

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

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 25.02.2026

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терехтеев Д.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

20 г.

по программе аспирантуры

2.8.8.

2.8.8. Геотехнология, горные машины

Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2026

2026-2027

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной
деятельности

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

_____ / Абдулвелеев И.Р./

_____ / Малахов О.С./

_____ / Зубков А.А./

_____ / Гавришев С.Е./

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.8.8_ГПИа-26-1_34.rlx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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	7128	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	34	Разработки месторождений полезных ископаемых																				
+	1.1.2(Н)	Аспирантский семинар			246				12	12				12									17	Инжиниринговый центр																					
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	34	Разработки месторождений полезных ископаемых																				
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		3	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 наук о Земле и производства		12			6	6	216	216	86	86	130		3	3							34	Разработки месторождений полезных ископаемых																					
+	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	Управление геомеханическими процессами при открытой и подземной разработке		3			2	2	72	72	42	42	30		2			2					34	Разработки месторождений полезных ископаемых																					
-	2.1.6.2.2	Комплексное использование недр		3			2	2	72	72	42	42	30		2			2					34	Разработки месторождений полезных																					
+	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	Горные машины и геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых		4			2	2	72	72	51	51	21		2				2				34	Разработки месторождений полезных ископаемых																					
-	2.1.6.3.2	Технологические процессы геотехнологии		4			2	2	72	72	51	51	21		2				2				34	Разработки месторождений полезных																					
+	2.1.6.4(К)	<i>Специальная дисциплина "Геотехнология, горные машины"</i>	<i>4</i>				1	1	36	36				36					1				34	Разработки месторождений полезных ископаемых																					
+	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины		45			4	4	144	144	78	78	66					2	2																										
+	2.1.7.1(Ф)	Совокупное использование природных и техногенных георесурсов		4			2	2	72	72	34	34	38					2					34	Разработки месторождений полезных ископаемых																					
+	2.1.7.2(Ф)	Методология повышения производительности машин на основе продления ресурса подвижных соединений		5			2	2	72	72	44	44	28						2				34	Разработки месторождений полезных ископаемых																					
2.2. Практика																							6	6	216	216			216		216														
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4		6	6	216	216			216		216				6				34	Разработки месторождений полезных																					
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		216													6	
+	3.1	Итоговая аттестация					6	6	216	216			216										6	34	Разработки месторождений полезных																				

План Учебный план аспирантуры '2.8.8_ГПИа-26-1_34.rlx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2026

Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра																		
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Код	Наименование		
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	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль				
21			756		21			756	4	30			1080		30			1080	4	30			1080		24			864					
15			540		15			540	4	24			864		24			864	4	24			864		18			648					
15			540		15			540		24			864		24			864		24			864		18			648		34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
									4										4											17	Инжиниринговый центр		
6			216		6			216		6			216		6			216		6			216		6			216					
6			216		6			216		6			216		6			216		6			216		6			216		34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
9	63	42	183	36	9	17	34	237	36																								
9	63	42	183	36	3	17	34	21	36																								
																														65	Философии		
3		21	51	36																										19	Иностранных языков по техническим		
																														11	Вычислительной техники и программирования		
2	21		51																											35	Педагогического образования и		
2	21		51																											53	Спортивного совершенствования		
2	21	21	30		3	17	34	21	36																								
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
2	21	21	30																														
2	21	21	30																											34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
2	21	21	30																											34	Разработки месторождений полезных		
					2	17	34	21																									
					2	17	34	21																						34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
					2	17	34	21																						34	Разработки месторождений полезных		
					1				36																					34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
					2	17	17	38		2	22	22	28																				
					2	17	17	38																						34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
										2	22	22	28																	34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
					6			216																									
					6			216																						34	Разработки месторождений полезных		
																									6			216					
																									6			216		34	Разработки месторождений полезных		

-
Компетенции
УК-1
УК-2
УК-2; УК-3
УК-4
УК-3
КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5; КНС-6; КНС-7
КНС-1
КНС-4; КНС-5
КНС-4; КНС-5
КНС-3; КНС-4
КНС-3; КНС-6; КНС-7
КНС-3; КНС-6; КНС-7
КНС-2; КНС-6; КНС-7
<i>КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5; КНС-6; КНС-7</i>
КНС-2; КНС-4; КНС-6
КНС-2; КНС-4
КНС-6
УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5; КНС-6; КНС-7

-
Компетенции
УК-1
УК-2
УК-2; УК-3
УК-4
УК-3
КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5; КНС-6; КНС-7
КНС-1
КНС-4; КНС-5
КНС-4; КНС-5
КНС-3; КНС-4
КНС-3; КНС-6; КНС-7
КНС-3; КНС-6; КНС-7
КНС-2; КНС-6; КНС-7
<i>КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5; КНС-6; КНС-7</i>
КНС-2; КНС-4; КНС-6
КНС-2; КНС-4
КНС-6
УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5; КНС-6; КНС-7

Начальник УМУ

_____ Малахов О.С.

Директор института

_____ Зубков А.А.

Заведующий кафедрой

_____ Гавришев С.Е.

Внешний рецензент

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Институт горного дела и транспорта

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2026 года набора

Научная специальность: 2.8.8. Геотехнология, горные машины

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	
Аспирантский семинар	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
Курс 4	
Семестр 1	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
Семестр 2	

Наименование	Результаты
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

_____ Зубков А.А.

Заведующий кафедрой

_____ Гавришев С.Е.

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 проводить исследования и выбирать оптимальные способы вскрытия, системы разработки, комплексную механизацию, технологические процессы и автоматизированные системы управления добычи твердых полезных ископаемых	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Современные проблемы наук о Земле и производства	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Геотехнология, горные машины"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-2	Владеет навыками создания и научного обоснования технологии и оборудования для разработки природных месторождений твердых полезных ископаемых и техногенных георесурсов	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.3.2	Технологические процессы геотехнологии	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Геотехнология, горные машины"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.1(Ф)	Совокупное использование природных и техногенных георесурсов	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-3	Способен разрабатывать технологические способы, выбирать, создавать и совершенствовать горные машины и оборудование для управления качеством продукции горного предприятия и исследовать их с целью оптимизации параметров горных и строительных технологий	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.2.2	Комплексное использование недр	
2.1.6.3.1	Горные машины и геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Геотехнология, горные машины"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
КНС-4	Способен разрабатывать теоретические положения и технические решения по использованию выработанных и сооруженных подземных пространств в недрах Земли	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.2.1	Управление геомеханическими процессами при открытой и подземной разработке	
2.1.6.2.2	Комплексное использование недр	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Геотехнология, горные машины"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.1(Ф)	Совокупное использование природных и техногенных георесурсов	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-5	Владеет методами управления состоянием породных массивов и опасных проявлений горного давления и прогнозирования геомеханических процессов при строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации горных предприятий	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.2.1	Управление геомеханическими процессами при открытой и подземной разработке	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Геотехнология, горные машины"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-6	Владеет методами организации производства, технического обслуживания и ремонта горных машин и оборудования при ведении открытых и подземных горных работ и развитии механизации технологических процессов	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.3.1	Горные машины и геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых	
2.1.6.3.2	Технологические процессы геотехнологии	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Геотехнология, горные машины"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.2(Ф)	Методология повышения производительности машин на основе продления ресурса подвижных соединений	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-7	Владеет методами и средствами повышения эксплуатационных характеристик горных машин и оборудования, в том числе за счет обоснования рациональных режимов работы на открытых и подземных горных работах	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.3.1	Горные машины и геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых	
2.1.6.3.2	Технологические процессы геотехнологии	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Геотехнология, горные машины"	
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; КНС-4; КНС-5; КНС-6; КНС-7
2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5; КНС-6; КНС-7
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; КНС-4; КНС-5; КНС-6; КНС-7
2.1.6.1	Современные проблемы наук о Земле и производства	КНС-1
2.1.6.2	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	КНС-4; КНС-5
2.1.6.2.1	Управление геомеханическими процессами при открытой и подземной разработке	КНС-4; КНС-5
2.1.6.2.2	Комплексное использование недр	КНС-3; КНС-4
2.1.6.3	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	КНС-3; КНС-6; КНС-7
2.1.6.3.1	Горные машины и геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых	КНС-3; КНС-6; КНС-7
2.1.6.3.2	Технологические процессы геотехнологии	КНС-2; КНС-6; КНС-7
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Геотехнология, горные машины"	КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5; КНС-6; КНС-7
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	КНС-2; КНС-4; КНС-6
2.1.7.1(Ф)	Совокупное использование природных и техногенных георесурсов	КНС-2; КНС-4
2.1.7.2(Ф)	Методология повышения производительности машин на основе продления ресурса подвижных соединений	КНС-6
2.2	Практика	УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5; КНС-6; КНС-7
2.2.1(П)	Педагогическая практика	УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5; КНС-6; КНС-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.8.8_ГПИа-26-1_34.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
--------	------------

-	-	-	-	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	<u>540</u>					<u>540</u>	
			2	15	540	<u>540</u>					<u>540</u>	
			3	15	540	<u>540</u>					<u>540</u>	
			4	15	540	<u>540</u>					<u>540</u>	
			5	24	864	<u>864</u>					<u>864</u>	
			6	24	864	<u>864</u>					<u>864</u>	
			7	24	864	<u>864</u>					<u>864</u>	
			8	18	648	<u>648</u>					<u>648</u>	
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты												
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	1	6	216	<u>216</u>					<u>216</u>	
			2	6	216	<u>216</u>					<u>216</u>	
			3	6	216	<u>216</u>					<u>216</u>	
			4	6	216	<u>216</u>					<u>216</u>	
			5	6	216	<u>216</u>					<u>216</u>	
			6	6	216	<u>216</u>					<u>216</u>	
			7	6	216	<u>216</u>					<u>216</u>	
			8	6	216	<u>216</u>					<u>216</u>	
2.1. Дисциплины (модули)												
+	2.1.6.2.1	Управление геомеханическими процессами при открытой и подземной разработке	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>			
-	2.1.6.2.2	Комплексное использование недр	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	2.1.6.3.1	Горные машины и геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых	4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>			
-	2.1.6.3.2	Технологические процессы геотехнологии	4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>			

-	-	-	-	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
2.2.Практика											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	4	6	216	216				216	
		Итого				7348			4	7344	

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						
			34	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	1	1			10						
			34	+	10						
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	1	1			4						
			34	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	1	2			10						
			34	+	10						
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	1	2			4						
			34	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	2	1			10						
			34	+	10						
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	1			4						
			34	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	2	2			10						
			34	+	10						
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	2			4						
			34	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	3	1			16						
			34	+	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						
			34	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	3	2			16						
			34	+	16						
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	3	2			4						
			34	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	4	1			16						
			34	+	16						
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	4	1			4						
			34	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	4	2			12						
			34	+	12						
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	4	2			4						
			34	+	4						
Итого по факту					136						
Итого по плану					136						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Иностранный язык					
КП	2	1			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.%)	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)					244	60	30	30	62	30	32	62	32	30	60	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)					276	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
1	Научный компонент	0%	0%	0%		230	198	42	21	21	42	21	21	60	30	30	54	30	24	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		190	150	30	15	15	30	15	15	48	24	24	42	24	18	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		48	48	12	6	6	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	-	49.1	49.8	-	49.8	53	-	52.4	49.1	-	49.1	48	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-		36	-	36	36	-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.8	-	5	5	-	5	5	-	2		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-			
		Блок 1.1						-			-			-			-			
		Блок 1.2						-			-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			-			
		Блок 2.1					449	-	110	105	-	105	85	-	44		-			
		Блок 2.2						-			-			-			-			
		Блок 3						-			-			-			-			
	Итого по всем блокам					449	-	110	105	-	105	85	-	44		-				
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)						1		1	2	1	1							
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	4	3	1							
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	5	1	4	4	1	3	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1								
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.68%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	34		1,50	
Член комиссии				
1	34		1,50	
2	34		1,50	
3	34		1,50	
4	34		1,50	
Секретарь	34		1,50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

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		Инжиниринговый центр
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		Обработка материалов давлением им. М.И. Бояршинова
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		Промышленного и гражданского строительства
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
113		Metal forming

