

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Многопрофильный колледж

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

22.02.09

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ
(под запрос ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»)

Направленность программы:

ПЦК: Металлургического производства

Отделение: Образовательно-производственный центр (кластер)

Квалификация: Техник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 4 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№526 от 10.07.2025

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Всего	
	Теоретическое обучение	17	22	39	16	23	39	10	14	24			102
У	Учебная практика					1	1	1	1	2	1	1	4
П	Производственная практика								14	14	9	9	23
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	7
Г	Государственная итоговая аттестация										6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10		10	10	3/6	3/6	31 3/6
Итого		19	33	52	19	33	52	12	40	52	17 3/6	17 3/6	173 3/6

ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
Вид деятельности: ведение технологического процесса производства агломерата и чугуна	
ПК 1.1.	Определять готовность к работе основного и вспомогательного оборудования.
ПК 1.2.	Выполнять расчеты параметров технологического процесса, работы оборудования, характеристик исходного сырья и продукции при производстве агломерата и чугуна.
ПК 1.3.	Осуществлять подготовку шихтовых материалов, металлошихты, полуфабрикатов к процессу производства агломерата и чугуна.
ПК 1.4.	Выполнять технологические операции при производстве агломерата и выплавке чугуна.
ПК 1.5.	Производить оценку качества выпускаемой продукции.
Вид деятельности: ведение технологического процесса производства ферросплавов и стали	
ПК 2.1.	Определять готовность к работе основного и вспомогательного оборудования.
ПК 2.2.	Выполнять расчеты параметров технологического процесса, работы оборудования, характеристик исходного сырья и продукции при производстве ферросплавов и стали.
ПК 2.3.	Осуществлять подготовку шихтовых материалов, металлошихты, полуфабрикатов к процессу производства ферросплавов и стали.
ПК 2.4.	Выполнять технологические операции при производстве ферросплавов и выплавке стали.
ПК 2.5.	Производить оценку качества выпускаемой продукции.
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих	
ПК 3.1.	Подготавливать оборудование конвертера и шихтовые материалы к ведению плавки.
ПК 3.2.	Выполнять техническое обслуживание оборудования фурменной зоны доменной печи.
ПК 3.3.	Выполнять подготовительные и вспомогательные работы при выплавке стали в электропечи.
ПК 3.4.	Осуществлять работы по строповке грузов.
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя	
ПК 4.1.	Выполнять подготовительные мероприятия для обеспечения разливки стали на машине непрерывного литья заготовок.
ПК 4.2.	Выполнять подготовительные работы и техническое обслуживание машины непрерывного литья заготовок.

ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре, часов	Объем практической подготовки (акад. час)				
				Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	П пр. подгот
ОЦ. Общеобразовательный цикл								
ОУП.01	Русский язык	1	30					
		2	62	12		12		
ОУП.02	Литература	1	45					
		2	66					
ОУП.03	Математика	1	75	16		16		
		2	150	42		42		
ОУП.04	Иностранный язык	1	30	6		6		
		2	44	12		12		
ОУП.05	Информатика	1	45	24		24		
		2	66	66		66		
ОУП.06	Физика	1	60	16	16			
		2	106	22	22			
ОУП.07	Химия	1	60	12	12			
		2	88	24	24			
ОУП.08	Биология	1	15					
		2	22					
ОУП.09	История	1	30	4		4		
		2	53	2		2		
ОУП.10	Обществознание	1	30	4		4		
		2	53	2		2		
ОУП.11	География	1	30					
		2	22					
ОУП.12	Физическая культура	1	30					
		2	44					
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1	30	8		8		
		2	44	18		18		
ДУП.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)	2	44					
ДУП.02	Введение в специальность	1	30	30		30		
ДУП.03	Основы металлообработки	1	72	72	72			
СГ.Социально-гуманитарный цикл								
СГ.01	История России	4	44	2		2		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32	6		6		
		4	44	6		6		
		5	20	6		6		
		6	28	28		28		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68					
СГ.04	Физическая культура	3	32					
		4	44					
		5	20					
		6	28					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	4	44	4		4		
ОП.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Материаловедение	3	134	40	20	20		
ОП.02	Охрана труда и бережливое производство	5	55	14	6	8		
ОП.03	Теплотехника	4	82	38	18	20		
ОП.04	Техническая механика	3	68	22	12	10		
ОП.05	Основы металлургического производства	3	118	46	22	24		
ОП.06	Электротехника	4	70	30	24	6		
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	74	34		34		
ОП.08	Экономика и управление	6	76	18		18		
ОП.09	Инженерная графика	3	68	32		32		
ОП.10	Физическая химия	3	52	16	16			
ОП.11	Расчет параметров технологического процесса	6	76	56			56	
П.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Ведение технологического процесса производства окучованного железорудного сырья и контроль за ним	3	54	8		8		
		4	62	28		28		
МДК.01.02	Ведение технологического процесса производства чугуна и контроль за ним	4	72	32	22	10		
		5	45	24	16	8		
		6	43	14	10	4		
МДК.01.03	Технологическое оборудование производства агломерата и чугуна	3	54	8		8		
		4	62	26	10	16		
ПП.01	Производственная практика	6	252	252				252
		7	144	144				144
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	7	18					
МДК.02.01	Ведение технологических процессов производства стали и контроль за ними	4	38	16	10	6		
		5	75	34	22	12		
		6	84	36	24	12		
МДК.02.02	Ведение технологических процессов производства стали и ферросплавов в электропечах и контроль за ними	6	75	28	20	8		
МДК.02.03	Технологическое оборудование производства ферросплавов и стали	4	72	34	24	10		
		5	57	16	10	6		
УП.02	Учебная практика	7	36	36				36
ПП.02	Производственная практика	6	252	252				252
		7	180	180				180
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	7	18					
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии 16758 Подручный сталевара конвертера (второй)	5	50	30	30			
МДК.03.02	Выполнение работ по профессии 11699 Горновой доменной печи (третий)	4	44	26	26			
МДК.03.03	Выполнение работ по профессии 16767 Подручный сталевара электропечи (третий)	5	50	30	30			
МДК.03.04	Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик	4	44	26	26			
УП.03.01	Учебная практика	5	18	18				18
УП.03.02		4	18	18				18
УП.03.03		5	18	18				18
УП.03.04		4	18	18				18
ПМ.03.КЭ	Квалификационный экзамен	5	24					
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 17627 Разливщик стали	6	56	32	32			
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии 15701 Оператор машины непрерывного литья заготовок	6	56	32	32			
УП.04.01	Учебная практика	6	18	18				18
УП.04.02		6	18	18				18
ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	6	18					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	7	216					
				2242	608	606	56	972

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

			Итого, часов	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1
	ИТОГО по ОП		5112	1476	612	864	1512	612	900	1512	432	1080	612	612
ОЦ	Общеобразовательный цикл		1476	1476	612	864								
СГ	Социально-гуманитарный цикл		404				308	64	244	96	40	56		
ОП	Общепрофессиональный цикл		873				666	440	226	207	55	152		
П	Профессиональный цикл		2143				538	108	430	1209	337	872	396	396
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216	216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36
		Период атт.	36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		34,77	-	36	36	-	34	34	-	34	34	-	34
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	5	2	3	5	2	3	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					1		1	3	1	2	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	9	2	7	7	2	5		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		90,05%											
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		45,35%											

КОМПЛЕКСНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	ОУП.09 История	1	2
	ОУП.10 Обществознание	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ОУП.07 Химия	1	2
	ОУП.08 Биология	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	1
	ДУП.02 Введение в специальность	1	1
	ДУП.03 Основы металлообработки	1	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.03.02 Выполнение работ по профессии 11699 Горновой доменной печи (третий)	2	2
	МДК.03.04 Стропальщик	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	УП.03.02 Учебная практика	2	2
	УП.03.04 Учебная практика	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	ПП.01 Производственная практика	3	2
	ПП.02 Производственная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	УП.04.01 Учебная практика	3	2
	УП.04.02 Учебная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 17627 Разливщик стали	3	2
	МДК.04.02 Выполнение работ по профессии 15701 Оператор машины непрерывного литья заготовок	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	1
	УП.03.01 Учебная практика	3	1
	УП.03.03 Учебная практика	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	МДК.03.01 Выполнение работ по профессии 16758 Подручный сталевара конвертера (второй)	3	1
	МДК.03.03 Выполнение работ по профессии 16767 Подручный сталевара электропечи (третий)	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	4	1
	ПП.01 Производственная практика	4	1
	ПП.02 Производственная практика	4	1