

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт естествознания и стандартизации

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д.В.

" " _____ 20__ г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.5.22.

2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Кафедра: Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2024

Учебный год

2024-2025

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Абдулвелеев И.Р./

Начальник УМУ _____ / Малахов О.С./

Директор института _____ / Мезин И.Ю./

Заведующий кафедрой _____ / Мезин И.Ю./

Внешний рецензент _____

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.5.22_ТМСа-24-1_61.plx', код специальности 2.5.22., год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		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.	Код	Наименование												
1. Научный компонент																		138	138	4976	4976			4968	8	4968	21	21	21	21	30	24		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																		102	102	3680	3680			3672	8	3672	15	15	15	15	24	18		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации			12345	102	102	3672	3672			3672		3672	15	15	15	15	24	18	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей												
+	1.1.2(Н)	Аспирантский семинар			24			8	8				8								17	Научные сотрудники												
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																		36	36	1296	1296			1296		1296	6	6	6	6	6	6		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			246	36	36	1296	1296			1296		1296	6	6	6	6	6	6	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей												
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 в области управления в технических системах		12		6	6	216	216	86	86	130			3	3					61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей												
+	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	Квалиметрические методы оценки объектов управления качеством		3		2	2	72	72	42	42	30		2		2					61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей												
-	2.1.6.2.2	Основы оптимизации прикладных и производственных задач в квалиметрии и управлении качеством		3		2	2	72	72	42	42	30		2		2					61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей												
+	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 в управлении качеством продукции		4		2	2	72	72	51	51	21		2			2				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей												
-	2.1.6.3.2	Организационные и методические основы стандартизации и управления качеством		4		2	2	72	72	51	51	21		2			2				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей												
+	2.1.6.4(К)	<i>Специальная дисциплина "Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства"</i>	4			1	1	36	36				36				1				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей												
+	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины		45		4	4	144	144	56	56	88					2	2																
+	2.1.7.1(Ф)	Современные проблемы теории управления в технических и производственных системах		4		2	2	72	72	34	34	38					2				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей												
+	2.1.7.2(Ф)	Качество в истории цивилизации		5		2	2	72	72	22	22	50						2			61	Технологии, сертификации и сервиса												
2.2. Практика																		6	6	216	216			216		216			6					
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	6	6	216	216			216		216			6				61	Технологии, сертификации и сервиса												
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			

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.5.22_ТМСа-24-1_61.plx', код специальности 2.5.22., год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6	216	216				216							6	61	Технологии, сертификации и сервиса

План Учебный план аспирантуры '2.5.22_ТМСа-24-1_61.plx', код специальности 2.5.22., год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1										
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2				
															з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
1. Научный компонент																								
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																								
						138	138		4976	4976		4968	8	21			756		21			756	4	
						102	102		3680	3680		3672	8	15			540		15			540	4	
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации			12345	102	102	36	3672	3672		3672		15			540		15			540		
+	1.1.2(Н)	Аспирантский семинар			24				8	8			8										4	
						36	36		1296	1296		1296		6			216		6			216		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты			246	36	36	36	1296	1296		1296		6			216		6			216		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																								
+	1.3.1(П)	Формы промежуточной аттестации указаны в разделах 1.1, 1.2						36																
						36	36		1296	1296	371	817	108	9	54	56	214		9	42	63	183	36	
2. Образовательный компонент																								
2.1. Дисциплины (модули)																								
+	2.1.1	История и философия науки	2	1		6	6	36	216	216	64	116	36	2	22		50		4	21	21	66	36	
+	2.1.2	Иностранный язык	3	12		7	7	36	252	252	64	152	36	2		22	50		2		21	51		
+	2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность		1		2	2	36	72	72	22	50		2	10	12	50							
+	2.1.4	Педагогика и психология высшей школы		3		2	2	36	72	72	21	51												
+	2.1.5	Нормативные документы, методика оформления диссертационной работы		3		2	2	36	72	72	21	51												
+	2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	4	1234		11	11		396	396	179	181	36	3	22	22	64		3	21	21	66		
+	2.1.6.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах		12		6	6	36	216	216	86	130		3	22	22	64		3	21	21	66		
+	2.1.6.2	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		3		2	2		72	72	42	30												
+	2.1.6.2.1	Квалиметрические методы оценки объектов управления качеством		3		2	2	36	72	72	42	30												
-	2.1.6.2.2	Основы оптимизации прикладных и производственных задач в квалиметрии и управлении качеством		3		2	2	36	72	72	42	30												
+	2.1.6.3	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		4		2	2		72	72	51	21												
+	2.1.6.3.1	Математическое моделирование в управлении качеством продукции		4		2	2	36	72	72	51	21												
-	2.1.6.3.2	Организационные и методические основы стандартизации и управления качеством		4		2	2	36	72	72	51	21												
+	2.1.6.4(К)	<i>Специальная дисциплина "Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства"</i>		4		1	1	36	36	36			36											
+	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины		45		4	4		144	144	56	88												
+	2.1.7.1(Ф)	Современные проблемы теории управления в технических и производственных системах		4		2	2	36	72	72	34	38												
+	2.1.7.2(Ф)	Качество в истории цивилизации		5		2	2	36	72	72	22	50												
						6	6		216	216		216												
2.2. Практика																								
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	6	6	36	216	216		216												
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																								
+	2.3.1	Формы промежуточной аттестации указаны в разделах 2.1, 2.2						36																
						6	6		216	216		216												
3. Итоговая аттестация																								

План Учебный план аспирантуры '2.5.22_ТМСа-24-1_61.plx', код специальности 2.5.22., год начала подготовки 2024

Курс 2										Курс 3										Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Код	Наименование	Компетенции	
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль				
			756		21			756	4	30			1080		24				864				
15			540		15			540	4	24			864		18				648				
15			540		15			540		24			864		18				648		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
									4												17	Научные сотрудники	
6			216		6			216		6			216		6				216				
6			216		6			216		6			216		6				216		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
9	63	42	183	36	9	17	34	237	36														
9	63	42	183	36	3	17	34	21	36														
																					65	Философии	УК-1
3		21	51	36																	19	Иностранных языков по техническим	УК-2
																					11	Вычислительной техники и программирования	УК-2; УК-3
2	21		51																		35	Педагогического образования и	УК-4
2	21		51																		53	Спортивного совершенствования	УК-3
2	21	21	30		3	17	34	21	36														КНС-1; КНС-2; КНС-3
																					61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	КНС-1; КНС-2
2	21	21	30																				КНС-1
2	21	21	30																		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	КНС-1
2	21	21	30																		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	КНС-1
					2	17	34	21															КНС-2; КНС-3
					2	17	34	21													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	КНС-2; КНС-3
					2	17	34	21													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	КНС-2; КНС-3
					1				36												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	<i>КНС-1; КНС-2; КНС-3</i>
					2	17	17	38		2	11	11	50										КНС-1
					2	17	17	38													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	КНС-1
										2	11	11	50								61	Технологии, сертификации и сервиса	КНС-1
					6			216															
					6			216													61	Технологии, сертификации и сервиса	УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3
															6					216			

План Учебный план аспирантуры '2.5.22_ТМСа-24-1_61.plx', код специальности 2.5.22., год начала подготовки 2024

Курс 2					Курс 3					Закрепленная кафедра							
Семестр 3		Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6									
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
										6			216		61	Технологии, сертификации и сервиса	

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Институт естествознания и стандартизации

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2024 года набора

Научная специальность: 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д.В.

"__" _____ 20__ г.

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2								
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				з.е.	
															з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек		Пр
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
2.Образовательный компонент						36	36		1296	1296	371	817	108	9	54	56	214	9	42	63	183	36	9	63	42	183	36	9
2.1.Дисциплины (модули)						30	30		1080	1080	371	601	108	9	54	56	214	9	42	63	183	36	9	63	42	183	36	3
+	2.1.1	История и философия науки	2	1		6	6	36	216	216	64	116	36	2	22		50	4	21	21	66	36						
+	2.1.2	Иностранный язык	3	12		7	7	36	252	252	64	152	36	2		22	50	2		21	51		3		21	51	36	
+	2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность		1		2	2	36	72	72	22	50		2	10	12	50											
+	2.1.4	Педагогика и психология высшей школы		3		2	2	36	72	72	21	51										2	21		51			
+	2.1.5	Нормативные документы, методика оформления диссертационной работы		3		2	2	36	72	72	21	51										2	21		51			
+	2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	4	1234		11	11		396	396	179	181	36	3	22	22	64	3	21	21	66	2	21	21	30		3	
+	2.1.6.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах		12		6	6	36	216	216	86	130		3	22	22	64	3	21	21	66							
+	2.1.6.2	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		3		2	2		72	72	42	30										2	21	21	30			
+	2.1.6.2.1	Квалиметрические методы оценки объектов управления качеством		3		2	2	36	72	72	42	30										2	21	21	30			
-	2.1.6.2.2	Основы оптимизации прикладных и производственных задач в квалиметрии и управлении качеством		3		2	2	36	72	72	42	30										2	21	21	30			
+	2.1.6.3	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		4		2	2		72	72	51	21															2	
+	2.1.6.3.1	Математическое моделирование в управлении качеством продукции		4		2	2	36	72	72	51	21															2	
-	2.1.6.3.2	Организационные и методические основы стандартизации и управления качеством		4		2	2	36	72	72	51	21															2	
+	2.1.6.4(К)	<i>Специальная дисциплина "Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства"</i>	<i>4</i>			<i>1</i>	<i>1</i>	<i>36</i>	<i>36</i>	<i>36</i>			<i>36</i>														<i>1</i>	
+	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины		45		4	4		144	144	56	88															2	
+	2.1.7.1(Ф)	Современные проблемы теории управления в технических и производственных системах		4		2	2	36	72	72	34	38															2	
+	2.1.7.2(Ф)	Качество в истории цивилизации		5		2	2	36	72	72	22	50																
2.2.Практика						6	6		216	216		216																6
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	6	6	36	216	216		216																6
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																												
+	2.3.1	Формы промежуточной аттестации указаны в разделах 2.1, 2.2						36																				

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной
деятельности

_____ Абдулвелеев И.Р.

Начальник УМУ

_____ Малахов О.С.

Директор института

_____ Мезин И.Ю.

Заведующий кафедрой

_____ Мезин И.Ю.

Внешний рецензент

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Институт естествознания и стандартизации

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2024 года набора

Научная специальность: 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д.В.

"__" _____ 20__ г.

Наименование	Результаты
Курс 1	
Семестр 1	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
Семестр 2	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	
Аспирантский семинар	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
Курс 2	
Семестр 1	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
Семестр 2	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	
Аспирантский семинар	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
Курс 3	
Семестр 1	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
Семестр 2	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
Итоговая аттестация	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по
образовательной
деятельности

_____ Абдулвелеев И.Р.

Начальник УМУ

_____ Малахов О.С.

Директор института

_____ Мезин И.Ю.

Заведующий кафедрой

_____ Мезин И.Ю.

Внешний рецензент

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 разрабатывать проблемы воздействия стандартизации и управления качеством на ускорение научно-технического прогресса, повышение безопасности и конкурентоспособности продукции и услуг, результативности технологических систем производства на совершенствование систем управления качеством	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах	
2.1.6.2.1	Квалиметрические методы оценки объектов управления качеством	
2.1.6.2.2	Основы оптимизации прикладных и производственных задач в квалиметрии и управлении качеством	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.1(Ф)	Современные проблемы теории управления в технических и производственных системах	
2.1.7.2(Ф)	Качество в истории цивилизации	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-2	Способен разрабатывать организационные и методические основы стандартизации и управления качеством на различных стадиях жизненного цикла продукции	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах	
2.1.6.3.1	Математическое моделирование в управлении качеством продукции	
2.1.6.3.2	Организационные и методические основы стандартизации и управления качеством	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства"	

Индекс	Содержание	Тип
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-3	Способен разрабатывать пути повышения результативности и эффективности технических и производственных систем на основе сквозного интегрированного управления качеством и требований международных стандартов ИСО серии 9000, 14000 и положений Всеобщего Управления Качеством (TQM)	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.3.1	Математическое моделирование в управлении качеством продукции	
2.1.6.3.2	Организационные и методические основы стандартизации и управления качеством	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	
1.1.2(Н)	Аспирантский семинар	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
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	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3
2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3
2.1.1	История и философия науки	УК-1
2.1.2	Иностранный язык	УК-2
2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность	УК-2; УК-3
2.1.4	Педагогика и психология высшей школы	УК-4
2.1.5	Нормативные документы, методика оформления диссертационной работы	УК-3
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	КНС-1; КНС-2; КНС-3
2.1.6.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах	КНС-1; КНС-2
2.1.6.2	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	КНС-1
2.1.6.2.1	Квалиметрические методы оценки объектов управления качеством	КНС-1
2.1.6.2.2	Основы оптимизации прикладных и производственных задач в квалиметрии и управлении качеством	КНС-1
2.1.6.3	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	КНС-2; КНС-3
2.1.6.3.1	Математическое моделирование в управлении качеством продукции	КНС-2; КНС-3
2.1.6.3.2	Организационные и методические основы стандартизации и управления качеством	КНС-2; КНС-3
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства"	КНС-1; КНС-2; КНС-3
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	КНС-1
2.1.7.1(Ф)	Современные проблемы теории управления в технических и производственных системах	КНС-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.5.22_ТМСа-24-1_61.plx', код специальности 2.5.22., год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.1.7.2(Ф)	Качество в истории цивилизации	КНС-1
2.2	Практика	УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3
2.2.1(П)	Педагогическая практика	УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3
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	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	22		1084								30	22		2164								60	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1084								30				2164							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.1										49.8												49.5																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												36												18																		
		Аудиторная нагрузка		5										5												5																		
		Контактная работа		5										5												5																		
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540						540	15			544						540	4	15				1084						1080	4	30										
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	ЗаО	540						540	15			ЗаО	540					540		15			ЗаО(2)	1080					1080		30	20	61	123456								
2	1.1.2(Н)	Аспирантский семинар												ЗаО	4							4			ЗаО	4						4			17	24								
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				216						216	6			216						216		6				432					432		12											
3	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		216						216	6			ЗаО	216					216		6			ЗаО	432					432		12	8	61	123456								
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	110	54			56	214	9			324	105	42			63	183	36	9				648	215	96			119	397	36	18										
4	2.1.1	История и философия науки	За	72	22	22				50	2			Эк	144	42	21			21	66	36	4			Эк За	216	64	43			21	116	36	6	65	12							
5	2.1.2	Иностранный язык	За	72	22					22	50	2			За	72	21				21	51		2			За(2)	144	43				43	101		4	19	123						
6	2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность	За	72	22	10				12	50	2													За	72	22	10			12	50		2	11	1								
7	2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	За	108	44	22				22	64	3			За	108	42	21			21	66	3			За(2)	216	86	43			43	130		6		1234							
8	2.1.6.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах	За	108	44	22				22	64	3			За	108	42	21			21	66	3			За(2)	216	86	43			43	130		6	61	12							
ПРАКТИКА																																												
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																												
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																												
КАНИКУЛЫ																																												
													Эк За(4) ЗаО										Эк За(2) ЗаО(3)										Эк За(6) ЗаО(4)											

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	1	15	540	540				540	
			2	15	540	540				540	
			3	15	540	540				540	
			4	15	540	540				540	
			5	24	864	864				864	
			6	18	648	648				648	
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	1	6	216	216				216	
			2	6	216	216				216	
			3	6	216	216				216	
			4	6	216	216				216	
			5	6	216	216				216	
			6	6	216	216				216	
2.1. Дисциплины (модули)											
+	2.1.6.2.1	Квалиметрические методы оценки объектов управления качеством	3	2	72	2			2		
-	2.1.6.2.2	<i>Основы оптимизации прикладных и производственных задач в квалиметрии и управлении качеством</i>	3	2	72	2			2		
+	2.1.6.3.1	Математическое моделирование в управлении качеством продукции	4	2	72	2			2		
-	2.1.6.3.2	<i>Организационные и методические основы стандартизации и управления качеством</i>	4	2	72	2			2		
2.2. Практика											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	4	6	216	216				216	
Итого						5188			4	5184	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов					
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Педагогическая практика	2	2			4							
			61	+	4							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	1	1			10							
			61	+	10							
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	1	1			4							
			61	+	4							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	1	2			10							
			61	+	10							
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	1	2			4							
			61	+	4							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	2	1			10							
			61	+	10							
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	1			4							
			61	+	4							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	2	2			10							
			61	+	10							
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	2			4							
			61	+	4							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	3	1			16							
			61	+	16							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	3	1			4						
			61	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	3	2			12						
			61	+	12						
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	3	2			4						
			61	+	4						
Итого по факту											96
Итого по плану											96

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)						184	60	30	30	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)					276	180	60	30	30	60	30	30	60	30	30
1	Научный компонент	0%	0%	0%		230	138	42	21	21	42	21	21	54	30	24
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		190	102	30	15	15	30	15	15	42	24	18
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		48	36	12	6	6	12	6	6	12	6	6
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%												
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%		40	36	18	9	9	18	9	9			
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%		34	30	18	9	9	12	9	3			
2.2	Практика	0%	0%	0%		6	6				6		6			
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%												
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%		6	6							6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.3	-	49.1	49.8	-	49.8	53	-	52.4	48
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-		36	-	36	36	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					3.6	-	5	5	-	5	5	-	1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-		
		Блок 2						-			-			-		
		Блок 2.1					427	-	110	105	-	105	85	-	22	
		Блок 2.2						-			-			-		
		Блок 3						-			-			-		
	Итого по всем блокам					427	-	110	105	-	105	85	-	22		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	2	1	1			
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	4	3	1			
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	5	1	4	2	1	1		
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.89%										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

НОРМЫ Учебный план аспирантуры '2.5.22_ТМСа-24-1_61.plx', код специальности 2.5.22., год начала подготовки 2024

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования и строительства зданий
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.

Примечание Учебный план аспирантуры '2.5.22_ТМСа-24-1_61.plx', код специальности 2.5.22., год начала подготовки 2024