

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

22.02.08

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО (ПО ВИДАМ ПРОИЗВОДСТВА)

Направленность программы: Металлургия чёрных металлов
ПЦК: Металлургического производства
Отделение: Образовательно-производственный центр (кластер)

Квалификация: *Техник*

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: *Очная*

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 718 от 25.09.2023

Срок получения образования по ОП: *3 г. 4 м.*

Уровень образования при приеме на обучение: *основное общее образование*

Типовой календарный учебный график

[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	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	24	40	13	8	21			100
У	Учебная практика							3	3	6	1	1	7
П	Производственная практика								13	13	9	9	22
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	2	8	10	3/6	3/6	31 3/6
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	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: организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда при выполнении производственного задания	
ПК 1.1.	Организовывать работу коллектива исполнителей по соблюдению технологических регламентов процесса производства.
ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение производственных заданий и требований нормативной документации к качеству работ и продукции.
ПК 1.3.	Контролировать ведение и хранение работниками учетной и технической документации.
ПК 1.4.	Выполнять основные расчеты экономических показателей работы производственного участка.
ПК 1.5.	Обеспечивать и контролировать соблюдение работниками требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности.
Вид деятельности: подготовка и ведение технологического процесса производства черных металлов (по выбору)	
ПК 2.1.	Выполнять расчеты параметров технологического процесса, работы оборудования, характеристик исходного сырья и продукции при производстве черных металлов.
ПК 2.2.	Осуществлять подготовку шихтовых материалов, металлошихты к переработке.
ПК 2.3.	Вести технологический процесс производства черных металлов в соответствии с требованиями технологических инструкций.
ПК 2.4.	Контролировать и корректировать параметры технологического процесса производства черных металлов и качества продукции.
ПК 2.5.	Осуществлять эксплуатацию, обслуживание и контроль состояния технологического оборудования в производстве черных металлов.
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих	
ПК 3.1.	Выполнять подготовительные и вспомогательные работы при выплавке стали, чугуна в электропечи.
ПК 3.2.	Подготавливать оборудование конвертера и шихтовые материалы к ведению плавки.
ПК 3.3.	Выполнять техническое обслуживание оборудования фурменной зоны доменной печи.
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.
ПК 4.3.	Осуществлять работы по строповке грузов.

ОБЪЕМЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ								
-	-	-	Общий объем в семестре	Объем практической подготовки (акад. час)				
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	П пр. подгот
СОО.Среднее общее образование								
ОУП.01	Русский язык	1	30					
		2	62	<u>12</u>		<u>12</u>		
ОУП.02	Литература	1	45					
		2	66					
ОУП.03	Математика	1	75	<u>16</u>		<u>16</u>		
		2	150	<u>42</u>		<u>42</u>		
ОУП.04	Иностранный язык	1	30	<u>6</u>		<u>6</u>		
		2	44	<u>12</u>		<u>12</u>		
ОУП.05	Информатика	1	45	<u>24</u>		<u>24</u>		
		2	66	<u>66</u>		<u>66</u>		
ОУП.06	Физика	1	60	<u>16</u>	<u>16</u>			
		2	106	<u>22</u>	<u>22</u>			
ОУП.07	Химия	1	60	<u>12</u>	<u>12</u>			
		2	88	<u>24</u>	<u>24</u>			
ОУП.08	Биология	1	15					
		2	22					
ОУП.09	История	1	30	<u>4</u>		<u>4</u>		
		2	53	<u>2</u>		<u>2</u>		
ОУП.10	Обществознание	1	30	<u>4</u>		<u>4</u>		
		2	53	<u>2</u>		<u>2</u>		
ОУП.11	География	1	30					
		2	22					
ОУП.12	Физическая культура	1	30					
		2	44					
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1	30	<u>8</u>		<u>8</u>		
		2	44	<u>18</u>		<u>18</u>		
ДУП.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)	2	44					
ДУП.02	Введение в специальность	1	30	<u>30</u>		<u>30</u>		
ДУП.03	Основы металлообработки	1	72	<u>72</u>	<u>72</u>			
СГ.Социально-гуманитарный цикл								
СГ.01	История России	4	46	<u>2</u>		<u>2</u>		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32	<u>6</u>		<u>6</u>		
		4	46	<u>6</u>		<u>6</u>		
		5	26	<u>6</u>		<u>6</u>		
		6	16	<u>16</u>		<u>16</u>		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68	<u>36</u>		<u>36</u>		
СГ.04	Физическая культура	3	32					
		4	46					
		5	26					
		6	16					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	4	46	<u>4</u>		<u>4</u>		
ОП.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Основы металлургического производства	3	118	<u>46</u>	<u>22</u>	<u>24</u>		
ОП.02	Материаловедение	3	134	<u>48</u>	<u>30</u>	<u>18</u>		
ОП.03	Теплотехника	4	93	<u>48</u>	<u>24</u>	<u>24</u>		
ОПц.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	75	<u>34</u>		<u>34</u>		
ОП.05	Детали машин	3	68	<u>24</u>	<u>12</u>	<u>12</u>		
ОП.06	Инженерная графика	3	68	<u>32</u>		<u>32</u>		
ОП.07	Электрооборудование металлургических цехов	4	98	<u>24</u>	<u>24</u>			
ОП.08	Физическая химия	3	52	<u>16</u>	<u>16</u>			
П.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Организация работы производственного подразделения	5	56	<u>20</u>	<u>12</u>	<u>8</u>		
		6	64	<u>36</u>	<u>16</u>	<u>20</u>		
МДК.01.02	Обеспечение экологической и промышленной безопасности на предприятиях чёрной металлургии	4	52	<u>16</u>		<u>16</u>		
		5	43	<u>12</u>		<u>12</u>		
ПП.01	Производственная практика	6	72	<u>72</u>				<u>72</u>
		7	72	<u>72</u>				<u>72</u>
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7	18					
МДК.02.01	Ведение технологического процесса производства чугуна и контроль за ним	4	123	<u>54</u>	<u>24</u>	<u>30</u>		
		5	62	<u>32</u>	<u>26</u>	<u>6</u>		
МДК.02.02	Ведение технологического процесса производства сталь и контроль за ним	4	112	<u>52</u>	<u>28</u>	<u>24</u>		
		5	62	<u>32</u>	<u>26</u>	<u>6</u>		
МДК.02.03	Технологическое оборудование цехов по производству черных металлов	3	108	<u>56</u>	<u>26</u>	<u>30</u>		
		4	95	<u>36</u>	<u>24</u>	<u>12</u>		
МДК.02.04	Технология исследовательской деятельности	6	68	<u>48</u>			<u>48</u>	
МДК.02.05	Автоматизация металлургических процессов	5	43	<u>14</u>	<u>10</u>	<u>4</u>		
		6	34	<u>16</u>	<u>16</u>			
УП.02	Учебная практика	7	36	<u>36</u>				<u>36</u>
ПП.02	Производственная практика	6	396	<u>396</u>				<u>396</u>
		7	252	<u>252</u>				<u>252</u>
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	7	18					
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии 16767 Подручный сталевара электропечи (третий)	5	54	<u>32</u>	<u>32</u>			
МДК.03.02	Выполнение работ по профессии 16758 Подручный сталевара конвертера (второй)	5	54	<u>32</u>	<u>32</u>			
МДК.03.03	Выполнение работ по профессии 11699 Горновой доменной печи (третий)	5	54	<u>32</u>	<u>32</u>			
УП.03.01	Учебная практика	5	36	<u>36</u>				<u>36</u>
УП.03.02		5	36	<u>36</u>				<u>36</u>
УП.03.03		5	36	<u>36</u>				<u>36</u>
ПМ.03.КЭ	Квалификационный экзамен	5	24					
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 17627 Разливщик стали	6	34	<u>20</u>	<u>20</u>			
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии 15701 Оператор машины непрерывного литья заготовок	6	34	<u>20</u>	<u>20</u>			
МДК.04.03	Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик	6	34	<u>20</u>		<u>20</u>		
УП.04.01	Учебная практика	6	36	<u>36</u>				<u>36</u>
УП.04.02		6	36	<u>36</u>				<u>36</u>
УП.04.03		6	36	<u>36</u>				<u>36</u>
ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	6	24					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	7	216					
				2364	618	654	48	1044

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП		5112	1476	612	864	1512	612	900	1512	612	900	612	612	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		3636				1512	612	900	1512	612	900	612	612	
СГ	Социально-гуманитарный цикл		400				316	64	252	84	52	32			
ОП	Общепрофессиональный цикл		706				706	440	266						
П	Профессиональный цикл		2314				490	108	382	1428	560	868	396	396	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216	216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-		
		Период атт.	36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	34.78	-	36	36	-	34	34	-	34	34	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	4	2	2	4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)								3	1	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	9	3	6	7	2	5			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)	91.16%													
	Доля практик в профессиональном цикле (%)	45.11%													

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	1
	ДУП.02 Введение в специальность	1	1
	ДУП.03 Основы металлообработки	1	1
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
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	МДК.02.01 Ведение технологического процесса производства чугуна и контроль за ним	3	1
	МДК.02.02 Ведение технологического процесса производства сталь и контроль за ним	3	1
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	1
	УП.03.01 Учебная практика	3	1
	УП.03.02 Учебная практика	3	1
	УП.03.03 Учебная практика	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	УП.04.01 Учебная практика	3	2
	УП.04.02 Учебная практика	3	2
	УП.04.03 Учебная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	МДК.03.01 Выполнение работ по профессии 16767 Подручный сталевара электропечи (третий)	3	1
	МДК.03.02 Выполнение работ по профессии 16758 Подручный сталевара конвертера (второй)	3	1
	МДК.03.03 Выполнение работ по профессии 11699 Горновой доменной печи (третий)	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 17627 Разливщик стали	3	2
	МДК.04.03 Выполнение работ по профессии 18897 Стropальщик	3	2