							28		**864**							12		**2092**							**49**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1228**									**756**									**1984**							**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**48.7**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**262**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**1228**	**204**	**110**	**2**	**92**	**986**	**38**			**864**	**66**	**34**		**32**	**760**	**38**			**2092**	**270**	**144**	**2**	**124**	**1746**	**76**	**49**	ТО: 37 Э: 6		
1	Б1.О.03	Иностранный язык											**36**	8			8	28			Эк	**144**	6			6	129	9		Эк	**180**	14			14	157	9	5		14	1
2	Б1.О.04	История России										За	**144**	58	32		26	82	4											За	**144**	58	32		26	82	4	4		14	1
3	Б1.О.06	Математика											**72**	20	12		8	52			За КР	**144**	6	2		4	134	4		За КР	**216**	26	14		12	186	4	6		53	12
4	Б1.О.07	Информатика										Эк	**144**	16	6		10	119	9											Эк	**144**	16	6		10	119	9	4		53	1
5	Б1.О.08	Физика										Эк	**144**	16	8	2	6	119	9											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		Эк	**144**	10	4		6	125	9	4		18	1
7	Б1.О.11	Материаловедение																			За	**108**	10	6		4	94	4		За	**108**	10	6		4	94	4	3		18	1
8	Б1.О.12	Типология объектов недвижимости																				**36**	10	6		4	26				**36**	10	6		4	26		1		18	12
9	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности										За	**180**	8	4		4	168	4											За	**180**	8	4		4	168	4	5		53	1
10	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация										За	**72**	10	6		4	58	4											За	**72**	10	6		4	58	4	2		53	1
11	Б1.О.25	Основы российской государственности										За	**72**	54	36		18	14	4											За	**72**	54	36		18	14	4	2		14	1
12	Б1.В.07	Основы природопользования																			За	**108**	10	6		4	94	4		За	**108**	10	6		4	94	4	3		18	1
13	Б1.В.15	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости											**36**	10	6		4	26			За	**72**	10	6		4	58	4		За	**108**	20	12		8	84	4	3		18	1
14	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту										За	**328**	4			4	320	4											За	**328**	4			4	320	4			12	1
15	ФТД.01	Управление карьерой																			За	**108**	4	4			100	4		За	**108**	4	4			100	4	3		12	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(2) За(5)									Эк(2) За(5) КР									Эк(4) За(10) КР										
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов							з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)													**864**							20		**1044**							20		**1908**							**53**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**864**									**972**									**1836**							**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**42.9**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**194**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**864**	**110**	**58**		**52**	**725**	**29**			**720**	**84**	**39**	**17**	**28**	**594**	**42**			**1584**	**194**	**97**	**17**	**80**	**1319**	**71**	**44**	ТО: 31 Э: 6		
1	Б1.О.02	Право										За	**72**	12	6		6	56	4											За	**72**	12	6		6	56	4	2		2	2
2	Б1.О.05	Экономика										За	**108**	12	6		6	92	4											За	**108**	12	6		6	92	4	3		5	2
3	Б1.О.06	Математика										Эк	**72**	8	4		4	55	9											Эк	**72**	8	4		4	55	9	2		53	12
4	Б1.О.12	Типология объектов недвижимости										За	**72**	6	4		2	62	4											За	**72**	6	4		2	62	4	2		18	12
5	Б1.О.15	Геодезия											**144**	16	8		8	128			Эк	**72**	12	6		6	51	9		Эк	**216**	28	14		14	179	9	6		18	2
6	Б1.О.16	Картография											**72**	10	6		4	62			За	**36**	2			2	30	4		За	**108**	12	6		6	92	4	3		18	2
7	Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта																			За	**72**	34	17	17		34	4		За	**72**	34	17	17		34	4	2		53	2
8	Б1.О.27	Компьютерная графика																			За	**108**	14	6		8	90	4		За	**108**	14	6		8	90	4	3		53	2
9	Б1.В.02	Земельное право											**72**	12	6		6	60			За	**36**	4			4	28	4		За	**108**	16	6		10	88	4	3		2	2
10	Б1.В.04	Теория управления											**72**	10	6		4	62			За	**36**	2			2	30	4		За	**108**	12	6		6	92	4	3		2	2
11	Б1.В.09	Физика Земли										За	**108**	12	6		6	92	4											За	**108**	12	6		6	92	4	3		18	2
12	Б1.В.ДВ.01.01	Микроэкономика										За	**72**	12	6		6	56	4											За	**72**	12	6		6	56	4	2		5	2
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Правовые основы инженерных изысканий*										За	**72**	12	6		6	56	4											За	**72**	12	6		6	56	4	2		18	2
14	Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями																			Эк	**288**	12	6		6	267	9		Эк	**288**	12	6		6	267	9	8		2	2
15	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Инженерно-геологические и геотехнические изыскания*																			Эк	**288**	12	6		6	267	9		Эк	**288**	12	6		6	267	9	8		18	2
16	ФТД.02	Современная научная картина мира																			За	**72**	4	4			64	4		За	**72**	4	4			64	4	2		2	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк За(5)									Эк(2) За(6)									Эк(3) За(11)										
ПРАКТИКИ		(План)																				324	12			12	304	8			324	12			12	304	8	9	6		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)																			ЗаО	108	6			6	98	4		ЗаО	108	6			6	98	4	3	2	18	2
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)																			ЗаО	216	6			6	206	4		ЗаО	216	6			6	206	4	6	4	18	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9 1/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс												
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов							з.е.				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)													**792**							25		**900**							25		**1692**							**47**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**792**									**900**									**1692**							**47**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**36.9**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**160**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**792**	**94**	**50**		**44**	**663**	**35**			**468**	**66**	**34**		**32**	**372**	**30**			**1260**	**160**	**84**		**76**	**1035**	**65**	**35**	ТО: 28 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование																			Эк	**144**	14	8		6	121	9		Эк	**144**	14	8		6	121	9	4		18	3
2	Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров										Эк	**108**	12	6		6	87	9											Эк	**108**	12	6		6	87	9	3		2	3
3	Б1.О.28	Прикладная математика										За	**108**	14	8		6	90	4											За	**108**	14	8		6	90	4	3		53	3
4	Б1.В.01	Экономика недвижимости											**72**	12	6		6	60			Эк	**72**	12	6		6	51	9		Эк	**144**	24	12		12	111	9	4		5	3
5	Б1.В.03	Психология и педагогика										За	**72**	12	6		6	56	4											За	**72**	12	6		6	56	4	2		12	3
6	Б1.В.05	Информационные технологии																			За	**108**	14	6		8	90	4		За	**108**	14	6		8	90	4	3		53	3
7	Б1.В.06	Географические информационные системы																			За	**108**	14	8		6	90	4		За	**108**	14	8		6	90	4	3		18	3
8	Б1.В.08	Концепции современного естествознания										Эк	**144**	14	8		6	121	9											Эк	**144**	14	8		6	121	9	4		12	3
9	Б1.В.12	Землеустройство										Эк КР	**216**	14	8		6	193	9											Эк КР	**216**	14	8		6	193	9	6		18	3
10	Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы и технологии											**72**	16	8		8	56			За	**36**	12	6		6	20	4		За	**108**	28	14		14	76	4	3		18	3
11	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Инженерно-экологические изыскания*											**72**	16	8		8	56			За	**36**	12	6		6	20	4		За	**108**	28	14		14	76	4	3		18	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(3) За(2) КР									Эк(2) За(3)									Эк(5) За(5) КР										
ПРАКТИКИ		(План)																				432	12			12	412	8			432	12			12	412	8	12	8		
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)																			ЗаО	216	6			6	206	4		ЗаО	216	6			6	206	4	6	4	18	3
	Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)																			ЗаО	216	6			6	206	4		ЗаО	216	6			6	206	4	6	4	18	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							10		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов							з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)													**864**							25		**864**							25		**1728**							**48**	43 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**864**									**864**									**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**38.7**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**160**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**864**	**98**	**52**		**46**	**718**	**48**			**648**	**62**	**32**		**30**	**551**	**35**			**1512**	**160**	**84**		**76**	**1269**	**83**	**42**	ТО: 33 1/6 Э: 6		
1	Б1.О.09	Экология										Эк	**144**	12	6		6	123	9											Эк	**144**	12	6		6	123	9	4		53	4
2	Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование										За	**72**	12	6		6	56	4											За	**72**	12	6		6	56	4	2		53	4
3	Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости										За	**72**	14	8		6	54	4											За	**72**	14	8		6	54	4	2		18	4
4	Б1.О.21	Основы землеустройства										За	**72**	14	8		6	54	4											За	**72**	14	8		6	54	4	2		18	4
5	Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест										Эк	**144**	14	8		6	121	9											Эк	**144**	14	8		6	121	9	4		18	4
6	Б1.О.24	Физическая культура и спорт											**36**	4	4			32			За	**36**	4	4			28	4		За	**72**	8	8			60	4	2		6	4
7	Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ										Эк	**144**	14	6		8	121	9											Эк	**144**	14	6		8	121	9	4		18	4
8	Б1.В.13	Прикладная геодезия																			Эк	**180**	14	6		8	157	9		Эк	**180**	14	6		8	157	9	5		18	4
9	Б1.В.14	Техническая инвентаризация объектов недвижимости										Эк	**180**	14	6		8	157	9											Эк	**180**	14	6		8	157	9	5		18	4
10	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг																			За	**72**	14	8		6	54	4		За	**72**	14	8		6	54	4	2		10	4
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Экономические аспекты инженерных изысканий*																			За	**72**	14	8		6	54	4		За	**72**	14	8		6	54	4	2		18	4
12	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов																			Эк	**216**	16	6		10	191	9		Эк	**216**	16	6		10	191	9	6		5	4
13	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Имитационное моделирование*																			Эк	**216**	16	6		10	191	9		Эк	**216**	16	6		10	191	9	6		53	4
14	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика																			Эк	**144**	14	8		6	121	9		Эк	**144**	14	8		6	121	9	4		5	4
15	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов*																			Эк	**144**	14	8		6	121	9		Эк	**144**	14	8		6	121	9	4		18	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(4) За(3)									Эк(3) За(2)									Эк(7) За(5)										
ПРАКТИКИ		(План)																				216	6			6	206	4			216	6			6	206	4	6	4		
	Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)																			ЗаО	216	6			6	206	4		ЗаО	216	6			6	206	4	6	4	18	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9 1/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)													**756**							25		**972**							25		**1728**							**48**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**756**									**972**									**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**31.1**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**64**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**756**	**80**	**40**		**40**	**646**	**30**												**756**	**80**	**40**		**40**	**646**	**30**	**21**	ТО: 20 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.01	Философия										За	**72**	16	8		8	52	4											За	**72**	16	8		8	52	4	2		14	5
2	Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий										За	**72**	16	8		8	52	4											За	**72**	16	8		8	52	4	2		18	5
3	Б1.В.11	Кадастр недвижимости и мониторинг земель										Эк КР	**360**	20	8		12	331	9											Эк КР	**360**	20	8		12	331	9	10		18	5
4	Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа										Эк	**144**	14	8		6	121	9											Эк	**144**	14	8		6	121	9	4		18	5
5	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Инженерно-геодезические изыскания*										Эк	**144**	14	8		6	121	9											Эк	**144**	14	8		6	121	9	4		18	5
6	Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования										За	**108**	14	8		6	90	4											За	**108**	14	8		6	90	4	3		18	5
7	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Инженерно-гидрометеорологические изыскания*										За	**108**	14	8		6	90	4											За	**108**	14	8		6	90	4	3		18	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(2) За(3) КР																		Эк(2) За(3) КР										
ПРАКТИКИ		(План)																				648	12			12	632	4			648	12			12	632	4	18	12		
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)																			ЗаО	648	12			12	632	4		ЗаО	648	12			12	632	4	18	12	18	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																				324	12			12	312				324	12			12	312		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																				324	12			12	312				324	12			12	312		9	6	18	5
КАНИКУЛЫ																																							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	5	2	72						
+	Б1.О.02	Право	2	2	72						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	5	180						
+	Б1.О.04	История России	1	4	144						
+	Б1.О.05	Экономика	2	3	108						
+	Б1.О.06	Математика	1	6	216						
			2	2	72						
+	Б1.О.07	Информатика	1	4	144						
+	Б1.О.08	Физика	1	4	144						
+	Б1.О.09	Экология	4	4	144						
+	Б1.О.10	Почвоведение и инженерная геология	1	4	144						
+	Б1.О.11	Материаловедение	1	3	108						
+	Б1.О.12	Типология объектов недвижимости	1	1	36						
			2	2	72						
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	1	5	180						
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	1	2	72						
+	Б1.О.15	Геодезия	2	6	216						
+	Б1.О.16	Картография	2	3	108						
+	Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	3	4	144						
+	Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование	4	2	72						
+	Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	5	2	72						
+	Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	4	2	72						
+	Б1.О.21	Основы землеустройства	4	2	72						
+	Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населённых мест	4	4	144						
+	Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	3	3	108						
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	4	2	72						
+	Б1.О.25	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта	2	2	72						

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	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.27	Компьютерная графика	2	3	108						
+	Б1.О.28	Прикладная математика	3	3	108						
+	Б1.В.01	Экономика недвижимости	3	4	144						
+	Б1.В.02	Земельное право	2	3	108						
+	Б1.В.03	Психология и педагогика	3	2	72						
+	Б1.В.04	Теория управления	2	3	108						
+	Б1.В.05	Информационные технологии	3	3	108						
+	Б1.В.06	Географические информационные системы	3	3	108						
+	Б1.В.07	Основы природопользования	1	3	108						
+	Б1.В.08	Концепции современного естествознания	3	4	144						
+	Б1.В.09	Физика Земли	2	3	108						
+	Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	4	4	144						
+	Б1.В.11	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	5	10	360						
+	Б1.В.12	Землеустройство	3	6	216						
+	Б1.В.13	Прикладная геодезия	4	5	180						
+	Б1.В.14	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	4	5	180						
+	Б1.В.15	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	1	3	108						
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		328						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Микроэкономика	2	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	2	2	72						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг	4	2	72						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий	4	2	72						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	4	6	216						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	4	6	216						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	4	4	144						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов	4	4	144						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Исследовательская работа	5	4	144						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геодезические изыскания	5	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.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы и технологии	3	3	108						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-экологические изыскания	3	3	108						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования	5	3	108						
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	5	3	108						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Система государственного и муниципального управления территориями	2	8	288						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	2	8	288						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Почвоведение)	2	3	108						
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Геодезия)	2	6	216						
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)	3	6	216						
+	Б2.О.04(У)	Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	3	6	216						
+	Б2.О.05(У)	Ознакомительная (Геоинформационные системы)	4	6	216						
+	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	5	18	648						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Управление карьерой	1	3	108						
+	ФТД.02	Современная научная картина мира	2	2	72						
		Итого									

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025

Название практики	Курс	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						
Ознакомительная (Геодезия)	2			4						
		18	+	4						
Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)	3			4						
		18	+	4						
Ознакомительная (Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости)	3			4						
Ознакомительная (Геоинформационные системы)	4			4						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная (Землеустройство и кадастры)	5			12						
Итого по факту				8						
Итого по плану				30						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Математика				
КР	1			
Землеустройство				
КР	3			
Кадастр недвижимости и мониторинг земель				
КР	5			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО_ н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				197	245	49	53	47	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				197	240	46	51	47	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	34.4%	160	186	46	42	35	42	21
Б1.О	Обязательная часть					93	40	23	10	16	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93	6	19	25	26	17
Б2	Практика	100%	0%	0%	30	45		9	12	6	18
Б2.О	Обязательная часть					45		9	12	6	18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация				7	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины					5	3	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				40.6	48.7	42.9	36.9	38.7	31.1
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				168	262	194	160	160	64
		необязательная				12	8				16
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				856	266	190	160	160	80
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4	4				
		Блок Б2				42		12	12	6	12
		Блок Б3				12					12
		Блок ФТД				8	4	4			
		Итого по всем блокам				918	270	206	172	166	104
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	3	5	7	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	10	5	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				51.77%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.5%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.19%					

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 '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	57
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	10
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	280

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс					Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
					Дней	Часов		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
Итого								

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль:

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2	ГМУП	государственного, муниципального управления и права
5	ЭК	экономики
6	фк	физической культуры
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

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025

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	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	**49**		**53**		**47**		**48**		**48**	
Всего	**49**		**53**		**47**		**48**		**48**	
1	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-3; УК-4; УК-5	5	Б1.О.02 Право [За] УК-2; ОПК-2; ОПК-7	2	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.01 Философия [За] УК-1; УК-5; УК-6	2
2										
3			Б1.О.05 Экономика [За] УК-2; УК-10; УК-11; ОПК-2	3					Б1.О.19 Инженерное обустройство территорий [За] ОПК-3; ПК-7; ПК-8	2
4										
5					Б1.О.23 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров [Эк] УК-2; УК-11; ОПК-7	3	Б1.О.18 Экономико-математические методы и моделирование [За] УК-1; УК-10; ОПК-1	2	Б1.В.11 Кадастр недвижимости и мониторинг земель [Эк, КР] ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9	10
6	Б1.О.04 История России [За] УК-1; УК-3; УК-5	4	Б1.О.06 Математика [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-4	2						
7							Б1.О.20 Основы кадастра недвижимости [За] ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-6	2		
8			Б1.О.12 Типология объектов недвижимости [За] ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-9	2	Б1.О.28 Прикладная математика [За] ОПК-1; ОПК-4	3				
9							Б1.О.21 Основы землеустройства [За] ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-6	2		
10	Б1.О.06 Математика [За, КР] УК-1; ОПК-1; ОПК-4	6	Б1.О.15 Геодезия [Эк] ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	6						
11					Б1.В.01 Экономика недвижимости [Эк] УК-10; УК-11	4	Б1.О.22 Основы градостроительства и планировки населённых мест [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7; ПК-8	4		
12										
13										
14										
15					Б1.В.03 Психология и педагогика [За] УК-3; УК-5; УК-9	2	Б1.О.24 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Исследовательская работа [Эк] (/ Инженерно-геодезические изыскания) УК-1; УК-2; ПК-9	4
16	Б1.О.07 Информатика [Эк] УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9	4	Б1.О.16 Картография [За] ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4	3						
17					Б1.В.05 Информационные технологии [За] УК-1; УК-4	3				
18							Б1.В.10 Организация и планирование кадастровых работ [Эк] ПК-6; ПК-7; ПК-8	4		
19			Б1.О.26 Системы искусственного интеллекта [За] ОПК-1; ПК-6	2					Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Спутниковые системы и технологии позиционирования [За] (/ Инженерно-гидромелиоративные	3
20					Б1.В.06 Географические информационные					

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025

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	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
21	Б1.О.08 Физика [Эк] УК-2; ОПК-1	4	Б1.О.27 Компьютерная графика [За] ОПК-4	3	системы [За] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	3	Б1.В.13 Прикладная геодезия [Эк] ПК-1; ПК-2; ПК-5	5	изыскания) ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
22									Б2.О.06(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
23					Б1.В.08 Концепции современного естествознания [Эк] УК-1	4				
24	Б1.О.10 Почвоведение и инженерная геология [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5	4	Б1.В.02 Земельное право [За] УК-2; УК-11	3						
25										
26							Б1.В.14 Техническая инвентаризация объектов недвижимости [Эк] ПК-5	5		
27			Б1.В.04 Теория управления [За] УК-3; УК-6; УК-9	3	Б1.В.12 Землеустройство [Эк, КР] ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9	6				
28	Б1.О.11 Материаловедение [За] ОПК-1; ОПК-6	3								
29										
30			Б1.В.09 Физика Земли [За] ПК-4	3						
31	Б1.О.12 Типология объектов недвижимости ОПК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-9	1					Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Менеджмент и маркетинг [За] (/ Экономические аспекты инженерных изысканий) УК-2; УК-3	2		
32	Б1.О.13 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8; УК-9; ОПК-8	5								
33			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Микроэкономика [За] (/ Правовые основы инженерных изысканий) УК-10; УК-11	2	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	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Прогнозирование и планирование развития регионов [Эк] (/ Имитационное моделирование) ПК-5; ПК-6; ПК-7	6		
34										
35										
36					Б2.О.03(У) Ознакомительная (Фотограмметрия и дешифрирование снимков) [ЗаО] УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4	6				
37	Б1.О.14 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ОПК-1; ОПК-4; ПК-3	2	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Система государственного и муниципального управления территориями [Эк] (/ Инженерно-геологические и	8						
38										
39	Б1.О.25 Основы российской государственности [За]	2					Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Экономическая			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025

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	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
40	УК-5		геотехнические изыскания) ПК-5; ПК-6; ПК-7				география и регионалистика [Зк] // Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов) УК-10	4	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
41	Б1.В.07 Основы природопользования [За] УК-8	3								
42					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				
43			Б2.О.01(У) Ознакомительная (Почвоведение) [ЗаО] УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3	3						
44	Б1.В.15 Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости [За] ПК-7; ПК-8	3					Б2.О.05(У) Ознакомительная (Геоинформационные системы) [ЗаО] УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4	6		
45										
46										
47	ФТД.01 Управление карьерой [За] УК-1; УК-2; УК-3	3	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						
48										
49										
50										
51										
52			ФТД.02 Современная научная картина мира [За] УК-1; УК-2; УК-3	2						
53										

Примечание Учебный план бакалавриата '2025_НОВЫЙ ЗИК_5 лет_ЗФО__н .plx.plx', код направления 21.03.02, профиль: КН, год начала подготовки 2025