

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора
СФУ

Румянцев М.В.

20 марта 2020г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 24.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство. Магистерская программа 08.04.01.04 Проектирование зданий. Энерго- и ресурсосбережение.

Программа магистратуры: Проектирование зданий. Энерго- и ресурсосбережение.

Кафедра: Кафедра проектирования зданий и экспертизы недвижимости (ПЗИЭН_ОПГС)

Факультет: Отделение промышленного и гражданского строительства

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

/ Козель Н.А./

Директор ИСИ

/ Инжутов И.С./

Зав. Кафедрой ПЗИЭН_ОПГС

/ Назиров Р.А./

Руководитель магистерской программы

/ Назиров Р.А./

Смирнов

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов			Курс 1																Курс 2								Закрепленная	Код
			Экза мен	Зачет	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4											
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																				
Обязательная часть																																				
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1				3	108	36	36	36	3	108				36	36	36													11				
+	Б1.О.02	Математическое моделирование					3	108	36	72											3	108				36	72					99				
+	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики			1		3	108	36	72																						99				
+	Б1.О.04	Методология научных исследований			2		3	108	18	90											3	108			18	90						304				
+	Б1.О.05	Деловой иностранный язык	2				2	72	18	18	36										2	72			18	18	36					348				
+	Б1.О.06	Основы педагогики и андрагогики			1		3	108	18	90											3	108			18	90						404				
							17	612	162	378	72	9	324				90	198	36	8	288			72	180	36										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
+	Б1.В.01	Монолитные железобетонные конструкции зданий	1			1	5	180	36	108	36	5	180	18			18	108	36													302				
+	Б1.В.02	Физико-технические аспекты проектирования зданий		1	1		5	180	36	144			5	180	18		18	144														304				
+	Б1.В.03	Долговечность зданий и строительных конструкций	1			1	6	216	36	144	36	6	216	18			18	144	36													304				
+	Б1.В.04	Эффективные строительные материалы и изделия	2			2	4	144	18	90	36									4	144			18	90	36						303				
+	Б1.В.05	Основы энерго- и ресурсосбережения при проектировании инженерных сетей	3				6	216	48	132	36												6	216	16		32	132	36			303				
+	Б1.В.06	Прикладные вопросы надежности, энерго- и ресурсосбережения зданий и сооружений		1	1		4	144	54	90			4	144	18			36	90													304				
+	Б1.В.07	Научно-исследовательский семинар				23		7	252	50	202									3	108			18	90		4	144		32	112	304				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				3		7	252	16	236																					304				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность строительных материалов и объектов строительства				3		7	252	16	236																					304				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы метрологии, стандартизации и контроля качества				3		7	252	16	236																					303				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				2		4	144	18	126									4	144			18	126											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы выявления, изучения, сохранения, реконструкции и реставрации архитектурного наследия Сибири				2		4	144	18	126									4	144			18	126							298				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Архитектурные и конструктивные решения при реставрации и реконструкции				2		4	144	18	126									4	144			18	126							304				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3				3		3	5	180	32	112	36										5	180		32	112	36				304				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономическая оценка и экспертиза ПСД				3		3	5	180	32	112	36										5	180		32	112	36				304				
-	Б1.В.ДВ.03.03	Системный анализ в управлении недвижимостью				3		3	5	180	32	112	36										5	180		32	112	36				304				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				3		3	7	252	32	220											7	252		32	220					304				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование зданий для сложных природно-климатических условий				3		3	7	252	32	220											7	252		32	220					304				
-	Б1.В.ДВ.04.02	САПР и оптимизация проектных решений				3		3	7	252	32	220											7	252		32	220					304				
							60	2160	376	1604	180	20	720	72			90	486	72	11	396			54	306	36	29	1044	16	144	812	72				
							77	2772	538	1982	252	29	1044	72			180	684	108	19	684			126	486	72	29	1044	16	144	812	72				
Блок 2. Практика																																				
Обязательная часть																																				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика				2			3	108	108									3	108			108								304				
+	Б2.О.02(У)	Педагогическая практика				4			3	108	108																3	108		108		304				
+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				2			3	108	108									3	108			108								304				
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика				4			3	108	108																3	108		108		304				
							12	432	432																		6	216		216						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
+	Б2.В.01(П)	технологическая практика				2			6	216	216									6	216			216								304				
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика				4			12	432	432																12	432		432		304				
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа				4			12	432	432																12	432		432		304				
							30	1080	1080											6	216			216			24	864		864						
							42	1512	1512											12	432			432			30	1080		1080						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6			216	216																	6	216		216		304				
							6	216	216																		6	216		216						
							6	216	216																		6	216		216						

Осип

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1														Курс 2														Закрепленная	Код				
			Экзамен	Зачет	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4											
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль			
ФТД.Факультативные дисциплины																																													
+	ФТД.01	Правовые аспекты инновационного строительства		3			2	72	36	36																	2	72	18		18	36													304
+	ФТД.02	Программные комплексы COMSOL multiphysics и SOLARIS sites в решении задач численного моделирования проектирования зданий		3			2	72	16	56																	2	72			16	56													304
							4	144	52	92																	4	144	18		36	92													
							4	144	52	92																	4	144	18		36	92													