

План одобрен Ученым советом
 Протокол № 4 от 28.02.2024



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Д.В. Терентьев

20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

22.02.08

Металлургическое производство (по видам производства)

ПЦК: Металлургии и обработки металлов давлением
 Отделение: Образовательно-производственный центр (кластер)

Направленность образовательной программы: Металлургия чёрных металлов

Квалификация: <u>Техник</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования по ОП: <u>3 г. 04 м.</u>
Уровень образования при приеме на обучение: <u>основное общее образование</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 718 от 25.09.2023

СОГЛАСОВАНИЕ МПК

Директор МПК [Подпись] / Ю.В. Федосеева/
 Заместитель директора по УР [Подпись] / О.П. Науменко/
 Заместитель директора по УКО [Подпись] / С.А. Бычик/
 Заместитель директора по ВР [Подпись] / С.В. Кожевникова/
 Заведующий отделением [Подпись] / О.А. Тарасова
 Заведующий отделением [Подпись] / Ю.Ю. Бирюкова/

СОГЛАСОВАНИЕ ФГБОУ ВО "МГТУ им. Г.И. Носова"

Проректор по ОД [Подпись] / И.Р. Абдулвелеев/
 Начальник УМУ [Подпись] / О.С. Малахов/

СОГЛАСОВАНИЕ С ПРЕДПРИЯТИЕМ

Назовкин А.И. / И.П.
ООО "МПК"
 (должность, место работы) (подпись) (ФИО)



Типовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	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																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			Э	К	К																							Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																																																						
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	У	Э	Гп	Г	Дп	Дп	Дп	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

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	14	8	22			101
У	Учебная практика							2		2	1	1	3
П	Производственная практика								17	17	9	9	26
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	7
Дп	Подготовка дипломного проекта										3	3	3
Д	Защита дипломного проекта										1	1	1
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену										1	1	1
Г	Проведение демонстрационного экзамена										1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	7	9	3/6	3/6	30 3/6
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	17 3/6	17 3/6	173 3/6

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
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
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОК 06.	#####	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
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
ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение производственных заданий и требований нормативной документации к качеству работ и продукции.	ПК
ПК 1.3.	Контролировать ведение и хранение работниками учетной и технической документации.	ПК
ПК 1.4.	Выполнять основные расчеты экономических показателей работы производственного участка.	ПК
ПК 1.5.	Обеспечивать и контролировать соблюдение работниками требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности.	ПК
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
ПК 2.2.	Осуществлять подготовку шихтовых материалов, металлошихты к переработке.	ПК
ПК 2.3.	Вести технологический процесс производства черных металлов в соответствии с требованиями технологических инструкций.	ПК
ПК 2.4.	Контролировать и корректировать параметры технологического процесса производства черных металлов и качества продукции.	ПК
ПК 2.5.	Осуществлять эксплуатацию, обслуживание и контроль состояния технологического оборудования в производстве черных металлов.	ПК
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 3.1.	Выполнять подготовительные и вспомогательные работы при выплавке стали, чугуна в электропечи.	ПК
ПК 3.2.	Осуществлять работы по строповке грузов.	ПК
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя		
ПК 4.1.	Выполнять подготовительные работы и вспомогательные операции плавки металлов и сплавов.	ПК
ПК 4.2.	Подготавливать к работе крановые, штурвальные ковши, шлаковые чаши и сливную тару к заливке, и заливать металл из крановых, штурвальных ковшей в формы.	ПК

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре Часов	Объем практической подготовки (акад. час)									
				Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	П пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль 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	60	<u>16</u>			<u>16</u>						
		2	172	<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	75	<u>16</u>		<u>16</u>							
		2	106	<u>22</u>		<u>22</u>							
ОУП.07	Химия	1	45	<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)	1	15										
		2	22										
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	3	48	<u>2</u>			<u>2</u>						
		3	32	<u>6</u>			<u>6</u>						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	46	<u>6</u>			<u>6</u>						
		5	28	<u>6</u>			<u>6</u>						
		6	20	<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	28										
		6	20										
СГ.05	Основы финансовой грамотности	4	46	<u>4</u>			<u>4</u>						
ОП.Общепрофессиональный цикл													
ОП.01	Основы металлургического производства	3	122	<u>40</u>		<u>16</u>	<u>24</u>						
ОП.02	Материаловедение	3	138	<u>48</u>		<u>30</u>	<u>18</u>						
ОП.03	Теплотехника	4	76	<u>24</u>		<u>24</u>							
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	74	<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	Основы электротехники и электроники	4	74	<u>24</u>		<u>12</u>	<u>12</u>						
П.Профессиональный цикл													
МДК.01.01	Организация работы производственного подразделения	5	48	<u>30</u>		<u>12</u>	<u>18</u>						
		6	102	<u>50</u>		<u>30</u>	<u>20</u>						
МДК.01.02	Обеспечение экологической и промышленной безопасности на предприятиях чёрной металлургии	4	76	<u>50</u>			<u>50</u>						
		5	58	<u>22</u>			<u>22</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	103	<u>72</u>		<u>12</u>	<u>60</u>						
		5	46	<u>16</u>		<u>4</u>	<u>12</u>						
МДК.02.02	Ведение технологического процесса производства сталь и контроль за ним	5	74	<u>40</u>		<u>12</u>	<u>28</u>						
		6	110	<u>68</u>		<u>28</u>	<u>40</u>						
МДК.02.03	Технологическое оборудование цехов по производству черных металлов	3	104	<u>72</u>		<u>26</u>	<u>46</u>						
		4	94	<u>46</u>		<u>26</u>	<u>20</u>						
МДК.02.04	Технология исследовательской деятельности	5	42	<u>18</u>			<u>18</u>						
		6	72	<u>48</u>			<u>48</u>						
УП.02	Учебная практика	7	36	<u>36</u>								<u>36</u>	
ПП.02	Производственная практика	6	540	<u>540</u>								<u>540</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	70	<u>58</u>		<u>28</u>	<u>30</u>						
МДК.03.02	Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик	4	56	<u>52</u>		<u>36</u>	<u>16</u>						
УП.03	Учебная практика	5	36	<u>36</u>								<u>36</u>	
ПМ.03.КЭ	Квалификационный экзамен	5	12										
МДК.04.01	Основы литейного производства	4	141	<u>70</u>		<u>22</u>	<u>48</u>						
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии 16626 Плавильщик металла и сплавов	5	62	<u>30</u>			<u>30</u>						
МДК.04.03	Выполнение работ по профессии 12176 Заливщик металла	5	60	<u>30</u>			<u>30</u>						
УП.04	Учебная практика	5	36	<u>36</u>								<u>36</u>	
ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	5	12										
ГИА.Государственная итоговая аттестация													
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	7	36										
ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	7	36										
ГИА.03(Дп)	Подготовка дипломного проекта	7	108										
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта	7	36										
						2510		476	942	48		1044	

		ИТОГО	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	
	Итого по ОП	5148	1476	612	864	1512	612	900	1548	612	936	612	612	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3672				1512	612	900	1548	612	936	612	612	
СГ	Социально-гуманитарный цикл	414				318	112	206	96	56	40			
ОП	Общепрофессиональный цикл	620				620	396	224						
П	Профессиональный цикл	2422				574	104	470	1452	556	896	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
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	34.68	-	36	36	-	34	34	-	33.29	34	-	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	4	2	2	5	3	2	2	2
		ЗАЧЕТ (За)								4	2	2	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	10	3	7	6	4	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1		
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		90.91%											
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		43.1%											

КОМПЛЕКСНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	<i>ОУП.09 История</i>	1	2
	<i>ОУП.10 Обществознание</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	1
	<i>ДУП.02 Введение в специальность</i>	1	1
	<i>ДУП.03 Основы металлообработки</i>	1	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ОУП.07 Химия</i>	1	2
	<i>ОУП.08 Биология</i>	1	2