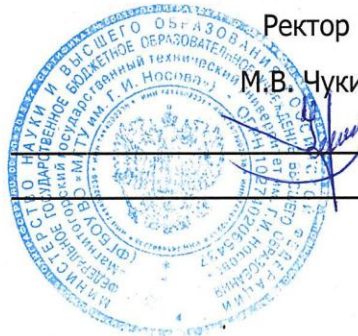


Утверждаю

Ректор

М.В. Чукин



План утвержден Ученым советом

Протокол № 8 от 29.06.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"  
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

22.02.01 Металлургия черных металлов  
код наименование специальности

по программе базовой подготовки среднее общее образование  
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: Техник

форма обучения Очная Срок получения СПО по ППССЗ 2г 4м год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 21.04.2014 № 355

Согласовано:

Проректор по образовательной деятельности

Начальник Учебно-методического управления

Директор

Заместитель директора по учебной работе

Заместитель директора по управлению качеством образования

Заведующий отделением "Механическое, гидравлическое оборудование и металлургия"

Внешний рецензент

*(Signatures)*

д.т.н. Д.В. Терентьев

к.т.н. И.Р. Абдулвелеев

к.п.н. С.А. Махновский

к.п.н. Ю.В. Федосеева

к.п.н. С.А. Бычик

к.п.н. О.П. Науменко

В.А. Попов

начальник отдела кадров  
ОАО «ММК-Метизы»  
(наименование предприятия/организации)







УП\_11\_22.02.01С\_2022

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1]	ОП.06 Физическая химия
				[1]	ОП.08 Химические и физико-химические методы анализа
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1]	ЕН.01 Математика
				[1]	ЕН.02 Информатика
3	Зач	Комплексный зачет	2	[2]	УП.01.01 Учебная практика
				[2]	УП.04.01 Учебная практика
4	Зач	Комплексный зачет	3	[3]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[3]	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними
				[4]	МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
				[4]	МДК.01.05 Автоматизация технологических процессов и оборудования в производстве черных металлов
6	Зач	Комплексный зачет	4	[4]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[4]	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

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 задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по 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 общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, соблюдать 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.
ПК 1.1	Осуществлять технологические операции по производству черных металлов.
ПК 1.2	Использовать системы автоматического управления технологическим процессом.
ПК 1.3	Эксплуатировать технологическое и подъемно-транспортное оборудование, обеспечивающее процесс производства черных металлов.
ПК 1.4	Анализировать качество сырья и готовой продукции.
ПК 1.5	Анализировать причины брака выпускаемой продукции и разрабатывать мероприятия по его предупреждению.
ПК 1.6	Анализировать и оценивать состояние техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты на производственном участке.
ПК 2.1	Планировать и организовывать собственную деятельность, работу подразделения, смены, участка, бригады, коллектива исполнителей.
ПК 2.2	Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих в рамках технологического процесса.
ПК 3.1	Принимать участие в разработке новых технологий и технологических процессов.
ПК 3.2	Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности.
ПК 3.3	Оформлять результаты экспериментальной и исследовательской деятельности.
ПК 4.1	Выполнять техническое обслуживание конвертера.
ПК 4.2	Подготавливать шихтовые материалы к плавке в конвертере.
ПК 5.1	Проверять техническое состояние кристаллизатора машины непрерывного литья заготовок и подготавливать его к работе.
ПК 5.2	Выполнять техническое обслуживание и ремонт машины непрерывного литья заготовок.

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 08	ОК 09	ПК 2.1			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ПК 2.1					
ОГСЭ.02	История	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09	ПК 2.1						
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08											
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.2	ПК 3.3				
ЕН.01	Математика	ОК 01	ОК 02	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.2	ПК 3.3					
ЕН.02	Информатика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2
ОП.02	Техническая механика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2
ОП.04	Материаловедение	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2	
ОП.05	Основы металлургического производства	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.06	Физическая химия	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.07	Теплотехника	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 3.1
		ПК 3.2											
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 3.1	ПК 3.2										
ОПд.10	Введение в специальность	ОК 01											
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
МДК.01.01	Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
МДК.01.02	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
МДК.01.03	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
МДК.01.04	Технологическое оборудование доменных цехов	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
МДК.01.05	Автоматизация технологических процессов и оборудования в производстве черных металлов	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
ПМ.02	Организация работы коллектива на производственном участке	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2				
МДК.02.01	Организационно-правовое управление	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2				
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2				
ПМ.03	Участие в экспериментальных и исследовательских работах	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
МДК.03.01	Технология исследовательской деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 07	ПК 4.1	ПК 4.2					
МДК.04.01	Выполнение трудовых функций по профессии рабочего	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 07	ПК 4.1	ПК 4.2					
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 07	ПК 4.1	ПК 4.2					
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 07	ПК 4.1	ПК 4.2					
ПМд.05	Производство непрерывнолитой заготовки стали квадратного, прямоугольного и круглого сечений	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ПК 5.1	ПК 5.2						
МДК.05.01	Обеспечение работоспособного состояния машины непрерывного литья заготовок	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ПК 5.1	ПК 5.2						
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ПК 5.1	ПК 5.2						