

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова"
Институт заочного обучения

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Чукин М.В.

3 20 18 г.

22.04.02

Направление 22.04.02 Металлургия
Направленность (профиль) Металлургия черных металлов

Кафедра: Технологии металлургии и литейных процессов

Квалификация: магистр		
Программа подготовки: академическая магистратура		
Форма обучения: Заочная		
Срок обучения: 2г 4м		

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 300 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 / Вдовин К.Н./

Внешний рецензент

Заведующий кафедрой металлургии и литейных процессов
доктор технических наук, профессор



 / Кулаков Б.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	Число	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I						Э	Э														Э	К		У	У																													
II						Э	Э	П	П	П	П	П	П								Э	Э		К	К																													
III						П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д					Д	К	К	К		К																												

График сессий

	курс 1						курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		10		10		25		15	
Дата начала/номер недели	6 октября 2018 г.		6 января 2019 г.		19 июля 2019 г.		6 октября 2019 г.		6 января 2020 г.		19 июля 2020 г.	
Дата окончания/номер недели	15 октября 2018 г.		24 января 2019 г.		21 июля 2019 г.		15 октября 2019 г.		29 января 2020 г.		29 июля 2020 г.	
	курс 3											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			25									
Дата начала/номер недели												
Дата окончания/номер недели												

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение и раскрепощенные практики	26 1/6	27 1/6	6	59 2/6
Э Экзаменационные сессии	6 3/6	9 3/6		15
У Учебная практика	2			2
П Производственная практика	4	4	4	12
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2	2
К Каникулы	7	10	4 4/6	21 4/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (9 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	49	52	22	122
Студентов				
Групп				

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1						2	2	72	72	13.2	10	50.1	8.7	2			65	Философии
+	Б1.Б.02	Организация и математическое планирование эксперимента			1				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9	3			64	Металлургии и химических технологий
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1						2	2	72	72	8.6	6	54.7	8.7	2			19	Иностранных языков по техническим направлениям
+	Б1.Б.04	Менеджмент качества		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2			64	Металлургии и химических технологий
+	Б1.Б.05	Управление инновациями	2						2	2	72	72	12.9	10	50.4	8.7		2		64	Металлургии и химических технологий
+	Б1.Б.06	Современные проблемы металлургии и материаловедения		1					3	3	108	108	6.7	6	97.4	3.9	3			64	Металлургии и химических технологий
+	Б1.Б.07	Моделирование и оптимизация технологических процессов		2				2	3	3	108	108	9.1	8	95	3.9		3		64	Металлургии и химических технологий
+	Б1.Б.08	Прикладная термодинамика и кинетика		1					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9	2			64	Металлургии и химических технологий
+	Б1.Б.09	Основы трудового законодательства и правовых норм		2					2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9		2		38	Права и культурологии
+	Б1.Б.10	Патентоспособность и показатели технического уровня разработок	2						3	3	108	108	12.9	10	86.4	8.7		3		64	Металлургии и химических технологий
+	Б1.Б.11	Экологические проблемы в металлургии		2					2	2	72	72	6.1	6	62	3.9		2		45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
									26	26	936	936	99.7	84	774.2	62.1	14	12			
Вариативная часть																					
+	Б1.В.01	Управление инновациями (часть 1)		2					2	2	72	72	12.1	12	56	3.9		2		64	Металлургии и химических технологий
+	Б1.В.02	Менеджмент качества (часть 1)		1					2	2	72	72	4.1	4	64	3.9	2			64	Металлургии и химических технологий
+	Б1.В.03	Философские проблемы науки и техники (часть 1)		1					2	2	72	72	6.1	6	62	3.9	2			65	Философии
+	Б1.В.04	Иностранный язык (часть 1)		1					2	2	72	72	6.1	6	62	3.9	2			19	Иностранных языков по техническим направлениям
+	Б1.В.05	Теория процессов производства чугуна	1	1					6	6	216	216	15	12	188.4	12.6	6			64	Металлургии и химических технологий
+	Б1.В.06	Теория процессов выплавки и ковшевой обработки стали	1			1			5	5	180	180	14.4	10	156.9	8.7	5			64	Металлургии и химических технологий
+	Б1.В.07	Теория разливки и кристаллизации стали	1						3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7	3			64	Металлургии и химических технологий
+	Б1.В.08	Методология научных исследований		1					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9	2			28	Технологий обработки материалов
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2						6	6	216	216	12.9	10	194.4	8.7		6			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Новые технологии в НИР и педагогической деятельности	2						6	6	216	216	12.9	10	194.4	8.7		6		64	Металлургии и химических технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлургических объектов	2						6	6	216	216	12.9	10	194.4	8.7		6		64	Металлургии и химических технологий
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2						5	5	180	180	16.3	14	155	8.7		5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Новые процессы в металлургии	2						5	5	180	180	16.3	14	155	8.7		5		64	Металлургии и химических технологий
-	Б1.В.ДВ.02.02	Переработка отходов металлургии и машиностроения	2						5	5	180	180	16.3	14	155	8.7		5		64	Металлургии и химических технологий
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2						2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9		2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в металлургии		2					2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9		2		2	Автоматизированных систем управления
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные методы в решении инженерных задач		2					2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9		2		2	Автоматизированных систем управления
									37	37	1332	1332	112.7	96	1148.5	70.8	22	15			
									63	63	2268	2268	212.4	180	1922.7	132.9	36	27			
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																					
Вариативная часть																					
+	Б2.В.01(У)	Учебная- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	3			64	Металлургии и химических технологий
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			123				27	27	972	972	15.3		945	11.7	3	15	9	64	Металлургии и химических технологий

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			1				6	6	216	216	0.2		211.9	3.9	6			64	Металлургии и химических технологий
+	Б2.В.04(П)	Производственная-педагогическая практика			2				6	6	216	216	0.2		211.9	3.9		6		64	Металлургии и химических технологий
+	Б2.В.05(П)	Производственная-преддипломная практика			3				6	6	216	216	0.2		211.9	3.9			6	64	Металлургии и химических технологий
									48	48	1728	1728	16.1		1684.6	27.3	12	21	15		
									48	48	1728	1728	16.1		1684.6	27.3	12	21	15		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3						3	3	108	108	6.5	6	92.5	9			3	64	Металлургии и химических технологий
+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	30.5		185.5				6	64	Металлургии и химических технологий
									9	9	324	324	37	6	278	9			9		
									9	9	324	324	37	6	278	9			9		
ФТД.Факультативы																					
+	ФТД.В.01	Медиакультура		1					1	1	36	36	2.4	2	29.7	3.9	1			38	Права и культурологии
+	ФТД.В.02	Современные технологии энергосбережения в черной металлургии		2					1	1	36	36	2.4	2	29.7	3.9		1		64	Металлургии и химических технологий
									2	2	72	72	4.8	4	59.4	7.8	1	1			
									2	2	72	72	4.8	4	59.4	7.8	1	1			