

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

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе аспирантуры

2.1.7.

2.1.7. Технология и организация строительства

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 '2.1.7_СТА-22-4_42.plx', код специальности 2.1.7., 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 с 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.	Код	Наименование	
1. Научный компонент																								
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																								
						198	198	7140	7140			7128	12	7128	21	21	21	21	30	30	30	24		
						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		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		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																								
2.1. Дисциплины (модули)																								
						36	36	1296	1296	371	371	817	108	220	9	9	9	9						
						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	Спецкурс по технологии строительства		12		6	6	216	216	86	86	130			3	3							42	Проектирования и строительства
+	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	Технология строительного производства		3		2	2	72	72	42	42	30		2			2						42	Проектирования и строительства
-	2.1.6.2.2	Специальные способы производства строительно-монтажных работ		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	Совершенствование технологий и методов производства СМР		4		2	2	72	72	51	51	21		2			2						42	Проектирования и строительства зданий
-	2.1.6.3.2	Способы повышения надежности зданий при возведении и реконструкции		4		2	2	72	72	51	51	21		2			2						42	Проектирования и строительства зданий
+	2.1.6.4(К)	<i>Специальная дисциплина "Технология и организация строительства"</i>		4		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)	4D технологии в проектировании и строительстве		4		2	2	72	72	34	34	38					2						42	Проектирования и строительства зданий
+	2.1.7.2(Ф)	Энергоэффективность зданий и сооружений		5		2	2	72	72	44	44	28					2						42	Проектирования и строительства
2.2. Практика																								
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	6	6	216	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																								
+	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 к разработке конкурентоспособных новых и совершенствованию существующих технологий и методов производства строительно-монтажных работ на основе применения высокопроизводительных средств механизации и автоматизации	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Спецкурс по технологии строительства	
2.1.6.2.1	Технология строительного производства	
2.1.6.2.2	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	
2.1.6.3.1	Совершенствование технологий и методов производства СМР	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Технология и организация строительства"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.1(Ф)	4D технологии в проектировании и строительстве	
2.1.7.2(Ф)	Энергоэффективность зданий и сооружений	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-2	Обладает знаниями методов проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, включая методики инженерных расчетов систем, объектов и сооружений, владеет методами оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Спецкурс по технологии строительства	
2.1.6.2.1	Технология строительного производства	
2.1.6.2.2	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	
2.1.6.3.1	Совершенствование технологий и методов производства СМР	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Технология и организация строительства"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.7.1(Ф)	4D технологии в проектировании и строительстве	
2.1.7.2(Ф)	Энергоэффективность зданий и сооружений	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-3	Способен вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования, оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы по профилю направления подготовки	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.3.2	Способы повышения надежности зданий при возведении и реконструкции	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Технология и организация строительства"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-4	Способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты, готовностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.3.2	Способы повышения надежности зданий при возведении и реконструкции	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Технология и организация строительства"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-5	Способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Спецкурс по технологии строительства	
2.1.6.2.1	Технология строительного производства	
2.1.6.2.2	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	
2.1.6.3.1	Совершенствование технологий и методов производства СМР	
2.1.6.3.2	Способы повышения надежности зданий при возведении и реконструкции	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Технология и организация строительства"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	