

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Землеустройство и кадастры



Ишутин А.Н.

20 21 г.

21.04.02

Программа Землеустройство и кадастры
магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 945 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

 / Колодин Д.В. /

Директор Политехнического института
(Школы)

 / Вагнер А.Р. /

Руководитель образовательной программы

 / Зверева М.А. /

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I								*								*			Э	Э	К	К	*	*									*	*			*		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К					
II								*								*			Э	Э	Э	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	*	*																				
								*								*			Э	Э	Э	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	*	*																				
								*								*			Э	Э	Э	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	*	*																				
								*								*			Э	Э	Э	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	*	*																				
								*								*			Э	Э	Э	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	*	*																				
								*								*			Э	Э	Э	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	*	*																				
								*								*			Э	Э	Э	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	*	*																				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	17 1/6	34 4/6	17 2/6		17 2/6	52
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	3 2/6		3 2/6	7 2/6
П	Производственная практика		4	4		13 3/6	13 3/6	17 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				5 5/6	5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	2	5	7	1 5/6	8	9 5/6	16 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	4/6	2 1/6	4 3/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	24	28	52	104

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов											Курс 1																
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2												
																				з.е.	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)								69	69		2484	2484	846	846		1323	315	336		23	90	54	198	60	486	54	21	90	68	18	180	60	387	81			
Обязательная часть								47	47		1692	1692	540	540		927	225	218		17	54	38	162	50	342	54	12	36	30	18	90	50	252	36			
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		3					2	2	36	72	72	18	18		54		2																			
Б1.О.02	Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра		1					2	2	36	72	72	18	18		54		10		2	18	10			54												
Б1.О.03	Современные методы статистического анализа		1					11	3	36	108	108	36	36		72		8		3			36	8	72												
Б1.О.04	Информационные технологии в сфере кадастра и землеустройства	1						11	3	36	108	108	54	54		27	27	10		3	18	10	36		27	27											
Б1.О.05	Автоматизированные системы кадастра	3						3	4	4	36	144	144	36	36		63	45	4																		
Б1.О.06	ГИС-анализ	3	2					23	6	6	36	216	216	90	90		90	36	18								2	18	18	18						36	
Б1.О.07	Методы управления земельными ресурсами	12						5	5	36	180	180	72	72		45	63	20		3	18	18	36	6	27	27	2				18	6		18	36		
Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"		123					6	6	36	216	216	54	54		162				2			18		54		2				18			54			
Б1.О.09	Профессионально-ориентированный перевод	3	12					12	12	36	432	432	108	108		297	27	108		4			36	36	108		4				36	36		108			
Б1.О.10	Современное состояние кадастра недвижимости	3	2					4	4	36	144	144	54	54		63	27	28									2	18	12		18	8			36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								22	22		792	792	306	306		396	90	118		6	36	16	36	10	144		9	54	38		90	10	135	45			
Б1.В.01	Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ	2						3	3	36	108	108	36	36		27	45	12									3	18	10		18	2		27	45		
Б1.В.02	Кадастровая оценка объектов недвижимости	3						4	4	36	144	144	54	54		45	45	28																			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2						2	3	3	108	108	54	54		54		10								3	18	10		36				54			
Б1.В.ДВ.01.01	GPS измерения в геодезии и кадастре	2						2	3	36	108	108	54	54		54		10								3	18	10		36				54			
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы спутникового позиционирования	2						2	3	36	108	108	54	54		54		10								3	18	10		36				54			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1						3	3		108	108	36	36		72		16		3	18	8	18	8	72												
Б1.В.ДВ.02.01	Основы космической геодезии	1						3	3	36	108	108	36	36		72		16																			
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы высшей геодезии	1						3	3	36	108	108	36	36		72		16		3	18	8	18	8	72												
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2						3	3		108	108	54	54		54		26								3	18	18		36	8			54			
Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов	2						3	3	36	108	108	54	54		54		26								3	18	18		36	8			54			
Б1.В.ДВ.03.02	Геоэкологический мониторинг	2						3	3	36	108	108	54	54		54		26								3	18	18		36	8			54			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1						1	3	3	108	108	36	36		72		10		3	18	8	18	2	72												
Б1.В.ДВ.04.01	Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости	1						1	3	36	108	108	36	36		72		10		3	18	8	18	2	72												
Б1.В.ДВ.04.02	Природобустройство и водопользование	1						1	3	36	108	108	36	36		72		10		3	18	8	18	2	72												
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3						3	3		108	108	36	36		72		16																			
Б1.В.ДВ.05.01	Территориальное планирование	3						3	3	36	108	108	36	36		72		16																			
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование развития территории	3						3	3	36	108	108	36	36		72		16																			
Блок 2. Практика								42	42		1512	1512	504	504		504	1008		1512	4					36	108	12						144	288			
Обязательная часть								15	15		540	540	180	180		180	360		540	4					36	108	6						72	144			
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	36		36	72		108								3								36	72		
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			123				12	12	36	432	432	144		144	288		432	4					36	108	3						36	72				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								27	27		972	972	324		324	648		972									6						72	144			
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности			2				6	6	36	216	216	72		72	144		216								6							72	144			

Индекс	Наименование	Курс 2												Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование			
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	КСР	СР				Конт роль	
Блок 1 Дисциплины (модули)		25	54	28	54	162	66		450	180								
Обязательная часть		18	18	2	54	108	48		333	135								
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	2	18	2					54					140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-6		
Б1.О.02	Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3			
Б1.О.03	Современные методы статистического анализа												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3			
Б1.О.04	Информационные технологии в сфере кадастра и землеустройства												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ПК-2			
Б1.О.05	Автоматизированные системы кадастра	4				36	18		63	45			227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-3; ПК-2			
Б1.О.06	ГИС-анализ	4			54				54	36			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ПК-2			
Б1.О.07	Методы управления земельными ресурсами												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1			
Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	2				18			54				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6			
Б1.О.09	Профессионально-ориентированный перевод	4				36	36		81	27			142	Академический департамент английского языка	УК-4; УК-5			
Б1.О.10	Современное состояние кадастра недвижимости	2				18	18		27	27			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-6			
Часть, формируемая участниками образовательных организаций		7	36	26		54	18		117	45								
Б1.В.01	Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-4; ПК-6			
Б1.В.02	Кадастровая оценка объектов недвижимости	4	18	18		36	18		45	45			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																ПК-2; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.01	GPS измерения в геодезии и кадастре												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-5			
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы спутникового позиционирования												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-5			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																ПК-5	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы космической геодезии												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-5			
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы высшей геодезии												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-5			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																ПК-1	
Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1			
Б1.В.ДВ.03.02	Геоэкологический мониторинг												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.04.01	Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3			
Б1.В.ДВ.04.02	Природобустройство и водопользование												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3			
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3	18	18		18	18		72								УК-2; ПК-4	
Б1.В.ДВ.05.01	Территориальное планирование	3	18	18		18	18		72				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-2; ПК-4			
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование развития территории	3	18	18		18	18		72				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-2; ПК-4			
Блок 2. Практика		5							72	108	21	252	504					
Обязательная часть		5							72	108								
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-6			
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	5							72	108			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6			
Часть, формируемая участниками образовательных организаций											21	252	504					
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6			

Индекс	Наименование	Курс 2												Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование		
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	КСР	СР				Конт роль
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)										12	36	396		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность										3	36	72		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика										6	180	36		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											9	18	270	36			
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										9	18	270	36	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД. Факультативные дисциплины		1	9			9					18						
ФТД.01	Математическое моделирование геопрограмных данных	1	9			9					18				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2
ФТД.02	Моделирование пространственно-экономических систем														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	122	61	27	34	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	68.1%	54	69	44	23	21	25	25	
Б1.О	Обязательная часть					47	29	17	12	18	18	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	15	6	9	7	7	
Б2	Практика	36%	64%	0%	42	42	16	4	12	26	5	21
Б2.О	Обязательная часть					15	10	4	6	5	5	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	6		6	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	52.5	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43	-	27	40.5	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19.8	-	18.6	21	-	19.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				846	-	288	288	-	270	
		Блок Б2				504	-	36	144	-	72	252
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				36	-		18	-	18	
		Итого по всем блокам				1404	-	324	450	-	360	270
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	3	3	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					7	5	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.66%					
		в интерактивной форме					39.7%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						51.7%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.06%					

