



План утвержден Ученым советом  
Протокол № 2 от 16.02.2022

# 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

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: Техник

форма обучения Очная Срок получения СПО по ППССЗ 3г 10м год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования технологический  
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 21.04.2014 № 355

Рассмотрено:  
заседанием ПЦК  
Протокол № 1 от "19" 01 2022 г.

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"
- Заведующий отделением "Общеобразовательная подготовка"
- Внешний рецензент

[Signature] д.т.н. Д.В. Терентьев  
[Signature] к.т.н. И.Р. Абдулвелеев  
[Signature] к.п.н. С.А. Махновский  
[Signature] к.п.н. Ю.В. Федосеева  
[Signature] к.п.н. С.А. Бычик  
[Signature] к.п.н. О.П. Науменко  
[Signature] Ю.Ю. Бирюкова  
[Signature] М.А. Демин (И.О. Фамилия)  
Без. специалист НТЗ ПАО "ММК" (должность, ученая степень)  
К.В.И. (наименование предприятия/организации)



**Типовой алендарный учебный график**

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август															
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31	
	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	
<b>I</b>																																																					
<b>II</b>																																									0	0	0	0									
<b>III</b>																			8																							8								8			
<b>IV</b>	8	8	8	8	8	8		X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

- Обозначения:**
- |   |  |   |  |     |  |
|---|--|---|--|-----|--|
| □ | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | 0 | Учебная практика                                     | Δ   | Подготовка к государственной итоговой аттестации |
|   | Промежуточная аттестация                           | 8 | Производственная практика (по профилю специальности) | III | Государственная итоговая аттестация              |
| = | Каникулы   | X | Производственная практика (преддипломная)            | *   | Неделя отсутствует                               |

**Сводные данные по бюджету времени**

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего			
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение					
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий				Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем					Всего	1 сем	2 сем
<b>I</b>	39	1404	17	612	22	792	2		2												11	52
<b>II</b>	36	1296	16	576	20	720	2	1	1	4		4									10	52
<b>III</b>	27	972	11	396	16	576	1	1/2	1/2			15	6	9							9	52
<b>IV</b>							1	1				6	6		4	4		4	2		2	19
<b>Всего</b>	<b>102</b>	<b>3672</b>	<b>44</b>	<b>1584</b>	<b>58</b>	<b>2088</b>	<b>6</b>	<b>2 1/2</b>	<b>3 1/2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>32</b>	<b>175</b>

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Table with columns: Индекс, Наименование: циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик; Формы промежуточной аттестации; Учебная нагрузка обучающихся, ч.; Курс 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; Максимальная учебная нагрузка; Обязательная учебная нагрузка. Includes sections for ОП (Общеобразовательная подготовка), ПП (Профессиональная подготовка), ПМ (Профессиональные модули), ГДП (Производственная практика), and КС (Консультации).

69,22% 30,78% 69,31% 30,69%  
2355 1047 1572 696

84 12 56 8  
14 84 12 56 8

192 128  
14 96 64  
14 96 64  
14 144 4

216 216  
108 108  
36 36  
36 36

4461 1047 2976 696

## УП\_9\_22.02.01\_2022

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ООД.02 Литература
				[2]	ООД.09 Родная литература
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ОП.06 Физическая химия
				[3]	ОП.08 Химические и физико-химические методы анализа
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.04.01 Выполнение трудовых функций по профессии рабочего Подручный сталевара электропечи
				[4]	МДК.04.02 Выполнение трудовых функций по профессии рабочего Подручный сталевара установки внепечной обработки стали
				[4]	МДК.04.03 Выполнение трудовых функций по профессии рабочего Подручный сталевара конвертера
4	Зач	Комплексный зачет	4	[4]	УП.01.01 Учебная практика
				[4]	УП.04.01 Учебная практика
5	Зач	Комплексный зачет	5	[5]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[5]	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
				[6]	МДК.01.05 Автоматизация технологических процессов и оборудования в производстве черных металлов
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.05.01 Выполнение трудовых функций по профессии Заливщик металла
				[6]	МДК.05.02 Выполнение трудовых функций по профессии Плавильщик металла и сплавов
8	Зач	Комплексный зачет	6	[6]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[6]	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 выполнения 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, 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.
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 разливке.
ПК 5.2	Выполнять техническое обслуживание и ремонт машины непрерывного литья заготовок.

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ИНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

№	Наименование
	кабинеты:
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	естественнонаучных дисциплин
5	информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
6	инженерной графики
7	экономики организации, менеджмента, правового обеспечения профессиональной деятельности
8	теплотехники
9	основ металлургического производства
10	технологии производства черных металлов
11	метрологии, стандартизации и сертификации
12	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
13	итоговой государственной аттестации
14	методический
15	проектной деятельности
16	самостоятельной работы
	Лаборатории:
1	физики
2	химии
3	электротехники и электроники
4	физической химии
5	химических и физико-химических методов анализа
6	электрооборудования металлургических цехов
7	автоматизации технологических процессов
8	технической механики
9	материаловедения
10	технологии и оборудования металлургических цехов
	Мастерские:
1	слесарно-механическая
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал