

План одобрен Ученым советом
Протокол № 3 от 28.02.2024



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Д.В. Терентьев

20 *авг.* 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: Обработка металлов давлением

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 *Ю.В. Федосеева* / Ю.В. Федосеева/
Заместитель директора по УР *О.П. Науменко* / О.П. Науменко/
Заместитель директора по УКО *С.А. Бычик* / С.А. Бычик/
Заместитель директора по ВР *С.В. Кожевникова* / С.В. Кожевникова/
Заведующий отделением *О.А. Тарасова* / О.А. Тарасова
Заведующий отделением *Ю.Ю. Бирюкова* / Ю.Ю. Бирюкова/

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

Проректор по ОД *И.Р. Абдулвелеев* / И.Р. Абдулвелеев/
Начальник УМУ *О.С. Малахов* / О.С. Малахов/

СОГЛАСОВАНИЕ С ПРЕДПРИЯТИЕМ

Игорь Сергеевич Устинов
ОАО "ММК-Метиз"
(должность, место работы)

Шиганов А.А.
(подпись) (ФИО)



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 обработки металлов давлением (по выбору)		
ПК 2.1.	Выполнять расчеты параметров технологических процессов обработки металлов давлением, работы оборудования, характеристик исходных заготовок и металлопродукции.	ПК
ПК 2.2.	Осуществлять мероприятия по подготовке заготовок к процессу обработки металлов давлением.	ПК
ПК 2.3.	Вести технологический процесс обработки металлов давлением в соответствии с требованиями нормативной, технологической документации.	ПК
ПК 2.4.	Контролировать и корректировать текущие отклонения от заданных величин параметров и показателей технологических процессов обработки металлов давлением.	ПК
ПК 2.5.	Осуществлять эксплуатацию и обслуживание основного и вспомогательного технологического оборудования процессов обработки металлов давлением.	ПК
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 3.1.	Вести технологический процесс на однопольных однократных и многократных волочильных станах.	ПК
Вид деятельности: освоение дополнительных профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя		
ПК 4.1.	Вести технологический процесс на прядевьющих и канатовьющих машинах.	ПК
ПК 4.2.	Выполнять наладку холодноштамповочного оборудования малой мощности.	ПК
Вид деятельности: освоение вспомогательных профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя		
ПК 5.1.	Осуществлять работы по строповке грузов.	ПК
ПК 5.2.	Выполнять ремонт отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования	ПК

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре	Объем практической подготовки (акад. час)									Контроль пр. подгот.
				Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	П пр. подгот	СР 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	90	<u>16</u>		<u>16</u>							
		2	150	<u>22</u>		<u>22</u>							
ОУП.07	Химия	1	30	<u>4</u>				<u>4</u>					
		2	44	<u>4</u>		<u>4</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>					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32	<u>6</u>				<u>6</u>					
		4	42	<u>6</u>				<u>6</u>					
		5	32	<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	42										
		5	32										
		6	16										
СГ.05	Основы финансовой грамотности	4	42	<u>4</u>				<u>4</u>					
ОП.Общепрофессиональный цикл													
ОП.01	Основы металлургического производства	3	96	<u>32</u>		<u>12</u>	<u>20</u>						
ОП.02	Материаловедение	3	96	<u>50</u>		<u>20</u>	<u>30</u>						
ОП.03	Теплотехника	4	67	<u>26</u>		<u>12</u>	<u>14</u>						
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	67	<u>50</u>			<u>50</u>						
ОП.05	Детали машин	3	96	<u>52</u>		<u>16</u>	<u>36</u>						
ОП.06	Инженерная графика	3	84	<u>60</u>			<u>60</u>						
ОП.07	Основы электротехники и электроники	4	67	<u>32</u>		<u>12</u>	<u>20</u>						
П.Профессиональный цикл													
МДК.01.01	Организация работы производственного подразделения	5	88	<u>26</u>		<u>8</u>	<u>18</u>						
		6	38	<u>16</u>		<u>6</u>	<u>10</u>						
МДК.01.02	Обеспечение экологической и промышленной безопасности на предприятиях чёрной металлургии	3	56	<u>20</u>			<u>20</u>						
		4	64	<u>20</u>			<u>20</u>						
ПП.01	Производственная практика	6	36	<u>36</u>						<u>36</u>			
		7	36	<u>36</u>						<u>36</u>			
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7	18										
МДК.02.01	Технологические процессы обработки металлов давлением	3	72	<u>40</u>		<u>20</u>	<u>20</u>						
		4	104	<u>56</u>		<u>20</u>	<u>36</u>						
		5	72	<u>48</u>		<u>10</u>	<u>38</u>						
		6	66	<u>40</u>			<u>40</u>						
МДК.02.02	Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции	5	56	<u>26</u>		<u>12</u>	<u>14</u>						
		6	64	<u>22</u>		<u>6</u>	<u>16</u>						
МДК.02.03	Оборудование цехов обработки металлов давлением	4	106	<u>50</u>		<u>30</u>	<u>20</u>						
МДК.02.04	Термическая обработка металлов и сплавов	5	118	<u>42</u>		<u>16</u>	<u>26</u>						
МДК.02.05	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением	5	86	<u>46</u>		<u>10</u>	<u>36</u>						
УП.02	Учебная практика	4	36	<u>36</u>						<u>36</u>			
		7	36	<u>36</u>						<u>36</u>			
ПП.02	Производственная практика	6	72	<u>72</u>						<u>72</u>			
		7	216	<u>216</u>						<u>216</u>			
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	7	18										
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии 11486 Волочильщик проволоки	5	64	<u>36</u>		<u>20</u>	<u>16</u>						
		6	32	<u>18</u>		<u>10</u>	<u>8</u>						
ПП.03	Производственная практика	6	468	<u>468</u>						<u>468</u>			
ПМ.03.КЭ	Квалификационный экзамен	6	6										
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 14035 Машинист по навивке канатов	5	64	<u>36</u>		<u>20</u>	<u>16</u>						
		6	32	<u>18</u>		<u>10</u>	<u>8</u>						
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии 15002 Наладчик холодноштамповочного оборудования	6	48	<u>26</u>		<u>10</u>	<u>16</u>						
ПП.04	Производственная практика	6	36	<u>36</u>						<u>36</u>			
ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	6	6										
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик	4	63	<u>40</u>		<u>20</u>	<u>20</u>						
МДК.05.02	Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	4	84	<u>60</u>		<u>30</u>	<u>30</u>						
УП.05	Учебная практика	4	36	<u>36</u>						<u>36</u>			
ПМ.05.КЭ	Квалификационный экзамен	4	12										
ПДП.00	Производственная (преддипломная) практика	7	72	<u>72</u>						<u>72</u>			
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										
					2472		444	944	40		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	402				306	112	194	96	64	32			
ОП	Общепрофессиональный цикл	573				573	372	201						
П	Профессиональный цикл	2481				633	128	505	1452	548	904	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	34.78	-	36	36	-	34	34	-	34	34	-	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	6	3	3	5	2	3	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					1		1	4		4	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	2	8	9	2	7	6	1	5	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1		
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		91.2%											
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		42.07%											

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
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	2	2
	<i>МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик</i>	2	2
	<i>МДК.05.02 Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный квалификационный экзамен	3	2
	<i>ПМ.03.КЭ Квалификационный экзамен</i>	3	2
	<i>ПМ.04.КЭ Квалификационный экзамен</i>	3	2