

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт строительства, архитектуры и искусства

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Чукин М.В.
"___" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.03.2022

2.1.1.

2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения

Кафедра: Проектирования и строительства зданий

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2022

2022-2023

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Терентьев Д.В./

Проректор по экономическим и финансовым
вопросам _____ / Ведров М.Н./

Начальник УМУ _____ / Абдулвелеев И.Р./

Директор института _____ / Логунова О.С./

Заведующий кафедрой _____ / Гаврилов В.Б./

Внешний рецензент _____

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.1.1_СТА-22-1_42.plx', код специальности 2.1.1., год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																					
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																			
1. Научный компонент																							198	198	7140	7140			7128	12	5400			21	21	21	21	30	30	30	24			
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																							150	150	5412	5412			5400	12	5400			15	15	15	15	24	24	24	18			
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации			1234567	150	150	5400	5400			5400		5400	15	15	15	15	24	24	24	18	42	Проектирования и строительства зданий																				
+	1.1.2(Н)	Аспирантский семинар			246			12	12				12									17	Научные сотрудники																					
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																							48	48	1728	1728			1728					6	6	6	6	6	6	6	6			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			2468	48	48	1728	1728			1728			6	6	6	6	6	6	6	6	42	Проектирования и строительства зданий																				
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																												
+	1.3.1(П)	Формы промежуточной аттестации указаны в разделах 1.1, 1.2																																										
2. Образовательный компонент																							36	36	1296	1296	371	371	817	108	220	9	9	9	9									
2.1. Дисциплины (модули)																							30	30	1080	1080	371	371	601	108	4	9	9	9	3									
+	2.1.1	История и философия науки	2	1		6	6	216	216	64	64	116	36	2	4							65	Философии																					
+	2.1.2	Иностранный язык	3	12		7	7	252	252	64	64	152	36	2	2	3						19	Иностранных языков по техническим																					
+	2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность		1		2	2	72	72	22	22	50		2								11	Вычислительной техники и программирования																					
+	2.1.4	Педагогика и психология высшей школы		3		2	2	72	72	21	21	51				2						35	Педагогического образования и																					
+	2.1.5	Нормативные документы, методика оформления диссертационной работы		3		2	2	72	72	21	21	51				2						53	Спортивного совершенствования																					
+	2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	4	1234		11	11	396	396	179	179	181	36	4	3	3	2	3																										
+	2.1.6.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований строительных конструкций		12		6	6	216	216	86	86	130		3	3							42	Проектирования и строительства зданий																					
+	2.1.6.2	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	3			2	2	72	72	42	42	30		2			2																											
+	2.1.6.2.1	Основы прогнозирования сроков службы строительных конструкций		3		2	2	72	72	42	42	30		2			2					42	Проектирования и строительства зданий																					
-	2.1.6.2.2	Методы реконструкции и переустройства зданий		3		2	2	72	72	42	42	30		2			2					42	Проектирования и строительства зданий																					
+	2.1.6.3	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	4			2	2	72	72	51	51	21		2				2																										
+	2.1.6.3.1	Современные принципы проектирования и расчета зданий		4		2	2	72	72	51	51	21		2				2				42	Проектирования и строительства зданий																					
-	2.1.6.3.2	Эффективные методы расчета строительных конструкций		4		2	2	72	72	51	51	21		2				2				42	Проектирования и строительства зданий																					
+	2.1.6.4(К)	<i>Специальная дисциплина "Строительные конструкции, здания и сооружения"</i>	<i>4</i>			1	1	36	36				36					1				42	Проектирования и строительства зданий																					
+	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	45			4	4	144	144	78	78	66						2	2																									
+	2.1.7.1(Ф)	Сталелесобетонные конструкции		4		2	2	72	72	34	34	38						2				42	Проектирования и строительства																					
+	2.1.7.2(Ф)	Проектирование композитных конструкций		5		2	2	72	72	44	44	28						2				42	Проектирования и строительства																					
2.2. Практика																							6	6	216	216			216				216					6						
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	6	6	216	216			216						6				42	Проектирования и строительства																					
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																												
+	2.3.1	Формы промежуточной аттестации указаны в разделах 2.1, 2.2																																										
3. Итоговая аттестация																							6	6	216	216			216													6		
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6	216	216			216										6	42	Проектирования и строительства																				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
2.1.1	История и философия науки	
УК-2	Способен использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность	
УК-3	Способен представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	УК
2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность	
2.1.5	Нормативные документы, методика оформления диссертационной работы	
УК-4	Способен к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	УК
2.1.4	Педагогика и психология высшей школы	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-1	Способен выполнять разработку новых типов несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений, а также осуществлять экспериментальные исследования их эксплуатационной пригодности	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований строительных конструкций	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Строительные конструкции, здания и сооружения"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.1(Ф)	Сталежелезобетонные конструкции	
2.1.7.2(Ф)	Проектирование композитных конструкций	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-2	Способен осуществлять разработку и оптимизацию конструктивных решений зданий и сооружений с использованием автоматизированных средств исследования и проектирования	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований строительных конструкций	
2.1.6.2.1	Основы прогнозирования сроков службы строительных конструкций	
2.1.6.2.2	Методы реконструкции и переустройства зданий	
2.1.6.3.1	Современные принципы проектирования и расчета зданий	
2.1.6.3.2	Эффективные методы расчета строительных конструкций	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Строительные конструкции, здания и сооружения"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.1(Ф)	Сталежелезобетонные конструкции	
2.1.7.2(Ф)	Проектирование композитных конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-3	Владеет методологией создания и развития эффективных методов расчета вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций наиболее полно учитывающих специфику возведения на них, свойства материалов, специфику конструктивных решений и другие особенности	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований строительных конструкций	
2.1.6.2.1	Основы прогнозирования сроков службы строительных конструкций	
2.1.6.2.2	Методы реконструкции и переустройства зданий	
2.1.6.3.1	Современные принципы проектирования и расчета зданий	
2.1.6.3.2	Эффективные методы расчета строительных конструкций	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Строительные конструкции, здания и сооружения"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.1(Ф)	Сталежелезобетонные конструкции	
2.1.7.2(Ф)	Проектирование композитных конструкций	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-4	Владеет методами оценки надежности строительных конструкций, зданий и сооружений, прогнозирования сроков их службы, безопасности при чрезвычайных ситуациях и запроектных воздействиях	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований строительных конструкций	
2.1.6.2.1	Основы прогнозирования сроков службы строительных конструкций	
2.1.6.3.1	Современные принципы проектирования и расчета зданий	
2.1.6.3.2	Эффективные методы расчета строительных конструкций	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Строительные конструкции, здания и сооружения"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	