

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-д-1 от 04.03.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Землеустройство и кадастры



21.03.02

Профиль: Кадастр недвижимости

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности / Д.В. Колодин/

Директор Дальневосточного центра онлайн-обучения / Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института (Школы) / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы / Г.А. Кияшко/









Индекс	Наименование	Курс 2																Курс 3																									
		Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7																									
		з.е.	Лек	Лек	Лаб	Пр	Пр	СР	Конт	з.е.	Лек	Лек	Лаб	Пр	Пр	СР	Конт	з.е.	Лек	Лек	Лаб	Пр	Пр	СР	Конт	з.е.	Лек	Лек	Лаб	Пр	Пр	СР	Конт	з.е.	Лек	Лек	Лаб	Пр	Пр	СР	Конт		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																											
<b>Обязательная часть</b>																																											
B1.O.01	Философия	27	180	74	72	270	76	360	162	27	126	60	342	60	36	441	99	27	162	74	72	234	72	414	162	117	15	100	34	20	136	58	234	90	30	198	100	72	162	22	432	216	
B1.O.02	История																																										
B1.O.03	Иностранный язык	2				36	36			2				36	36		9	27																									
B1.O.04	Профессиональный иностранный язык																		4				36	36	108						36												
B1.O.05	Безопасность жизнедеятельности																																										
B1.O.06	Физическая культура и спорт																																										
B1.O.07	Правоведение																		2	18			18	36																			
B1.O.08	Русский язык в профессиональной коммуникации																																										
B1.O.09	Логика и критическое мышление																																										
B1.O.10	Психология и педагогика																										2	18	36		18	12	36										
B1.O.11	Экономика																																										
B1.O.12	Социология																																										
B1.O.13	Математика			2			6																																				
B1.O.14	Математический анализ	3	18	2		36	6	18	36																																		
B1.O.15	Теория вероятностей и математическая статистика	3	18	4		18	6	72																																			
B1.O.16	Физика	3	18	2	18	18	4	18	36																																		
B1.O.17	Начертательная геометрия																																										
B1.O.18	Химия																																										
B1.O.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре																																										
B1.O.20	Введение в профессию																																										
B1.O.21	Экология																																										
B1.O.22	Экономико-математические методы и моделирование									4	18	4	36				90																										
B1.O.23	Геодезия	4	36	20		36		72		5	36	20	36	6		72	36																										
B1.O.24	Дистанционное зондирование Земли																		4	18	10	36			45	45																	
B1.O.25	Метрология, стандартизация и сертификация	3	36	4		18	6	54																																			
B1.O.26	Земельное право									4	18	18	36				90																										
B1.O.27	Географические информационные системы																		4	36	18	36			36	36																	
B1.O.28	Почвоведение с основами гидрогеологии																																										
B1.O.29	Основы землеустройства									4	18	10	36				54	36																									
B1.O.30	Основы кадастра недвижимости																										4	20	10		20			77	27								
B1.O.31	Кадастровые работы																		5	36	18		36	4	72	36																	
B1.O.32	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре																										3	40	4		20			21	27								
B1.O.33	Типология объектов недвижимости																																										
B1.O.34	Компьютерная графика в землеустройстве и кадастре	4	18	10	54			27	45																																		
B1.O.35	<b>Проектная деятельность</b>									2			36	18			36	2				36	18	36		2				36	18	36											
B1.O.35.01	Основы проектной деятельности									2			36	18			36																										
B1.O.35.02	Проект																		2				36	18	36		2				36	18	36										

Индекс	Наименование	Курс 2																												Курс 3																											
		Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7																							
		з.е.	Лек	Лек	Лаб	Пр	Пр	СР	Конт	з.е.	Лек	Лек	Лаб	Пр	Пр	СР	Конт	з.е.	Лек	Лек	Лаб	Пр	Пр	СР	Конт	з.е.	Лек	Лек	Лаб	Пр	Пр	СР	Конт	з.е.	Лек	Лек	Лаб	Пр	Пр	СР	Конт																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных от</b>		5	36	30		108	10	63	45	3	18	8	108				54	6	54	28		108	6	81	45	6	40	20	20	60	4		100	36	28	180	94	72	144	10	396	216															
B1.B.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров																	4	36	18		18		45	45																																
B1.B.02	Инженерное обустройство территории	5	36	30		36	10	63	45																																																
B1.B.03	Оценка объектов недвижимости																																		5	36	36		36		63	45															
B1.B.04	Базы данных																									2	20	10	20				32		5	36	10	36			63	45															
B1.B.05	Землеустройство																	2	18	10		18	6	36	4	20	10		20	6		68	36																								
B1.B.06	Кадастр недвижимости																																		5	36	18		36	10	63	45															
B1.B.07	Геоинформационные технологии																																		4	36	10	36			72																
B1.B.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест																																		5	18	10		36		81	45															
B1.B.09	Информационные системы кадастра недвижимости																																																								
B1.B.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту					72							72																40																												
B1.B.DB.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.B.DB.1</b>																																																								
B1.B.DB.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности																																																								
B1.B.DB.01.02	Кадастр застроенных территорий																																																								
B1.B.DB.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.B.DB.2</b>																																																								
B1.B.DB.02.01	Государственная кадастровая оценка																																																								
B1.B.DB.02.02	Управление объектами недвижимости																																																								
B1.B.DB.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.B.DB.3</b>																																																								
B1.B.DB.03.01	Мониторинг земель																																																								
B1.B.DB.03.02	Кадастры природных ресурсов																																																								
B1.B.DB.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.B.DB.4</b>																																		4	18	10		36		54	36															
B1.B.DB.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости																																		4	18	10		36		54	36															
B1.B.DB.04.02	Инженерная геодезия																																		4	18	10		36		54	36															
B1.B.DB.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.B.DB.5</b>									3	18	8	36			54																																									
B1.B.DB.05.01	Карт ография									3	18	8	36			54																																									
B1.B.DB.05.02	Оцифровка карт графической информации									3	18	8	36			54																																									
<b>Блок 2.Практика</b>										6						18	198									18						18	630																								
<b>Обязательная часть</b>										6						18	198																																								
B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																																																								
B2.O.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика									6						18	198																																								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных от</b>																										18						18	630																								
B2.B.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																									18						18	630																								
B2.B.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																																								
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																																									
B3.O1(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																																								
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																		1	9										9			18			1	9			9		18																
ФТД.01	Основы делопроизводства																	1	9										9			18																									
ФТД.02	Экология городской среды																																		1	9			9		18																

Индекс	Наименование	Курс 4										Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 9										Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лек интгр.	Лаб	Пр	Пр интгр.	КСР	СР	Конт роль						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>														
<b>Обязательная часть</b>														
B1.O.01	Философия	18	100	58	40	120	12			262	126	140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
B1.O.02	История											137	Департамент истории и археологии	УК-5
B1.O.03	Иностранный язык											142	Академический департамент английского языка	УК-4
B1.O.04	Профессиональный иностранный язык											142	Академический департамент английского языка	УК-4
B1.O.05	Безопасность жизнедеятельности											233	Департамент природно-технических систем и текносферной безопасности	УК-8
B1.O.06	Физическая культура и спорт											152	Департамент физического воспитания	УК-7
B1.O.07	Правоведение											89	Правосудия, прокурорского надзора и юриспруденции	УК-2; УК-11
B1.O.08	Русский язык в профессиональной коммуникации											76	Русского языка и литературы	УК-4
B1.O.09	Логика и критическое мышление											140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
B1.O.10	Психология и педагогика											157	Департамент психологии и образования	УК-6; ОПК-6*
B1.O.11	Экономика											155	Департамент экономических наук	УК-10
B1.O.12	Социология											139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-9
B1.O.13	Математика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
B1.O.14	Математический анализ											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
B1.O.15	Теория вероятностей и математическая статистика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
B1.O.16	Физика											104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
B1.O.17	Начертательная геометрия											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
B1.O.18	Химия											106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1
B1.O.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4
B1.O.20	Введение в профессию											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ОПК-5
B1.O.21	Экология											111	Экологии	ОПК-1
B1.O.22	Экономико-математические методы и моделирование											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
B1.O.23	Геодезия											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4
B1.O.24	Дистанционное зондирование Земли											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ПК-4
B1.O.25	Метрология, стандартизация и сертификация											228	Департамент инноваций	ОПК-7
B1.O.26	Земельное право											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-7
B1.O.27	Географические информационные системы											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ПК-4
B1.O.28	Почвоведение с основами гидрогеологии											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1
B1.O.29	Основы землеустройства											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
B1.O.30	Основы кадастра недвижимости											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
B1.O.31	Кадастровые работы											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
B1.O.32	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5
B1.O.33	Типология объектов недвижимости											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-7; ПК-5
B1.O.34	Компьютерная графика в землеустройстве и кадастре											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ПК-4
B1.O.35	<b>Проектная деятельность</b>													<b>УК-2</b>
B1.O.35.01	Основы проектной деятельности											228	Департамент инноваций	УК-2
B1.O.35.02	Проект											245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	УК-2

Индекс	Наименование	Курс 4										Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 3										Код	Наименование		
з.е.	Лек	Лек интгр.	Лаб	Пр	Пр интгр.	КСР	СР	Конт роль							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных организаций</b>															
B1.B.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	18	100	58	40	120	12			262	126	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1	
B1.B.02	Инженерное обустройство территории											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3	
B1.B.03	Оценка объектов недвижимости											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-5	
B1.B.04	Базы данных											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4	
B1.B.05	Землеустройство											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3	
B1.B.06	Кадастр недвижимости											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1	
B1.B.07	Геоинформационные технологии	4	20	10	40					48	36	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4	
B1.B.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2	
B1.B.09	Информационные системы кадастра недвижимости	3	20	10		30					58	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1	
B1.B.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту											152	Департамент физического воспитания	УК-7	
B1.B.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	4	20	10		30				49	45			<b>ПК-2</b>	
B1.B.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	4	20	10		30				49	45	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2	
B1.B.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	4	20	10		30				49	45	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2	
B1.B.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	4	20	18		30	8			49	45			<b>ПК-5</b>	
B1.B.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	4	20	18		30	8			49	45	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-5	
B1.B.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости	4	20	18		30	8			49	45	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3	
B1.B.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	3	20	10		30	4			58				<b>ПК-1; ПК-3</b>	
B1.B.ДВ.03.01	Мониторинг земель	3	20	10		30	4			58		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-3	
B1.B.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов	3	20	10		30	4			58		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3	
B1.B.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>													<b>ПК-2</b>	
B1.B.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2	
B1.B.ДВ.04.02	Инженерная геодезия											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-4	
B1.B.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>													<b>ПК-4</b>	
B1.B.ДВ.05.01	Карт ография											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4	
B1.B.ДВ.05.02	Оцифровка карт графической информации											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4	
<b>Блок 2.Практика</b>		3								18	90				
<b>Обязательная часть</b>															
B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-5	
B2.O.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5; ОПК-4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных организаций</b>															
B2.B.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	3								18	90	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
B2.B.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	3								18	90	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>															
B3.O1(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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-6*; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>															
ФТД.01	Основы делопроизводства											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1	
ФТД.02	Экология городской среды											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3	



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				219	242	60	29	31	60	27	33	61	27	34	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				219	240	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	27.2%	180	201	57	29	28	54	27	27	42	27	15	48	30	18
Б1.О	Обязательная часть					135	57	29	28	46	22	24	30	21	9	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66				8	5	3	12	6	6	46	28	18
Б2	Практика	30%	70%	0%	30	30	3		3	6		6	18		18	3		3
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21							18		18	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					2							1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.9	-	54.6	54	-	53	54.6	-	53	54.5	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.4	-	54	48	-	54	54	-	54	54	-	54	47.3
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.9	-	31.1	26	-	27	22.9	-	23.8	22.4	-	26	26.9
		элективные дисциплины по физ.к.				2.8	-		4.2	-	4.4	4.2	-	4.4	4.2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3430	-	502	522	-	522	468	-	468	256	-	432	260
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				72	-		18	-		18	-		18	-		18
		Блок Б3				18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД				36	-			-			-		18	-	18	
		Итого по всем блокам				3556	-	502	540	-	522	486	-	468	292	-	450	296
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	4	3	7	4	3	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	9	4	5	5	4	1	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	2	3	4	2	2	3	2	1	4	3	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных									39.01%							
		в интерактивной форме									30.8%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)									60%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)									45.35%								

История 1 семестр онлайн курс "История "; ВУЗ-партнер - УрФУ

Философия 4 семестр онлайн курс «Философия», держатель курса УрФУ

Экономика 2 семестр онлайн курс "Экономическая теория для неэкономических направлений подготовки", держатель курса МИСиС

\* Техническая ошибка в тексте ФГОС ВО - нарушена нумерация кодов общепрофессиональных компетенций: вместо следующей нумерации (ОПК-8) используется повторно код ОПК-6 с другим содержанием