

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт горного дела и транспорта

УТВЕРЖДАЮ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.9.1.

2.9.1. Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте

Кафедра: Логистика и управление транспортными системами

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2022

Учебный год

2022-2023

Федеральные государственные
требования

№ 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 _____ / Пыталев И.А. /

Заведующий кафедрой _____ / Корнилов С.Н./

Внешний рецензент _____

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.9.1_ГТНта-22-1_44.plx', код специальности 2.9.1., 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 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.	з.е.	з.е.	Код
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	44	Логистика и управление транспортными системами
+	1.1.2(Н)	Аспирантский семинар			246			12	12				12										17	Научные сотрудники
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																								
+	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	44	Логистика и управление транспортными системами
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)																								
+	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	Современные проблемы и методология транспортной науки		12		6	6	216	216	86	86	130			3	3							44	Логистика и управление транспортными системами
+	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	Транспортная логистика		3		2	2	72	72	42	42	30		2			2						44	Логистика и управление
-	2.1.6.2.2	Мультимодальные перевозки		3		2	2	72	72	42	42	30		2			2						44	Логистика и управление
+	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	Математическое моделирование транспортных систем и процессов		4		2	2	72	72	51	51	21		2			2						44	Логистика и управление транспортными системами
-	2.1.6.3.2	Имитационное моделирование транспортных систем и процессов		4		2	2	72	72	51	51	21		2			2						44	Логистика и управление транспортными системами
+	2.1.6.4(К)	<i>Специальная дисциплина "Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте"</i>		4		1	1	36	36				36				1						44	Логистика и управление транспортными системами
+	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины		45		4	4	144	144	78	78	66					2	2						
+	2.1.7.1(Ф)	Индустрия 4.0 для транспортных систем		4		2	2	72	72	34	34	38					2						44	Логистика и управление
+	2.1.7.2(Ф)	Зеленая логистика		5		2	2	72	72	44	44	28						2					44	Логистика и управление
2.2. Практика																								
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	6	6	216	216			216		216				6					44	Логистика и управление
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	44	Логистика и управление

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	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
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	
КНС-1	Способен видеть и устанавливать актуальность проблемы; имеет оригинальное, независимое и критическое мышление; способен развивать теоретические идеи, выбирать на основе знаний научных достижений в своей области и смежных областях адекватную методологию и исследовательские техники	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Современные проблемы и методология транспортной науки	
2.1.6.2.1	Транспортная логистика	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-2	Умеет разрабатывать механизмы, методы и технологии взаимодействия различных видов транспорта и функционирования транспортных и транспортно-технологических систем страны, её регионов и городов, имеет навыки технико-экономической оценки исследуемых объектов	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Современные проблемы и методология транспортной науки	
2.1.6.2.1	Транспортная логистика	
2.1.6.2.2	Мультимодальные перевозки	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.1(Ф)	Индустрия 4.0 для транспортных систем	
2.1.7.2(Ф)	Зеленая логистика	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-3	Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации с применением современной вычислительной техники и программного обеспечения, способен моделировать процессы, связанные с организацией перевозочного процесса и развитием транспортных систем	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.6.1	Современные проблемы и методология транспортной науки	
2.1.6.3.1	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	
2.1.6.3.2	Имитационное моделирование транспортных систем и процессов	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-4	Способен руководить исследовательской группой, разрабатывать методики проведения экспериментов, умеет составлять отчетную документацию и представлять полученные результаты представителям производства и международному научному сообществу	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.3.1	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	
2.1.6.3.2	Имитационное моделирование транспортных систем и процессов	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	