

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Землеустройство и кадастры



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	*	*			*		Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

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	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%					

