

Министерство науки и высшего образования РФ
Балтийский федеральный университет имени И. Канта
Инженерно-технический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Федоров А.А.

20 21 г.

08.04.01

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 42 от 31.03.21г.

Направление "Строительство" Программа "Современные строительные материалы и технологии"

Программа
магистратуры:

Современные строительные материалы и технологии

Кафедра:

Градостроительства и землеустройства

Факультет:

ИТИ

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 3м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ Тыщечка А.Ю./

Начальник управления организации
образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

Директор

/ Корягин С.И./

Ведущий менеджер

/ Сагатов Н.Х./

Система в плане	Имя	Наименование	форма контроля				з.е.	Итого акад.часов	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Зачет	Компетенции
			Экз мен	Зачет	Лит	КП			Экспер тные	Контакт часы	СР	з.е. на курсе	на форм. контр.						
Обязательная часть																			
+	Б1.О.01	1 Модуль: Общеучебные аспекты строительного материаловедения	1				3	108	18,25	85,75	3	3							ОПК-2; ОПК-6; ОПК-4; УК-4; УК-2
+	Б1.О.01.01	Основы научных исследований	1				3	108	18,25	85,75	3	3							ОПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-2
+	Б1.О.02	2 Модуль: Общекультурные компетенции	11	1			10	360	52,75	295,25	10	30	3						ОПК-4; УК-4; ОПК-6; ОПК-2; УК-5; УК-3; УК-4; УК-6
+	Б1.О.02.01	Социальные коммуникации, Психология	1				3	108	12,25	91,75	3	3							УК-3; УК-1; УК-4; УК-6; УК-5
+	Б1.О.02.02	Деловой иностранный язык	1		1		3	108	18,25	85,75	3	0							УК-4
+	Б1.О.02.03	Прикладная математика	1				4	144	22,25	117,75	4		3						ОПК-1; УК-1; ОПК-6; ОПК-2
+	Б1.О.03	3 Модуль: Организационно-управленческий	222				8	288	54,75	221,25	4		3						УК-2; УК-1; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; УК-3; ОПК-7; ОПК-6
+	Б1.О.03.01	Организация проектно-исследовательской деятельности	2				3	108	18,25	85,75	2		3						УК-2; УК-1; ОПК-5; ОПК-4
+	Б1.О.03.02	Организация производственной деятельности	2				3	108	18,25	85,75	2		3						УК-3; УК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-6
+	Б1.О.03.03	Управление строительной организацией	2				2	72	18,25	49,75			3						УК-3; ОПК-4; ОПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б1.В.01	1 Модуль: Общеучебные аспекты строительного материаловедения	11	1			14	504	69,95	412,05	14		0	23р					ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.В.01.01	Физические основы теории прочности и деформационности бетона и железобетона	1				4	144	18,25	121,75	4		0						ОПК-1
+	Б1.В.01.02	Научные методы исследований в строительном материаловедении и защита РИД	1				5	180	24,35	146,65	5		3						ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.В.01.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	1				5	180	27,35	143,65	5		3р						ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.В.02	3 Модуль: Организационно-управленческий	2				5	180	23,35	147,65	3		3р						ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.В.02.01	Эколого-экономические аспекты производства строительных материалов	2				5	180	23,35	147,65	3		3р						ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.В.02.01	3 Модуль: Организационно-управленческий	2				5	180	18,25	157,75			0						УК-2; УК-3; ОПК-2
+	Б1.В.02.01	Бизнес-планирование, проекционно-аналитическая деятельность	2				5	180	18,25	157,75			0						УК-2; УК-3; ОПК-2
-	Б1.В.02.01.02	Организация предпринимательской деятельности	2				5	180	18,25	157,75			0						УК-2; УК-3; ОПК-2
+	Б1.В.02.02	4 Модуль: Акустические аспекты исследования строительных материалов	2				5	180	16,25	159,75			0						ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.В.02.02.01	Наноматериалы и нанотехнологии в строительстве	2				5	180	16,25	159,75			0						ОПК-3; ОПК-4
-	Б1.В.02.02.02	Защита от коррозии	2				5	180	16,25	159,75			0						ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.В.02.03	4 Модуль: Акустические аспекты исследования строительных материалов	2				6	216	27,35	179,65			3р						ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.В.02.03.01	Материалы для надомного строительства и берегозащиты	2				6	216	27,35	179,65			3р						ОПК-1; ОПК-4
-	Б1.В.02.03.02	Материалы для аддитивных технологий в строительстве	2				6	216	27,35	179,65			3р						ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.В.02.04	4 Модуль: Акустические аспекты исследования строительных материалов	2				5	180	18,25	157,75			3						ОПК-4
+	Б1.В.02.04.01	Современные материалы в инженерных системах	2				5	180	18,25	157,75			3						ОПК-4
-	Б1.В.02.04.02	Рекомендации силовой базе строительных материалов	2				5	180	18,25	157,75			3						ОПК-4
+	Б1.В.02.05	4 Модуль: Акустические аспекты исследования строительных материалов	2				5	180	27,35	143,65			3р						ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.В.02.05.01	Технология высокофункциональных бетонов	2				5	180	27,35	143,65			3р						ОПК-1; ОПК-2
-	Б1.В.02.05.02	Технология смеси строительных смесей	2				5	180	27,35	143,65			3р						ОПК-1; ОПК-2
Блок 2.Длительная																			
			48	1728	161,25	1546,7	15												
Обязательная часть																			
			18	648	6,5	631,5													

№	Наименование	Экз	Зачет	ЛКП	Кур	З.е.	Экзад	Экзад	Контакт	СР	З.е.	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Зачет	Код	Компетенции				
												Устанд	Зимняя	Летняя	Устанд	Зимняя	Летняя	Устанд	Зимняя	Летняя							
Формы контроля	з.е.	Итого з.а.д. часов	з.е.	на форм																							
+	Индекс	Экз	Зачет	ЛКП	Кур	З.е.	Экзад	Экзад	Контакт	СР	З.е.	на форм	на форм														
+	Б2.0.01(П)	Профессиональная практика (научно-исследовательская работа)	2			9	324	525	314,75						9									13	УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-4; ПКС-5	Компетенции	
+	Б2.0.02(П)	Профессиональная практика	3			9	324	325	316,75															13	УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-4; ПКС-5	Компетенции	
Часть 3. Формирование учебно-исследовательских компетенций																											
+	Б2.0.01(П)	Учебная проектная практика	1			6	216	144,25	67,75	6	6				3									13	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4	
+	Б2.0.02(П)	Профессиональная проектная практика	12			74	864	8,5	647,5	9					15									13	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																											
Обязательная часть																											
+	Б3.0.01(П)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				4	144	2	142															13	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3	
+	Б3.0.02(П)	Защита выпускной квалификационной работы				2	72	1	71															13	ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-4	ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-4	
ФТД. Формулы/таблицы																											
Часть 4. Формирование учебно-исследовательских компетенций																											
+	ФТД.В.01	Конструкционные материалы в строительстве				6	216	18,75	155,25						6										13	ПКС-4	ПКС-4
+	ФТД.В.02	ВМ технологии в строительстве				2	72	16,25	51,75						2										13	ПКС-3	ПКС-3
+	ФТД.В.03	Проектирование типового строительного материала и изделий				2	72	16,25	51,75						2										13	ПКС-3	ПКС-3

