Публичное акционерное общество «Надеждинский металлургический завод»



ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Квалификация:

Код профессии – 13460

Профессия – Маркировщик

Программа профессиональной подготовки

Уровень квалификации:

1 разряд

Срок обучения:

160 часов

Программа переподготовки

Уровень квалификации: 1 разряд

Срок обучения:

120 часов

Форма обучения

Очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	3
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	5
3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОППО	6
4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОППО	6
5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	6
6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН:	10
ОП.01 «Требования охраны труда и промышленной безопасности»	10
ОП.02 «Организация рабочего места на основе принципов бережливого производства»	16
ОП.03 «Система менеджмента качества в соответствии с ISO 9001, IATF 16949»	20
ОП.04 «Система экологического менеджмента в соответствии с ISO 14001»	24
ОП.05 «Система энергетического менеджмента в соответствии с ISO 50001»	27
ОП.06 «Основы материаловедения»	30
ОП.07 «Чтение чертежей и схем»	34
7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	37
ПМ.01 «Технология работ маркировщика»	37
8 ОПЕНОЧНЫЕ СРЕЛСТВА ЛЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	51

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1 Общие положения

Основная программа профессионального обучения регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологию организации образовательного процесса, оценку качества подготовки рабочего по профессии «Маркировщик», обеспечивающие получение знаний и умений, предусмотренных квалификационной характеристикой по данной профессии, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Программа включает характеристику профессиональной деятельности выпускника, требования к результатам освоения основной программы профессионального обучения (ОППО), учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (профессиональных модулей), организационно-педагогические условия, оценочные средства и список необходимых методических материалов.

Основная программа профессионального обучения пересматривается и обновляется раз в пять лет в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей и производственного обучения, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения, в случае необходимости, можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Право на реализацию основной программы профессионального обучения установлено лицензией 66 Л01 № 0004850 на осуществление образовательной деятельности от 11.03.2016 г. № 18359.

Реализация программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации русском.

1.2 Нормативно-правовые основания разработки основной программы профессионального обучения (ОППО)

Нормативно-правовую основу разработки программы профессионального обучения составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Минтруда России от 14.09.2022 № 528н «Об утверждении профессионального стандарта «Маркировщик»;
- Квалификационный справочник профессий рабочих, которым устанавливаются месячные оклады, утв. Постановлением Госкомтруда СССР, ВЦСПС от 20.02.1984 N 58/3-102.

Примечание — При пользовании настоящей программой целесообразно проверить актуальность ссылочных нормативных документов в подразделениях, ответственных за управление соответствующим видом нормативного документа по указателям (перечням) нормативных документов, действующих в текущем периоде. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящей программой следует руководствоваться замененным (измененным) нормативным документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

1.2 Требования к слушателям

К освоению программы профессиональной подготовки допускаются лица на базе среднего общего, либо основного общего образования, ранее не имевшие профессии рабочего.

К освоению **программы переподготовки** допускаются лица, имеющие профессию рабочего, профессии рабочих в целях получения новой профессии рабочего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

1.4 Общие требования к организации образовательного процесса

Обучающимся предоставляется право ознакомления с содержанием курса, требованиями к результатам обучения, с условиями прохождения производственного обучения.

Освоение программы профессионального модуля базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин.

Условия проведения производственного обучения

Производственное обучение является обязательным разделом программы и представляет собой вид производственных учебно-практических занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку слушателей.

Производственное обучение проводится рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

Производственное обучение организуется и осуществляется на рабочих местах на промплощадке ПАО «Надеждинский металлургический завод» в **литейном цехе**.

Производственное обучение проводится в соответствии с программой профессионального модуля и фиксируется в дневнике производственного обучения.

По окончании производственного обучения слушатель выполняет практическую квалификационную работу, характер которой соответствует перечню работ соответствующей квалификации по профессии «Маркировщик» и позволяет оценить индивидуальные достижения слушателя и уровень сформированных профессиональных компетенций.

Результаты прохождения производственного обучения по профессиональному модулю учитываются при проведении итоговой аттестации.

Изучение программы завершается итоговой аттестацией, результаты которой оцениваются в форме квалификационного экзамена, включающего в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.

1.5 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации преподавателя:

- иметь высшее или среднее профессиональное образование в области соответствующей профилю обучения;
 - иметь обучение по оказанию первой помощи;
 - иметь обучение и проверку знаний по охране труда.

Требования к квалификации мастера производственного обучения, осуществляющего производственное обучение:

- иметь разряд не ниже разряда по профессии, по которой проводит обучение;
- иметь стаж работы по профессии не менее одного года;
- иметь высшее или среднее профессиональное образование в области соответствующей профилю обучения;
 - иметь обучение по оказанию первой помощи.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

Область профессиональной деятельности - производство стальных, чугунных и цветных отливок.

Объекты профессиональной деятельности: персональный компьютер, принтер, монитор, оборудование телекоммуникационной связи.

Tаблица 1 Характеристика профессиональной деятельности выпускника в соответствии с разрядами:

	T	<u> </u>
Профессия	Характеристика работ	Знания
Маркировщик 1 разряд	Осуществлять учет выполнения графиков изготовления отливок по технологическим участкам цеха. Вести ежесменный учет заливки и сдачи чугунного, стального и бронзового литья в соответствии с графиками изготовления отливок. Вести учет движения отливок (полуфабрикатов и готовых изделий) в информационной системе SAP R/3 предприятия. Идентифицировать и маркировать изготовленные отливки с обозначением номера заказа, номера чертежа, марки сплава. Формировать ежемесячные и годовые отчеты по выполнению графиков изготовления отливок.	- порядок оформления журналов учета стального, чугунного и бронзового литья; - порядок расчета незавершенного производства по участкам в зависимости от заливки и сдачи литья; - порядок заполнения ежемесячных графиков в бумажном и электронном виде Организация учёта производства в системе SAP R/3 в рамках своих должностных обязанностях; - приемы работы в системе SAP R3; - порядок присвоения номенклатурных номеров и калькуляционных групп; - инструкции по регистрации отливок по номенклатурным номерам и калькуляционным группам; - порядок осуществления заявки на открытие новых номенклатурных номеров для отливок; - распределение отливок по группам сложности, весу и назначению для последующего присвоения их к калькуляционным группам; - расчет стоимости отливок в соответствии с плановой себестоимостью Номенклатура сданной готовой продукции, полуфабрикатов и правила их обозначения; - требования технической документации к готовым отливкам; - технология маркировки изготовленных отливок; - правила выполнения, оформления и чтения конструкторской и технологической документации правила и порядок оформления журналов учета отгрузки стального, чугунного и бронзового литья; - требования к оформлению накладных на

отгружаемую продукцию;
- сроки и порядок передачи накладных на
отгруженное литье в цеха-заказчики.
- порядок заполнения ежемесячных
графиков в бумажном и электронном виде;
- порядок расчета ежемесячного (годового)
баланса заливки, незавершенного
производства, сдачи, отгрузки литья.

Виды деятельности: идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок, в соответствии с графиками их изготовления по технологическим участкам цеха.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОППО

Результатами освоения программы по профессии «**Маркировщик**» определяются приобретенными выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности и использовать в трудовой деятельности.

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК-1. Проводить учет литья.

ПК-2. Оформлять документы в SAP R/3.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОППО

В таблице 2: Учебный план основной программы профессионального обучения рабочих по профессии «Маркировщик».

Обозначения:

ДЗ - дифференцированный зачет;

3 – зачет;

ПКР - практическая квалификационная работа;

ФПА - форма промежуточной аттестации.

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

В таблице 3: Календарный учебный график программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Маркировщик» 1 разряд.

В таблице 4: Календарный учебный график программы переподготовки рабочих по профессии «Маркировщик» 1 разряд.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «Маркировщик»

		Количеств	о часов	
Индекс	Элемент учебного процесса	Профессиональная подготовка 1 разряд	Переподготовка 1 разряд	ΦПА
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	24	20	
ОП.01	Требования охраны труда и промышленной безопасности	10	10	Д3
ОП.02	Организация рабочего места на основе принципов бережливого производства	2	2	ДЗ
ОП.03	Система менеджмента качества завода в соответствии с ISO 9001, IATF 16949	2	2	ДЗ
ОП.04	Система экологического менеджмента в соответствии с ISO 14001	1	1	ДЗ
ОП.05	Система энергетического менеджмента в соответствии с ISO 50001	1	1	ДЗ
ОП.06	Основы материаловедения	4	2	ДЗ
ОП.07	Чтение чертежей и схем	4	2	Д3
П.00	Профессиональный цикл	128	92	
ПМ.01	ПМ «Технология работ маркировщика»	32	20	
МДК.01.01	Идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок	31	19	3
МДК.01.02	Безопасная эксплуатация, обслуживание и ремонт оборудования в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации	1	1	3
ПО.01	Производственное обучение	96	72	
ПО.01.01	Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством	8	8	3
ПО.01.02	Освоение маркировочных работ	40	30	3
ПО.01.03	Самостоятельное выполнение работ	48	34	ПКР
ИА	<i>Итоговая аттестация</i> (Квалификационный экзамен)	8	8	
	ИТОГО:	160	120	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Маркировщик» 1 разряда

			Неде	ели		
индекс	Элемент учебного процесса	1	2	3	4	Всего
		Часов в недели			Ю	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	20	4			24
ОП.01	Требования охраны труда и промышленной безопасности	10				10
ОП.02	Организация рабочего места на основе принципов бережливого производства	2				2
ОП.03	Система менеджмента качества завода в соответствии с ISO 9001, IATF 16949	2				2
ОП.04	Система экологического менеджмента в соответствии с ISO 14001	1				1
ОП.05	Система энергетического менеджмента в соответствии с ISO 50001	1				1
ОП.06	Основы материаловедения	4				4
ОП.07	Чтение чертежей и схем		4			4
П.00	Профессиональный цикл	20	36	40	32	128
ПМ.01	ПМ «Технология работ маркировщика»		16	16		32
МДК.01.01	Идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок		16	15		31
МДК.01.02	Безопасная эксплуатация, обслуживание и ремонт оборудования в соответствии с требованиями инструкций по			1		1
МДК.01.02	эксплуатации			1		1
ПО.01	Производственное обучение	20	20	24	32	96
ПО.01.01	Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством	8				8
ПО.01.02	Освоение маркировочных работ	12	20	8		40
ПО.01.03	Самостоятельное выполнение работ			16	32	48
ИА	Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)				8	8
	ИТОГО	40	40	40	40	160

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК программы переподготовки рабочих по профессии «Маркировщик» 1 разряда

		I	Недели	r	
THE HOUSE	PHOMONE AND HEROMORO		Годоли	3	Всего
индекс	Элемент учебного процесса	Hage		Beero	
OH 00			в в нед	целю	20
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	20			20
ОП.01	Требования охраны труда и промышленной безопасности	10			10
ОП.02	Организация рабочего места на основе принципов бережливого производства	2			2
ОП.03	Система менеджмента качества завода в соответствии с ISO 9001, IATF 16949	2			2
ОП.04	Система экологического менеджмента в соответствии с ISO 14001	1			1
ОП.05	Система энергетического менеджмента в соответствии с ISO 50001	1			1
ОП.06	Основы материаловедения	2			2
ОП.07	Чтение чертежей и схем	2			2
П.00	Профессиональный цикл	20	40	32	92
ПМ.01	ПМ «Технология работ маркировщика»		20		20
МДК.01.01	Идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок		19		19
МДК.01.02	Безопасная эксплуатация, обслуживание и ремонт оборудования в соответствии с требованиями инструкций по		1		1
МДК.01.02	эксплуатации		1		1
ПО.01	Производственное обучение	20	20	32	72
ПО.01.01	Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством	8			8
ПО.01.02	Освоение маркировочных работ	12	18		30
ПО.01.03	Самостоятельное выполнение работ		2	32	34
ИА	Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)			8	8
	ИТОГО	40	40	40	120

6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН:

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ OП.01 «Требования охраны труда и промышленной безопасности» по профессии рабочих «Маркировщик»

1 Паспорт программы учебной дисциплины

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки, переподготовки рабочих по профессии «**Маркировщик**».

1.2 Место дисциплины в структуре программы профессиональной подготовки, переподготовки рабочих

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины ОП.01 «Требования охраны труда и промышленной безопасности».

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен:

Знать:

- Требования стандартов, правил ОТ и ПБ;
- Опасные и вредные производственные факторы;
- Опасности и риски при выполнении трудовых функций;
- Требования экологической безопасности;
- Безопасные приемы и методы выполнения трудовых функций;
- Порядок запуска и остановки оборудования;
- Требования и правила пожарной безопасности, меры предупреждения ЧС;
- Порядок действий в аварийных ситуациях.
- Перечень и правильность применения СИЗ, применяемых для безопасного проведения работ;
 - Средства и способы оказания первой помощи.

Уметь:

- Оценивать безопасность организации рабочего места согласно правилам ОТ и ПБ;
- Своевременно определять работоспособность систем сигнализации, вентиляции и освещенности на рабочем месте;
 - Определять работоспособность приточно-вытяжной вентиляции.
 - Оценивать пригодность СИЗ и рабочее состояние СКЗ;
 - Определять способы и средства индивидуальной защиты;
- Визуально оценивать наличие ограждений, заземления, блокировок, предупредительных знаков и др. средств коллективной защиты;
- Выбирать соответствующие средства и способы оказания первой помощи в зависимости от характера травмы и фактора воздействия.

1.4 Количество часов на освоение учебной дисциплины

При профессиональной подготовке рабочих – 10 часов аудиторной нагрузки;

При профессиональной переподготовке рабочих - 10 часов аудиторной нагрузки;

2 Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины в виде учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Профессиональная подготовка рабочих	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
в том числе: теоретические занятия	10
практические занятия	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)	
Переподготовка рабочих	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
в том числе: теоретические занятия	10
практические занятия	-
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Тематический план и содержание учебной дисциплины для профессиональной подготовки/переподготовки рабочих.

Наименование		Содержание учебного материала	Кол-во
разделов и тем	1		часов 4
Требования охраны труда и	1	Основные положения законодательства по охране труда. Ростехнадзор России и его функции. Федеральный закон "О промышленной	4
промышленной			
безопасности		безопасности опасных производственных объектов". Надзор за безопасностью труда, безопасной эксплуатацией оборудования, зданий	
оезопасности		и сооружений. Ответственность за выполнение правил, норм и	
		и сооружении. Ответственность за выполнение правил, норм и инструкций по охране труда.	
	1	A	7
	4	Требования охраны труда на предприятии и в цехе. Транспортные средства, порядок движения и эксплуатации. Порядок поведения на	/
		территории предприятия и цеха. Инструкция по охране труда для маркировщика. Порядок поведения при нахождении вблизи	
		транспортных средств, подъемных сооружений, оборудования, электрических линий и силовых установок. Требования к	
		электрических линий и силовых установок. Требования к производственному оборудованию и производственным процессам для	
		обеспечения безопасности труда. Бирочная система, её назначение и	
		порядок применения. Санитарные требования к рабочим местам.	
		Значение правильного освещения помещений и рабочих мест,	
		естественная и механическая вентиляция.	
	2	Профессиональные заболевания и производственный травматизм.	5
			3
		Общие понятия о профессиональных заболеваниях и производственном травматизме. Профилактика профессиональных	
		заболеваний и производственного травматизма. Профилактические	
		средства: спецодежда, спецобувь, средства индивидуальной защиты	
		(рукавицы, перчатки, каски, очки, щитки, беруши, наушники,	
		респираторы и т.п.). Нормативные требования к средствам	
		индивидуальной защиты (СИЗ). Порядок и периодичность замены	
		СИЗ. Существующие риски и возможные последствия использования	
		неисправных и поврежденных СИЗ. Первая помощь при ушибах,	
		переломах, кровотечениях, поражениях электрическим током, ожогах.	
	1	Электробезопасность. Скрытая опасность поражения электрическим	2
	1	током. Основные требования к электроустановкам для обеспечения	<i>_</i>
		безопасной эксплуатации. Заземление электроустановок	
		(оборудования), защитное отключение и блокировки.	
		Электрозащитные средства и порядок пользования ими.	
	1	Противопожарные мероприятия. Опасные факторы пожара. Причины	1
	•	пожара. Классификация взрывоопасных и пожароопасных помещений.	*
		Основные системы пожарной защиты. Порядок поведения на пожаре.	
		Порядок сообщения о пожаре в пожарную охрану. Включение	
	<u> </u>	Trophysic coordinate of nomepo B nomephyto orpuny. Disnotenine	

стационарных противопожарных установок. Ликвидация пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения (огнетушители, вода, песок, асбестовое полотно и т.п.). Эвакуация людей и материальных ценностей при пожаре. Оказание помощи пожарным подразделениям.	
1 Система управления охраной труда (СУОТ) предприятия в соответствии с требованиями российских и международных стандартов. Нормативно — правовые требования по охране труда. Политика предприятия в области охраны труда. Основные принципы управления охраной труда, документация СУОТ. Важность соответствия политике в области охраны труда, процедурам и требованиям СУОТ. Понятие об идентификации опасностей и оценке рисков, мерах управления рисками. Фактические и возможные последствия для здоровья от выполняемой работы, поведения персонала и преимущества улучшения личной результативности для обеспечения безопасных условий труда. Информирование об условиях труда на их рабочих местах. Личные обязанности, полномочия и ответственность за решение задач по охране труда и осуществлению целей в области ОТ. Участие работников и их представителей в управлении охраной труда. Последствия отклонений от принятых рабочих процедур. Возможные аварийные ситуации. Действия персонала при возникновении аварийных ситуаций.	1
Промежуточная аттестация	ДЗ
Всего	10

3 Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины осуществляется в учебном классе автотранспортного цеха (далее - АТЦ).

3.2. Информационное обеспечение учебной дисциплины

- 1. Трудовой кодекс РФ (раздел X статьи 209-231);
- 2. Федеральный закон №116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- 3. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
- 4. Приказ Ростехнадзора от 09.12.2020 № 512 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения или применения металлов»;
- 5. Приказ Ростехнадзора от 13.11.2020 № 440 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Обеспечение промышленной безопасности при организации работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности»;
- 6. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- 7. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- 8. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
- 9. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 887н «Об утверждении Правил по охране труда при обработке металлов»;
- 10. ППБО 136-86 Правила пожарной безопасности для предприятий черной металлургии, утверждены МВД СССР, Минчерметом СССР 17.04.1986;

- 11. ISO 45001:2018 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по использованию»;
- 12. ГОСТ 12.4.011-89 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».
- $13.\ \Pi\ 00186387-42-02-2021$ «О порядке проведения технического расследования причин инцидентов»;
 - 14. П 00186387-13-02-2024 «О применении бирочной системы в цехах завода»;
- 15. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
 - 16. ИОТ № 00186387-12-07-2019 «По охране труда для маркировщика литейного цеха».

Примечание — При пользовании настоящей программой целесообразно проверить актуальность ссылочных нормативных документов в подразделениях, ответственных за управление соответствующим видом нормативного документа по указателям (перечням) нормативных документов, действующих в текущем периоде. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящей программой следует руководствоваться замененным (измененным) нормативным документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения занятий теоретического обучения (устные опросы), выполнения слушателями индивидуальных заданий. Для текущего контроля используются контрольно-измерительные материалы (устные вопросы), которые позволяют определить соответствие/несоответствие индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Оценка знаний, умений и навыков по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой оценки.

Перечень устных вопросов для проведения текущего контроля:

- 1. Основные понятия о гигиене труда, об утомляемости. Значение рационального режима труда и отдыха.
 - 2. Опасности и риски при выполнении работ.
 - 3. Основные причины травм на производственных площадках завода.
 - 4. Основные причины травматизма при выполнении работ.
 - 5. Требования безопасности поведения в цехе предприятия.
 - 6. Требования безопасности труда при выполнении работ.
 - 7. Причины несчастных случаев на производстве.
 - 8. Первая помощь при отравлении угарным газом.
 - 9. Оказание первой помощи при ожогах.
 - 10. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.
 - 11. Требования охраны труда к спецодежде и СИЗ.
 - 12. Средства защиты работающих.
- 13. Организация рабочего места маркировщика, подготовка оборудования к работе и требования к состоянию спецодежды.
- 14. Первая помощь при несчастных случаях. Самопощь и первая помощь при кровотечениях, ушибах, переломах, ожогах.
 - 15. В течение какого времени нужно оказывать первую помощь пострадавшему.
- 16. Рассказать порядок пользования цеховыми средствами пожарной защиты и пожарной сигнализации.
- 17. Порядок пользования огнетушителями. Порядок поведения при возникновении загорания. План эвакуации.
 - 18. Меры противопожарной безопасности на рабочем месте.
- 19. Производственные источники воспламенения. Их характеристика и причины образования.
 - 20. Средства пожаротушения и их применение.

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета — теста.

Критерии оценки (ключи к заданиям) к итоговому тесту по учебной дисциплине OП.01 «Требования охраны труда и промышленной безопасности»

Правильные варианты ответов									
1	2 3 4 5 6 7 8 9 10						10		
A	Б	Γ	Γ	A	Б	Б	В	Γ	В

Итоговый тест по учебной дисциплине ОП.01 «Требования охраны труда и промышленной безопасности»

Вопросы	Варианты ответов
1. На какой срок выдается костюм	А. на один год
для защиты от общих	Б. на 6 месяцев
производственных загрязнений и	В. до износа
механических воздействий	
2. Имеет ли право работник	А. да, однако, время простоя оплате не подлежит.
отказаться от выполнения работ	Б. да, за исключением случаев, когда выполнение работ по
при нарушениях требований	ликвидации условий, создающих опасность для здоровья, входит в
охраны труда, создающих	его трудовые обязанности. Время простоя подлежит оплате.
опасность для его здоровья?	В. нет, за отказ от работы применяются дисциплинарные взыскания.
-	
3. Что относится к первичным	А. огнетушители
средствам пожаротушения?	Б. песок, войлок, кошма, асбестовое полотно
	В. инструменты и материалы, предназначенные для локализации
	или тушения пожара на начальной стадии его развития
	Г. все вышеперечисленные средства
4. В каких случаях проводится	А. ввода в действие новых или переработанных в установленном
внеплановый инструктаж?	порядке инструкций по охране труда;
	Б. нарушения рабочими требований инструкций по охране труда;
	В. после перерыва в работе более 30 календарных дней;
	Г. во всех вышеперечисленных случаях требуется проведение
	внепланового инструктажа.
5. Безопасным напряжением для	А. 12 Вольт
человека в условиях повышенной	Б. 36 Вольт
опасностью (сырость, высокая	В. 42 Вольта
температура, металлические полы	Г. 220 Вольт
и др.) считается напряжение:	
6. Где хранится ключ-бирка	А. в кармане работника
	Б. в специально отведенном для этого месте, установленном
	распоряжением по подразделению
	В. в местах удобном для хранения
	Г. в помещении участка электрослужбы
7. Сколько маршрутов движения	A. 7
по заводу	5 . 8
	B. 9
	Γ. 10
8. При получении травмы	А. сообщить непосредственному руководителю и в сопровождении
действия работника	коллеги подойти в здравпункт
	Б. скрыть факт травмы
0.11	В. самому добраться да здравпункта
9. Нормы подъёма тяжести (груза)	А. 40 кг
трудоспособного работника-	Б. 15 кг
женщины	В. 25 кг
	Г. 10 кг
10 10	Е. 1 литр
10. Какова периодичность	А. раз в год
повторного инструктажа по охране	Б. раз в полгода
труда	В. раз в квартал
	Г. раз в месяц

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 «Организация рабочего места на основе принципов бережливого производства» по профессии рабочих «Маркировщик»

1 Паспорт программы учебной дисциплины

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки, переподготовки рабочих по профессии «Маркировщик».

1.2 Место дисциплины в структуре программы профессиональной подготовки, переподготовки рабочих

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины ОП.02 «Организация рабочего места на основе принципов бережливого производства».

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен:

Знать:

- Организационно-правовые формы предприятий;
- Виды и типы производств;
- Принципы организации производства;
- Основные экономические показатели результативности производства и труда;
- Права и обязанности рабочих;
- Формы и системы оплаты труда на предприятии.

Уметь:

- Рационально организовывать рабочее время при работе на оборудовании.

1.4 Количество часов на освоение учебной дисциплины

При профессиональной подготовке рабочих – 2 часа аудиторной нагрузки;

При переподготовке рабочих - 2 часа аудиторной нагрузки.

2 Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины в виде учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Профессиональная подготовка рабочих	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	2
в том числе: теоретические занятия	2
практические занятия	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)	
Переподготовка рабочих	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	2
в том числе: теоретические занятия	2
практические занятия	-
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Тематический план и содержание учебной дисциплины для профессиональной подготовки/переподготовки рабочих

Наименование		Содержание учебного материала	Кол-во
разделов и тем		Содержание учесного материала	часов
1. Основы	1.1	Предприятие как экономическая система. Требования к организации	0,5
организации		рабочего места. Принципы рациональной организации труда и	
производства		требования к условиям труда.	
	1.2	Сущность, виды и функции предприятия: структура и	
		инфраструктура предприятия. Внешняя и внутренняя среда. Понятие	
		«бережливое производство»	
	1.3	Организация производственного процесса на предприятии.	
		Структура предприятия, функции структурных подразделений и	
		взаимосвязь. Организационно-правовые формы предприятий.	
		Виды и типы производств. Принципы организации производства.	
2. Основные	2.1	Объемы производства. Качество выпускаемой продукции и его	0,5
экономические		показатели.	
показатели	2.2	Состав и классификация расходов на производство. Пути снижения	
производства		себестоимости продукции	
3. Оплата труда	3.1	Основы технического нормирования, организации труда и	1
на предприятии		заработной платы. Режимы работы и условия труда на рабочих	
		местах. Права и обязанности работников и работодателя.	
	2.2	Требования ТК РФ.	
	3.2	Формы и системы оплаты труда, их применение на предприятии.	
	2.2	Компенсационные и стимулирующие выплаты.	
	3.3	Понятие о производительности труда. Взаимосвязь	
		производительности и оплаты труда. Пути повышения	
		производительности труда. Основные экономические показатели	
		результативности производства и труда. Права и обязанности	
П.,		рабочих. Формы и системы оплаты труда на предприятии.	пр
Промежуточная атт	естаг	КИ	Д3
Всего			2

3 Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1.Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины осуществляется в учебном классе АТЦ.

3.2. Информационное обеспечение учебной дисциплины

- 1. Кочетков Е.П. Диалог консультанта с руководителем подразделения г. Нижний Новгород: изд-во: «Вектор» -ТиС», 2003.
- 2. Метс А.Ф. и др. Организация, планирование и управление производством на предприятиях черной металлургии: Учебник для техникумов. M., 1981
- 2. Экономика и управление на предприятии: Учебник для бакалавров 2018 г. ISBN:978-5-394-02159-6 изд.-во: ИТК Дашков и К авт.: Агарков А.П., Голов Р.С., Теплышев В.Ю. и др.

4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения занятий теоретического обучения (устные опросы), выполнения слушателями индивидуальных заданий. Для текущего контроля используются контрольно-измерительные материалы (тесты), которые позволяют определить соответствие/несоответствие индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Оценка знаний, умений и навыков по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой оценки.

Перечень устных вопросов для проведения текущего контроля:

- 1. Дайте определение понятию «бережливое производство»
- 2. Предприятие как экономическая система.

- 3. Сущность, виды и функции предприятия: структура и инфраструктура предприятия. Внешняя и внутренняя среда.
 - 4. Объемы производства. Качество выпускаемой продукции и его показатели.
 - 5. Состав и классификация расходов на производство.
 - 6. Структура предприятия, функции структурных подразделений и взаимосвязь
 - 7. Пути снижения себестоимости продукции
 - 8. Основы технического нормирования, организации труда и заработной платы
 - 9. Режимы работы и условия труда на рабочих местах.
 - 10. Права и обязанности работников и работодателя.
 - 11. Требования ТК РФ.
 - 12. Формы и системы оплаты труда, их применение на предприятии.
 - 13. Компенсационные и стимулирующие выплаты.
 - 14. Понятие о производительности труда.
 - 15. Взаимосвязь производительности и оплаты труда.
 - 16. Пути повышения производительности труда.

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета – теста

Критерии оценки (ключи к заданиям) к итоговому тесту по учебной дисциплине OII.02 «Организация рабочего места на основе принципов бережливого производства»

Правильные варианты ответов									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	Γ	Б	Д	A	Б, В	A	A	А, Б, Г

Итоговый тест по учебной дисциплине ОП.02 «Организация рабочего места на основе принципов бережливого производства»

Вопросы	Варианты ответов
1. Какому типу соответствует производство, выпускающее продукцию ограниченной номенклатуры в больших объемах на протяжении длительного времени	А. массовое производство Б. единичное производство В. серийное производство
2. В единичном производстве передачи предметов труда с операции на операцию производится	А. последовательно Б. параллельно В. последовательно-параллельно
3. Какая из задач не относится к вопросам технологической подготовки производства	А. разработка технологического процесса Б. обеспечение цехового транспорта В. обеспечение технологической оснасткой и приспособлениями Г. все ответы верны
4. Время на подготовку рабочего места к производительной работе называется	А. норма машинного времени Б. норма подготовительного времени В. норма ручного времени
5.Бережливое производство — это	А. любая деятельность, которая, потребляя ресурсы, не создает ценности для клиента Б. способ наладки оборудования, при котором происходит его автоматическая остановка при появлении дефектных деталей В. система производства, при которой изготавливается нужное потребителю количество деталей в определенный им срок Г. полезность продукта с точки зрения потребителя, создаваемая производителем в результате выполнения последовательных действий Д. новый тип производства, в котором ценность продукции определяется с точки зрения потребителя
6. При увольнении, работодатель обязан произвести с окончательный расчет с работником	А. в день увольнения Б. в течение 5-ти рабочих дней после увольнения В. в дату выплаты заработной платы, ближайшую после даты увольнения
7. Кто является сторонами трудового договора, согласно трудовому законодательству РФ?	А. первичная профсоюзная организация Б. работодатель В. работник
8. Кому работодатель имеет право выдать копию Вашей трудовой книжки (других документов, связанных с работой)?	А. работнику по его письменному заявлению* Б. руководителю структурного подразделения по служебной записке В. родственнику по заявлению
9. Каким организационно-нормативным документом определяются трудовые функции, права и ответственность работника?	А. рабочая инструкция, должностная инструкция Б. рабочая инструкция В. единый тарифно- квалификационный справочник, стандарт
10. На снижение себестоимости влияет	А. повышение качества сырья Б. улучшение организации производства В. увеличение объема производства Г. экономия трудовых и материальных ресурсов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 «Система менеджмента качества в соответствии с ISO 9001, IATF 16949» по профессии рабочих «Маркировщик»

1 Паспорт программы учебной дисциплины

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки, переподготовки рабочих по профессии «Маркировщик»

1.2 Место дисциплины в структуре программы профессиональной подготовки, переподготовки рабочих

 $O\Pi.00$ Общепрофессиональные дисциплины: $O\Pi.03$ «Система менеджмента качества в соответствии с ISO 9001, IATF 16949».

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен:

Знать:

- Основы системы менеджмента качества (СМК) завода в соответствии с требованиями ISO 9001 и IATF 16949;
 - Политику в области качества, цели завода и подразделения в области качества;
 - Структуру и значение документации;
 - Требования документации, основы ведения записей на рабочем месте.

Уметь:

- Исполнять требования документации, вести записи на рабочем месте.

1.4 Количество часов на освоение учебной дисциплины

При профессиональной подготовке рабочих – 2 часа аудиторной нагрузки;

При переподготовке рабочих – 2 часа аудиторной нагрузки.

2 Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины в виде учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Профессиональная подготовка рабочих	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	2
в том числе: теоретические занятия	2
практические занятия	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)	
Переподготовка рабочих	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	2
в том числе: теоретические занятия	2
практические занятия	-
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Тематический план и содержание учебной дисциплины для профессиональной подготовки/переподготовки рабочих.

Содержание учебного материала Система менеджмента качества в соответствии с требованиями ISO 9001, IATF 16949 Понятивная документация на рабочем месте, ознакомление и исполнение требований (технологические инструкции по охранетруда, методики, ГОСТы и ТУ на продукцию, схемы размещения оборудования, материалов, схемы погрузки и выгрузки, схемы строповок и т.п) (по принадлежности к профессии). Выписки из нормативной документации на рабочем месте. Требования к выпискам. Ведение и сохранение записей на рабочем месте (журналы, акты.	
качества в соответствии с требованиями ISO 9001, IATF 16949 качества, цели завода и подразделения в области качества, их достижение. Качество и безопасность продукции. Анализ рисков и возможностей. Предупреждающие действия. Планы действий в нештатных ситуациях. Ознакомление со своей рабочей инструкцией. Нормативная документация на рабочем месте, ознакомление и исполнение требований (технологические инструкции, планы управления, инструкции по эксплуатации, инструкции по охране труда, методики, ГОСТы и ТУ на продукцию, схемы размещения оборудования, материалов, схемы погрузки и выгрузки, схемы строповок и т.п) (по принадлежности к профессии). Выписки из нормативной документации на рабочем месте. Требования к выпискам.	
протоколы, накладные и т.д.). Требования к формам записей с качестве. Знания и компетентность рабочих для выполнения своей работы. Техническое обслуживание и ремонт оборудования. Операционная деятельность (подготовка (приборка) рабочего места, приемка-сдача смены, задания на смену, настройка оборудования наличие необходимой оснастки и инструмента, правильное выполнение своей работы). Ключевые характеристики процессов изготовления и продукции. Контроль и испытания. Средства измерения. Критерии и статус принятой продукции на рабочем месте (по принадлежности к профессии). Управление несоответствующими выходами процессов (несоответствующая, подозрительная, задержанная, доработанная, отремонтированная продукция). Виды несоответствий (дефектов) продукции. Анализ и причины возникновения. Способы устранения. Корректирующие действия (по принадлежности к профессии). Влияние работника на качество продукции и важность его деятельности в достижении, поддержании и	
улучшении качества продукции.	
Промежуточная аттестация	ДЗ
Всего	2

3 Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины осуществляется в учебном классе АТЦ.

3.2 Информационное обеспечение учебной дисциплины

- ISO 9001:2015 «Система менеджмента качества. Требования»;
- IATF 16949:2016 «Фундаментальные требования к системе менеджмента качества для производств автомобильной промышленности и организаций, производящих соответствующие сервисные части»;
- Глазунова А.В. «Статистические методы при производстве продукции. Практическое руководство для мастеров и рабочих» Нижний Новгород, СМЦ «Приоритет», (издание 2-е, переработ.), Изд-во «Вектор ТиС», 2003г.

Примечание — При пользовании настоящей программой целесообразно проверить актуальность ссылочных нормативных документов в подразделениях, ответственных за управление соответствующим видом нормативного документа по указателям (перечням) нормативных документов, действующих в текущем периоде. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящей программой следует руководствоваться замененным (измененным) нормативным документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения занятий

теоретического обучения (устные опросы), выполнения слушателями индивидуальных заданий. Для текущего контроля используются контрольно-измерительные материалы (устные вопросы), которые позволяют определить соответствие/несоответствие индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Оценка знаний, умений и навыков по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой оценки.

Перечень устных вопросов для проведения текущего контроля:

- 1. Система менеджмента качества (СМК) завода в соответствии с требованиями ISO 9001, IATF 16949.
 - 2. Политика в области качества, цели завода и подразделения в области качества.
 - 3. Структура и назначение документации.
 - 4. Требования документации, ведение записей на рабочем месте.
 - 5. Виды несоответствий продукции, их причины, анализ и способы устранения.
 - 6. Кто на предприятии определяет Политику в области качества.
 - 7. В каких документах определены требования к качеству продукции.
 - 8. Приведите примеры документов, относящихся к формам записей о качестве.
 - 9. Что должен знать работник на своем рабочем месте.
 - 10. Дайте определение понятию «качество».
 - 11. Виды несоответствующей продукции.

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета – теста.

Критерии оценки (ключи к заданиям) к итоговому тесту по учебной дисциплине OII.03 «Система менеджмента качества в соответствии с ISO 9001 и IATF 16949»

	Правильные варианты ответов								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б	Б	Б	Б	В	Б	Б. В	В	Б	Б

Итоговый тест по учебной дисциплине ОП.03 «Система менеджмента качества в соответствии с ISO 9001 и IATF 16949»

Вопросы	Варианты ответов
1.Политика в области качества – это	А. общие намерения и направления деятельности в области выявления, оценки и предотвращения негативных последствий рисков, связанных с профессиональной деятельностью; Б. намерения и направление организации, официально сформулированные ее высшим руководством; В. общие цели и обязательства по улучшению результативности в области промышленной безопасности и охраны труда, официально сформулированные высшим руководством.
2. Качество – это	А. полученные характеристики продукции; Б. степень соответствия совокупности присущих характеристик объекта требованиям; В. степень соответствия присущих характеристик цене.
3. Политика в области качества	А. документом второго уровня в рамках системы менеджмента
является	качества; Б. основным документом в рамках системы менеджмента качества; В. документом третьего уровня.
4. Система менеджмента качества – это	А. система менеджмента для руководства и управления
	применительно к качеству комплектования кадров; Б. часть системы менеджмента применительно к качеству; В. система менеджмента для руководства и управления применительно к качеству закупок сырья, материалов и оборудования.
5. Политика оформляется	А. приложением к стандарту организации; Б. приложением к положению о порядке действий; В. отдельным документом СМК.
6. Несоответствие – это	А. брак; Б. невыполнение требования; В. невыполнение запланированного показателя.
7. Отметьте документы, относящиеся к формам записей о качестве	А. стандарт организации Б. журнал приемки-сдачи смен В. акт обхода цеховой комиссией по качеству
8. Результативность это -	А. связь между достигнутым результатом и использованными ресурсами; Б. процент достижения планируемой себестоимости; В. степень реализации запланированной деятельности и достижения запланированных результатов.
9. Анализ СМК со стороны высшего	А. каждые три года;
руководства проводится	Б. ежегодно; В. один раз в квартал.
10. В каких документах определены требования к качеству продукции	А. сертификат на продукцию; Б. ГОСТ, ТУ, ТС В. ДИ, РИ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 «Система экологического менеджмента в соответствии с ISO 14001» по профессии рабочих «Маркировщик»

1 Паспорт программы учебной дисциплины

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки, переподготовки рабочих по профессии «Маркировщик»

1.2 Место дисциплины в структуре программы профессиональной подготовки, переподготовки рабочих

 $O\Pi.00$ Общепрофессиональные дисциплины: $O\Pi.04$ «Система экологического менеджмента в соответствии с ISO 14001».

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен:

Знать:

- Основы системы экологического менеджмента (СЭМ) предприятия в соответствии с требованиями ISO 14001. Законодательные и другие требования по охране окружающей среды;
 - О важности соответствия экологической политике, процедурам и требованиям СЭМ;
- О пользе для окружающей среды от выполнения личных показателей экологической эффективности в своей работе;
- Личные обязанности, полномочия и ответственность за решение задач по защите окружающей среды и достижению экологических целей;
 - Возможные аварийные ситуации. Задачи персонала на случаи аварийных ситуаций.

Уметь:

– Ликвидировать возможные последствия от несоблюдения процессов.

1.4 Количество часов на освоение учебной дисциплины

При профессиональной подготовке рабочих – 1 час аудиторной нагрузки;

При переподготовке рабочих –1 час аудиторной нагрузки.

2 Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины в виде учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Профессиональная подготовка рабочих	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	1
в том числе: теоретические занятия	1
практические занятия	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)	
Переподготовка рабочих	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	1
в том числе: теоретические занятия	1
практические занятия	-
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Тематический план и содержание учебной дисциплины для профессиональной подготовки/переподготовки/повышения квалификации рабочих.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Кол-во часов
Система	Экологическая политика предприятия. Функции, ответственность и	1
экологического	полномочия в Системе экологического менеджмента (СЭМ). Планирование	
менеджмента в	в СЭМ. Риски и возможности в СЭМ. Понятие об экологических аспектах.	
соответствии с	Значимые экологические аспекты и воздействия на окружающую среду,	
ISO 14001	связанные с выполняемой производственной деятельностью.	
	Законодательные и другие требования по охране окружающей среды.	
	Экологические цели предприятия и планирование их достижения. Средства	
	обеспечения СЭМ. Ресурсы в СЭМ. Компетентность и осведомленность в	
	СЭМ. Взаимодействия в СЭМ. Документация СЭМ. Операционная	
	деятельность в СЭМ. Планирование и управление деятельностью в СЭМ.	
	Организация производственной деятельности в соответствии с	
	требованиями ТИ, ИЭ, РИ, ИОТ. Общие требования к порядку обращения с	
	отходами производства и потребления. Требования к организации	
	эксплуатации, технического обслуживания и ремонта газоочистного и	
	водоочистного оборудования. Возможные последствия от несоблюдения	
	требований. Возможные аварийные ситуации. Задачи персонала на случаи	
	аварийных ситуаций. Оценка результатов деятельности в СЭМ. Внутренний	
	аудит СЭМ. Анализ со стороны руководства. Важность соответствия	
	экологической политике, процедурам и требованиям СЭМ. Личные	
	обязанности, полномочия и ответственность за решение задач по защите	
	окружающей среды и достижению экологических целей. Личные	
	обязанности, полномочия и ответственность за решение задач по защите	
	окружающей среды и осуществлению экологических целей. Возможные	
	последствия от несоблюдения процессов.	
Промежуточная ат	•	ДЗ
Всего	1	$\frac{1}{1}$

3 Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины осуществляется в учебном классе АТЦ.

3.2. Информационное обеспечение учебной дисциплины

- ISO 14001:2015 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»;
- Денисенко Г.Ф., Губонина З.И. Охрана окружающей среды в черной металлургии: Учебное пособие для СПТУ М.: Металлургия, 1989.

Примечание — При пользовании настоящей программой целесообразно проверить актуальность ссылочных нормативных документов в подразделениях, ответственных за управление соответствующим видом нормативного документа по указателям (перечням) нормативных документов, действующих в текущем периоде. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящей программой следует руководствоваться замененным (измененным) нормативным документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения занятий теоретического обучения (устные опросы), выполнения слушателями индивидуальных заданий. Для текущего контроля используются контрольно-измерительные материалы (устные вопросы), которые позволяют определить соответствие/несоответствие индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Оценка знаний, умений и навыков по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой оценки.

Перечень устных вопросов для проведения текущего контроля:

1. Экологическая политика предприятия.

- 2. Экологические аспекты. Значимые экологические аспекты и воздействия на окружающую среду, связанные с выполняемой производственной деятельностью.
 - 3. Документация СЭМ.
 - 4. Требования к порядку обращения с отходами производства и потребления.
- 5. Личные обязанности, полномочия и ответственность за решение задач по защите окружающей среды и осуществлению экологических целей.

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета – теста.

Критерии оценки (ключи к заданиям) к итоговому тесту по учебной дисциплине OП.04 «Система экологического менеджмента в соответствии с ISO 14001»

Правильные варианты ответов						
1 2 3 4 5						
Γ	Б	A	В	A		

Итоговый тест по учебной дисциплине OП.04 «Система экологического менеджмента в соответствии с ISO 14001»

Вопросы	Варианты ответов
1. Что из перечисленного является	А. Улучшение взаимоотношений с надзорными органами
экологическим аспектом?	Б. Химический состав руды
	В. Обеспечение аварийных служб оборудованием и материалами
	Г. Образование отходов при ремонте стана
2. Что такое экологический аспект?	А. Вид природоохранной деятельности
	Б. Элемент деятельности предприятия, который воздействует на
	окружающую среду
	В. Элемент системы экологического менеджмента
3. Управление документацией в СЭМ	А. Документы СЭМ периодически анализировались и
подразумевает, чтобы	пересматривались
	Б. Каждый работник имел копию каждого документа СЭМ
	В. Все документы СЭМ хранились в одном определенном месте
4. Что такое экологическая политика?	А. Элемент деятельности предприятия, который воздействует на
	окружающую среду
	Б. График выполнения природоохранных мероприятий
	В. Это документ, в котором содержатся публичные обязательства
	высшего руководства предприятия перед общественностью в
	области охраны окружающей среды
5. «Ответственность и полномочия» в	А. Распределение обязанностей по поддержанию СЭМ между
рамках СЭМ это:	подразделениями и работниками на предприятии
	Б. Совокупность работников предприятия, вовлеченных в
	деятельность по СЭМ
	В. Схема взаимосвязей между подразделениями предприятия,
	участвующих в работе по поддержанию СЭМ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 «Система энергетического менеджмента в соответствии с ISO 50001» по профессии рабочих «Маркировщик»

1 Паспорт программы учебной дисциплины

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки, переподготовки рабочих по профессии «Маркировщик».

1.2 Место дисциплины в структуре программы профессиональной подготовки, переподготовки рабочих

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины: ОП.05 «Система энергетического менеджмента в соответствии с ISO 50001».

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен:

Знать:

- Систему энергетического менеджмента на основе ISO 50001;
- Структуру документации по СЭнМ;
- Важность соответствия энергополитике, процедурам и требованиям СЭнМ.

Уметь:

- Исполнение требований документации, ведение записей на рабочем месте.

1.4 Количество часов на освоение учебной дисциплины

При профессиональной подготовке рабочих -1 час аудиторной нагрузки; При переподготовке рабочих -1 час аудиторной нагрузки.

2 Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины в виде учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Профессиональная подготовка рабочих	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	1
в том числе: теоретические занятия	1
практические занятия	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)	
Переподготовка рабочих	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	1
в том числе: теоретические занятия	1
практические занятия	-
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Тематический план и содержание учебной дисциплины для профессиональной подготовки/переподготовки рабочих.

Наименование разделов и тем		Содержание учебного материала	Кол-во часов					
1. Система	1.1	Система энергетического менеджмента (СЭнМ) организации в	0,5					
энергетического		соответствии с требованиями ISO 50001. Энергетическая политика						
менеджмента в		организации. Понимание потребностей и ожиданий заинтересованных						

	1		
соответствии с		сторон. Области и границы применения СЭнМ. Энергопланирование.	
ISO 50001.		Управление рисками и возможностями. Способы и методики	
		проведения энергетического анализа организации. Понятие о	
		энергопотребителях и определение значимых энергопотребителей	
		организации. Энергоцели, энергозадачи и планы действий в области	
		энергоменеджмента. Законодательные и иные требования в области	
		энергосбережения и повышения энергетической эффективности.	
	1.2	Распределение ответственности. Личные обязанности и полномочия	0,5
		персонала организации в улучшении уровня энергоэффективности.	
		Структура документации по СЭнМ (Руководство по системе	
		энергетического менеджмента, стандарты организации). Важность	
		соответствия энергополитике, процедурам и требованиям СЭнМ.	
		Лучшие практики в области энергосбережения.	
		эту иние практики в общети эпергососрежения.	
Промежуточная а	аттеста	при	Д3
Всего			1

3 Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1.Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины осуществляется в учебном классе ЛЦ.

3.2. Информационное обеспечение учебной дисциплины

- ISO 50001:2018 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению».

Примечание — При пользовании настоящей программой целесообразно проверить актуальность ссылочных нормативных документов в подразделениях, ответственных за управление соответствующим видом нормативного документа по указателям (перечням) нормативных документов, действующих в текущем периоде. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящей программой следует руководствоваться замененным (измененным) нормативным документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения занятий теоретического обучения (устные опросы), выполнения слушателями индивидуальных заданий. Для текущего контроля используются контрольно-измерительные материалы (устные вопросы), которые позволяют определить соответствие/несоответствие индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Оценка знаний, умений и навыков по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой оценки.

Перечень устных вопросов для проведения текущего контроля:

- Что такое коррекция?
- Является ли техническое освидетельствование формой операционного контроля?
- Основной критерий СЭнМ, применяемый в закупках оборудования СЭнМ?
- В каком документе руководство предприятия демонстрирует свои обязательства в области энергоменелжмента?
- Являются ли обязательными для соблюдения подрядными организациями, работающими на территории предприятия, требования действующей документации Системы энергетического менеджмента?

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета — теста.

Критерии оценки (ключи к заданиям) к итоговому тесту по учебной дисциплине OП.05 «Система энергетического менеджмента в соответствии с ISO 50001»

1	2	3	4	5
Γ	Е	A	Б	В

Итоговый тест по учебной дисциплине OП.05 «Система энергетического менеджмента в соответствии с ISO 50001»

Вопросы	Варианты ответов
1. Для чего предназначено Руководство по Системе Энергетического менеджмента (СЭнМ) на предприятии?	А. для внутреннего использования с целью разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и совершенствования СЭнМ в ПАО «Надеждинский металлургический завод»; Б. для оценки деятельности по выполнению поставленных целей в рамках СЭнМ на соответствие Энергетической политике, одобренной высшим руководством; В. для внешнего использования в целях сертификации (ресертификации) СЭнМ и демонстрации соответствия всем заинтересованным сторонам (поставщикам, подрядчикам, органам власти, населению и т.д.). Г. все выше перечисленное
2. Что включает в себя планирование деятельности предприятия в рамках Системы энергетического менеджмента?	А. идентификацию и мониторинг законодательных и других требований, применимых к деятельности предприятия и относящихся к области энергосбережения и повышения энергоэффективности; Б. энергоанализ; В. установление базового уровня энергопотребления по результатам энергоанализа; Г. идентификацию индикаторов (показателей) энергоэффективности; Д. установление энергетической цели в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, разработку планов и программ для их достижения. Е. все выше перечисленное
3. Какие из перечисленных документов относятся к 1 уровню документации Системы энергетического менеджмента?	А. энергетическая политика, цели в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, Руководство по системе энергетического менеджмента; Б. перечни, стандарты организации; В. положения о подразделениях, должностные и рабочие инструкции, технологические инструкции, инструкции по эксплуатации и другие нормативные документы, необходимые для функционирования СЭнМ. Перечни этих документов ведут ответственные по управлению документации в СП; Г. записи по СЭнМ.
 4. Что такое энергетическая политика? 5. Каким критериям должна 	А. действия и результаты, связанные с предоставлением и использование энергии; Б. официальное заявление организацией в лице ее высшего руководства своих намерений и направлений деятельности в отношении энергетической результативности; В. повторяющийся процесс, который приводит к улучшению энергетической результативности и системы энергетического менеджмента. А. должна быть измерима;
соответствовать энергетическая цель нашего предприятия?	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 «Основы материаловедения» по профессии рабочих «Маркировщик»

1 Паспорт программы учебной дисциплины

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки, переподготовки рабочих по профессии «Маркировщик»

1.2 Место дисциплины в структуре программы профессиональной подготовки, переподготовки рабочих

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины ОП.06 «Основы материаловедения».

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен:

Знать:

- Основные свойства и классификацию материалов, используемых в профессиональной деятельности;
 - Основные сведения о металлах и сплавах, методах их получения;
 - Наименования, маркировку и свойства чугуна;
 - Классификацию, маркировку, область применения сталей;
 - Классификацию, маркировку, область применения цветных металлов и сплавов;
 - Сущность, назначение и виды термической и химико-термической обработки сталей;
 - Основные виды смазочных и охлаждающих веществ, область их применения.

Уметь:

- Расшифровывать маркировку материалов, используемых в профессиональной деятельности;
 - Пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов;
 - Выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности;
 - Определять необходимые материалы, детали и узлы для выполнения сменного задания.

1.4 Количество часов на освоение учебной дисциплины

При профессиональной подготовке рабочих - 4 часов аудиторной нагрузки;

При профессиональной переподготовке рабочих - 2 часа аудиторной нагрузки.

2 Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины в виде учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Профессиональная подготовка рабочих	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	4
в том числе: теоретические занятия	4
практические занятия	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)	
Переподготовка рабочих	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	2
в том числе: теоретические занятия	2
практические занятия	-
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Тематический план и содержание учебной дисциплины для профессиональной подготовки/ переподготовки рабочих

Наименование		Содержание учебного материала	Кол-во						
разделов и тем		содержание у теоного митериали							
1. Черные и	1.1	Легкие, тяжёлые, тугоплавкие, благородные, рассеянные,	2/1						
цветные		радиоактивные. Механические свойства металлов.							
металлы	1.2.	Стали. Виды сталей. Механические и технологические свойства.							
		Твердые сплавы. Виды твердых сплавов, применение, маркировка.							
		Цветные металлы и сплавы.							
	1.3.	Абразивные материалы (искусственные, естественные).							
		Сверхтвердые инструментальные материалы. Средства измерения и							
		контроль. Штангенциркуль. Шероховатость. Класс чистоты.							
		Точность обработки деталей. Методы определения твердости.							
2. Термическая	2.1.	Виды химико-термической обработки: цементация, азотирование,							
обработка		цианирование.							
	2.2.	Виды термической обработки: отжиг, нормализация, закалка,							
		поверхностная закалка. Сущность и назначение термической							
		обработки металла, улучшение механических свойств стали.							
Промежуточная ат	Промежуточная аттестация								
Всего			4/2						

3 Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1.Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины осуществляется в учебном классе АТЦ.

3.2. Информационное обеспечение учебной дисциплины

- Лахтин Ю.М. Материаловедение. М.: Металлургия, 2015г.
- Лахтин Ю.М. Основы металловедения. М.: Металлургия, 2015г.
- Черепахин А.А. Материаловедение (3-е изд.): Учебник, 2019

4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения занятий теоретического обучения (устные опросы), выполнения слушателями индивидуальных заданий. Для текущего контроля используются контрольно-измерительные материалы (устные вопросы), которые позволяют определить соответствие/несоответствие индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Оценка знаний, умений и навыков по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой оценки.

Перечень устных вопросов для проведения текущего контроля:

- 1. Механические свойства металлов.
- 2. Стали. Виды сталей. Механические и технологические свойства.
- 3. Твердые сплавы. Виды твердых сплавов, применение, маркировка.
- 4. Цветные металлы и сплавы.
- 5. Абразивные материалы (искусственные, естественные).
- 6. Сверхтвердые инструментальные материалы.
- 7. Средства измерения и контроль. Штангенциркуль. Шероховатость. Класс чистоты. Точность обработки деталей.
 - 8. Виды химико-термической обработки: цементация, азотирование, цианирование.
 - 9. Виды термической обработки: отжиг, нормализация, закалка, поверхностная закалка.

10. Сущность и назначение термической обработки металла, улучшение механических свойств стали.

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета — теста.

Критерии оценки (ключи к заданиям) к итоговому тесту по учебной дисциплине OП.06 «Основы материаловедения»

				Прав	ильные	вариант	гы ответ	ОВ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	1	2	1	3	1, 2	1, 2	2	2	3	1	3	3

Итоговый тест по учебной дисциплине ОП.06 «Основы материаловедения»

Вопросы	-	Варианты ответов
1. Влияние углерода, при увеличении	1. Понижение	3. Повышение
содержания, на сопротивление	2. Без изменения	4. Незначительное понижение
деформации		
2. Отличие стали от чугуна по		3. Нет разницы
содержанию углерода	2. Больше	4. Незначительная
3. Укажите никель содержащую сталь	1	3. 18хгт
		4. 25хгм
4. Снятие внутренних напряжений	1. Отпуск	
	2. Закалка	
	3. Рекристаллизационн	
5. Деформацией называется:	1. Перестройка кристал	
		ду двумя перпендикулярными
	волокнами под действи	
	1 1	ли размеров тела (или части тел) под
		л, а также при нагревании или
	1 0	воздействиях, вызывающих изменение
	относительного положе	
6 Voyaya va vanayya ayayya va ayaya	1. Модуль упругости Е	под действием растягивающих сил.
6. Какие из перечисленных свойств относятся к механическим?	2. Твёрдость по Бринел	
Относятся к механическим:	3. Коэффициент теплог	
	4. Удельная теплоемко	
7. При испытании образца на растяжение	1. Предел прочности о	
определяются:	2. Относительное удлиг	
определяютеля	3. Твердость по Бринел	
	4. Ударная вязкость КС	
8. Мерой внутренних сил, возникающих	1. Деформация;	
в материале под влиянием внешних	2. Напряжение;	
воздействий (нагрузок, изменения	3. Наклеп;	
температуры и пр.) является:	4. Твердость.	
9. Сталями называют:	1. Сплавы железа с угл	еродом, содержащие до 0,02% С;
		еродом, содержащие от 0,02 до 2,14% С;
		еродом, содержащие от 2,14 до 6,67% С;
		еродом, содержащие 0,8% С.
10. Чугунами называют:		еродом, содержащие до 0,02% С;
	_	еродом, содержащие от 0,02 до 2,14% С;
	_	еродом, содержащие от 2,14 до 6,67% С;
11.7	•	еродом, содержащие 0,8% С.
11. Введение в состав металлических	1. легированием;	
сплавов примесей в определенных	2. азотированием;	
концентрациях с целью изменения их	3. цементацией;	
внутреннего строения и свойств	4. нормализацией.	
называется:	1. 40X	3. IIIX15
12. Какая из сталей относится к подшипниковым:	1. 40X 2. AC4	3. ΠΑΤ3 4. 18ΧΓΤ
	1. 40X	3. 110Г13Л
13. Какая из сталей относится к износостойким:	1. 40X 2. AC4	3. 1101 1331 4. 18ΧΓΤ
износостоиким.	2. AC4	7. 10Al l

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 «Чтение чертежей и схем» по профессии рабочих «Маркировщик»

1 Паспорт программы учебной дисциплины

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки, переподготовки рабочих по профессии «Маркировщик».

1.2 Место дисциплины в структуре программы профессиональной подготовки/переподготовки рабочих

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины: ОП.09 «Чтение чертежей и схем».

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- Основы черчения и геометрии;
- Требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- Основные обозначения на чертежах деталей;
- Правила чтения чертежей обрабатываемых деталей

Уметь:

- Пользоваться справочной литературой;
- Читать чертежи деталей;
- Читать дополнительные технологические условия изготовления детали;
- Пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей.

1.4 Количество часов на освоение учебной дисциплины

При профессиональной подготовке рабочих – 4 часов аудиторной нагрузки;

При переподготовке рабочих – 2 часа аудиторной нагрузки.

2 Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины в виде учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Профессиональная подготовка рабочих	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	4
в том числе: теоретические занятия	4
практические занятия	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)	
Переподготовка рабочих	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	2
в том числе: теоретические занятия	2
практические занятия	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Тематический план и содержание учебной дисциплины для профессиональной подготовки, переподготовки рабочих

Наименование разделов и тем		Содержание учебного материала						
1.ЕСКД и	1.1	ЕСКД. Назначение и применение чертежей в технике и	3/2					
чертежи деталей		металлообработке						
	1.2	1.2 Чертеж детали и его назначение. Расположение проекций на чертеже.						
		Масштабы. Размеры и предельные отклонения.						
2. Сборочный	2.1	2.1 Состав проекта. Схемы функциональные, принципиальные и						
чертеж и схемы	монтажные. Схемы соединений. Условные обозначения.							
_	2.2 Чтение чертежей и простых схем контроля и регулирования.							
Промежуточная	я аттестация							
Всего			6/4					

3. Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины осуществляется в учебном классе АТЦ.

3.2. Информационное обеспечение учебной дисциплины

- 1. Боголюбов С.К. Черчение: Учебник для сред. Спец. учеб. заведений. М., 1989, 1984
- 2. Вышнепольский И.С. Техническое черчение: Учебник для сред. ПТУ М.: Высш. школа, 1988

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения занятий теоретического обучения (устные опросы), выполнения лабораторных работ, а также выполнения слушателями индивидуальных заданий. Для текущего контроля используются контрольно-измерительные материалы (контрольные работы, карточки практических работ, тесты), которые позволяют определить соответствие/несоответствие индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Оценка знаний, умений и навыков по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой оценки

Перечень устных вопросов для проведения текущего контроля

- Перечислите, в какой последовательности выполняют чертежи деталей.
- Какие способы построения третьего вида детали вам известны.
- Что значит прочитать чертеж.
- В какой последовательности необходимо читать чертежи деталей.
- Правила нанесения размеров на чертежи.

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета — теста.

Критерии оценки (ключи к заданиям) к итоговому тесту по учебной дисциплине OП.07 «Чтение чертежей и схем»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	3	1, 4	1	2	2	3	3	3

Итоговый тест по учебной дисциплине ОП.07 «Чтение чертежей и схем»

Вопросы	Варианты ответов
1. Чертеж – это	1. документ, предназначенный для разового
•	использования в производстве, содержащий
	изображение изделия и другие данные для его
	изготовления
	2. графический документ, содержащий изображения
	предмета и другие данные, необходимые для его
	изготовления и контроля
	3. наглядное изображение, выполненное по правилам
	аксонометрических проекций от руки, на глаз
2. Формат А4 соответствует размерам (мм)	1. 296×420
	2. 420×596
	3. 210×297
	4. 594×481
3. Какое расположение формата А4 допускается	1. вертикальное
ГОСТом?	2. горизонтальное
	3. вертикальное и горизонтальное
4. К масштабам увеличения относятся	1. 2:1
4. К масштаоам увеличения относятся	2. 1:100
	3. 1:2
	4. 20:1
5. Условное изображение, выполненное с помощью	1. чертежом
чертежного инструмента, называется	2. эскизом
чертежного инструмента, называется	3. техническим рисунком
	3. техническим рисунком
6. Основная надпись должна быть расположена	1. в левом верхнем углу формата
	2. в правом нижнем углу формата
	3. в зависимости от положения формата
	4. в левом нижнем углу формата
7. Условное изображение, выполненное от руки с	1. чертежом
соблюдением пропорций, называется	2. эскизом
	3. техническим рисунком
8. На каком расстоянии от краев листа проводят	1. слева, сверху, справа и снизу – по 5 мм
рамку чертежа?	2. слева, сверху и снизу – по 10 мм, справа – 25 мм
	3. слева – 20 мм, сверху, справа и снизу – по 5 мм.
9. Размеры на чертежах проставляют	1. B CM
	2. в дм
	3. B MM
	4. без разницы, указывают единицы измерения
10. Буквой R обозначается	1. расстояние между любыми двумя точками
	окружности
	2. расстояние между двумя наиболее удаленными
	противоположными точками
	3. расстояние от центра окружности до точки на ней

7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 «Технология работ маркировщика» по профессии рабочих «Маркировщик»

1 Паспорт программы профессионального модуля

1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы профессиональной подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Маркировщик» в части освоения вида профессиональной деятельности: идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок, в соответствии с графиками их изготовления по технологическим участкам цеха и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК-1. Проводить учет литья.

ПК-2. Оформлять документы в SAP R/3.

1.2 Место профессионального модуля в структуре программы профессиональной подготовки/переподготовки квалификации рабочих

Программа профессионального модуля **ПМ.01** «**Технология работ маркировщика**» может быть использована в рамках профессиональной подготовки, переподготовки рабочих по профессии «**Маркировщик**».

1.3 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь и знать:

Трудовые функции	Действия, входящие в трудовую функцию	Перечень знаний	Перечень умений
1. Организовывать	1.1. Планировать	- Требования к	- Оценивать
процесс собственной	собственную	производству и	документально
деятельности	профессиональную	организации работ;	зафиксированный
	деятельность в	- Правила внутреннего	перечень работ в
	соответствии со	трудового распорядка;	сменном задании на
	сменным заданием.	- рабочая инструкция	соответствие реальным
		маркировщика;	условиям производства
		- порядок получения	работ;
		сменного задания;	- анализировать
		- возможные пути и	регламентированные
		средства оптимизации	работы и алгоритм
		выполнения сменных	действий с целью
		заданий.	обеспечения
			безопасности;
			- оценивать сложность и
			объём порученной
			работы;
			- определять
			очередность заданий с
			учетом текущей
			ситуации;
			-рационально
			распределять время на
			выполнение задач и

Трудовые функции	Действия, входящие	Перечень знаний	Перечень умений
10 10 1	в трудовую функцию	1	
			корректировать его по ситуации.
	1.2. Готовить рабочее	- Требования охраны	- Оценивать
	место к выполнению	труда и промышленной	безопасность
	сменного задания.	безопасности (ОТиПБ)	организации рабочего
		при выполнении	места, согласно
		трудовых функций;	требованиям ОТ и ПБ;
		- требования к	- своевременно
		освещенности рабочего	определять
		места;	работоспособность
		- опасные и вредные	систем сигнализации,
		производственные факторы;	вентиляции и освещенности на
		- принципы	рабочем месте;
		рациональной	- определять порядок
		организации труда и	собственных действий в
		требования к условиям	аварийных ситуациях в
		труда;	зависимости от
		- требования к	характера аварии
		организации рабочего	согласно ПЛА
		места;	(ПМЛЛА).
		- правила безопасности при работе на	
		персональном	
		компьютере и	
		копировально-	
		множительной технике;	
		- маршруты движения в	
		цехе;	
		- опасные и вредные	
		производственные факторы;	
		- опасности и риски при	
		выполнении работ по	
		маркировке отливок на	
		участках;	
		- требования	
		экологической	
		безопасности; - безопасные приемы и	
		- оезопасные приемы и методы выполнения	
		трудовых функций;	
		- порядок запуска и	
		остановки системы	
		вентиляции;	
		- требования и правила	
		пожарной безопасности,	
		меры предупреждения ЧС;	
		- способы	
		предупреждения	
		аварийных ситуаций и	
		аварий;	
		- порядок действий в	
		аварийных ситуациях на	

Трудовые функции	Действия, входящие в трудовую функцию	Перечень знаний	Перечень умений
	1.3. Контролировать наличие, исправность и правильность применения средств индивидуальной защиты (СИЗ) на протяжении всей смены, своевременную замену СИЗ.	предприятии. - Требования ОТиПБ при выполнении трудовых функций; - правила использования СИЗ; - нормативные требования к СИЗ; - порядок и периодичность замены СИЗ; правила производственной санитарии.	- Определять способы и средства индивидуальной защиты в зависимости от характера работы; - определять необходимость замены средств индивидуальной защиты; - визуально оценивать пригодность СИЗ к применению; - определять необходимость замены СИЗ.
2. Осуществлять учет	1.4. При необходимости оказывать первую помощь. 2.1. Вести ежесменный	 Опасные факторы, влияющие на здоровье при выполнении работ; средства и способы оказания первой помощи; места нахождения аптечек первой помощи. Требования стандартов 	Выбирать средства и способы оказания первой помощи в зависимости от характера производственной травмы Оценивать
выполнения графиков изготовления отливок по технологическим участкам цеха.	учет заливки и сдачи чугунного, стального и бронзового литья в соответствии с графиками изготовления отливок.	организации в части управления документацией, ведения форм записей о качестве; - перечень форм записей о качестве применяемых для учета залитых и принятых отливок; - правила и порядок оформления журналов учета стального, чугунного и бронзового литья; - правила и порядок расчета незавершенного производства по участкам в зависимости от заливки и сдачи литья; - правила работы с электронными таблицами и сетевыми ресурсами; - правила и порядок заполнения ежемесячных графиков в бумажном и электронном виде.	Правильность и корректность и переноса информации о залитых формах из журнала учета заливки участка разливки и графика производства; - оценивать

Трудовые функции	Действия, входящие в трудовую функцию	Перечень знаний	Перечень умений
			- оценивать правильность и своевременность оформления и передачи информации в бухгалтерию цеха о производстве по участкам (по залитому и сданному) за предыдущие сутки в бумажном (электронном) виде.
	2.2. Вести учет движения отливок (полуфабрикатов и готовых изделий) в информационной системе SAP R/3 предприятия.	- Организация учёта производства в системе SAP R/3 в рамках своих должностных обязанностях; - правила и приемы работы в системе SAP R3; - правила и порядок присвоения номенклатурных номеров и калькуляционных групп; - инструкции по регистрации отливок по номенклатурным номерам и калькуляционным группам; - порядок осуществления заявки на открытие новых номенклатурных номеров для отливок; - распределение отливок по группам сложности, весу и назначению для последующего присвоения их к калькуляционным группам; - расчет стоимости отливок в соответствии с плановой	- Оценивать правильность и своевременность подачи заявок на присвоение новым отливкам номенклатурных номеров; - оценивать правильность и своевременность распределения чугунных, стальных и бронзовых отливок по калькуляционным группам; - оценивать правильность передачи литья через систему SAP R3; - оценивать правильность и своевременность внесения данных о сданном литье в систему SAP R3; .
	2.3. Идентифицировать и маркировать изготовленные отливки с обозначением номера заказа, номера чертежа, марки сплава.	себестоимостью Номенклатура сданной готовой продукции, полуфабрикатов и правила их обозначения; - требования технической документации к готовым	- Оценивать правильность и последовательность собственных действий при выполнении маркировочных работ.

Трудовые функции	Действия, входящие в трудовую функцию	Перечень знаний	Перечень умений
	в грудовую функцию	отливкам; - технология маркировки изготовленных отливок; - правила выполнения, оформления и чтения конструкторской и технологической документации.	
	2.4. Оформлять документы на отгрузку/списание готовой продукции в цеха-заказчики и полуфабрикатов в цеха ОГМ, для последующей обработки	- Стандарты организации в части управления документацией; - перечень форм записей о качестве, применяемых для учета	правильность и последовательность внесения записи в журналы учета заливки и сдачи чугунного, стального и бронзового
	обработки.	отгрузки отливок; - правила и порядок оформления журналов учета отгрузки стального, чугунного и бронзового литья; - требования к оформлению накладных на отгружаемую продукцию; - правила работы с электронными таблицами и сетевыми ресурсами; - сроки и порядок передачи накладных на отгруженное литье в цеха-заказчики.	- оценивать
	2.5. Формировать ежемесячные и годовые отчеты по выполнению графиков изготовления отливок	цеха-заказчики. - Правила и порядок заполнения ежемесячных графиков в бумажном и электронном виде; - требования стандартов организации в части управления документацией; - правила работы с электронными таблицами и сетевыми ресурсами; - порядок расчета ежемесячного (годового) баланса заливки, незавершенного производства, сдачи, отгрузки литья.	- Своевременно оформлять ежемесячный (ежегодный) отчет по производству цеха; - корректно вносить информацию в отчетные документы; - соотносить данные ежемесячных отчетов с данными бухгалтерии цеха.

1.4 Количество часов на освоение программы профессионального модуля

1.4.1 Профессиональная подготовка:

Всего – 128 часов, в том числе:

аудиторная учебная нагрузка – 32 часа; производственное обучение - 96 часов.

1.4.2 Переподготовка:

Всего – 92 часа, в том числе:

аудиторная учебная нагрузка - 20 часов; производственное обучение - 72 часа.

2 Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности: идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результатов обучения
ПК–1	Проводить учет литья
ПК-2	Оформлять документы в SAP R/3

3 Структура и содержание профессионального модуля

3.1 Тематический план профессионального модуля по программе профессиональной подготовки рабочих по профессии «Маркировщик»

Код	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение МДК	Производственное обучение
Междисц	иплинарные курсы			
ПК-1 ПК-2	Идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок	31	31	
ПК-1 Безопасная эксплуатация, обслуживание и ремонт оборудования в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации		1	1	
Производо	ственное обучение			
ПО.01.01 Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством		8		8
ПО.01.02 Освоение маркировочных работ		40		40
ПО.01.04 Самостоятельное выполнение работ		48		48
	ВСЕГО	128	32	96

3.2 Тематический план профессионального модуля по программе переподготовки рабочих по профессии «Маркировщик»

Код	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение МДК	Производственное обучение
Междисц	иплинарные курсы			
ПК-1 ПК-2	Идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок	19	19	
ПК-1 ПК-2	ПК-1 Безопасная эксплуатация, обслуживание и		1	

Производственное обучение				
ПО.01.01	Инструктаж по охране труда. Ознакомление	Q		Q
110.01.01	с производством	0		O
ПО.01.02	Освоение маркировочных работ	30		30
ПО.01.04	Самостоятельное выполнение работ	34		34
	ВСЕГО	92	20	72

3.4. Тематический план и содержание профессионального модуля по программам профессиональной подготовки, переподготовки рабочих

Наименование	Содержание учебного материала	Кол-во
разделов и тем		часов
	МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ КУРСЫ	
МДК.01.01 Идентифи	кация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных	, стальных
и цветных отливок		
и цветных отливок	 Требования стандартов организации в части управления документацией, ведения форм записей о качестве; перечень форм записей о качестве применяемых для учета залитых и принятых отливок; правила и порядок оформления журналов учета стального, чугунного и бронзового литья; правила и порядок расчета незавершенного производства по участкам в зависимости от заливки и сдачи литья; правила работы с электронными таблицами и сетевыми ресурсами; правила и порядок заполнения ежемесячных графиков в бумажном и электронном виде Организация учёта производства в системе SAP R/3 в рамках своих должностных обязанностях; правила и приемы работы в системе SAP R3; правила и порядок присвоения номенклатурных номеров и калькуляционных групп; инструкции по регистрации отливок по номенклатурным номерам и калькуляционным группам; порядок осуществления заявки на открытие новых номенклатурных номеров для отливок; распределение отливок по группам сложности, весу и назначению для последующего присвоения их к 	31/19
	калькуляционным группам;	
	- расчет стоимости отливок в соответствии с плановой	
МПИ 01 02 Г	себестоимостью.	mompyr
МДК.01.02 Безопась		стствии с
требованиями инструг	Устройство и принцип работы оборудования: назначение оборудования, область применения, параметры, технические характеристики. Общие сведения и работа составных частей оборудования. Эксплуатационные ограничения (отклонение технических характеристик оборудования, которые допустимы по условиям безопасности и могут привести к выходу оборудования из строя). Подготовка оборудования к работе (меры безопасности, порядок осмотра и проверки готовности оборудования к работе, порядок включения и опробования). Использование оборудования по назначению. Порядок действия обслуживающего персонала. Порядок ведения персоналом установленной документации (журнал приёмки-сдачи смены, агрегатные журналы и т.д.). Контроль работоспособности оборудования при его работе. Порядок останова, выключения, осмотра оборудования после	1/1

	окончания работы. Меры безопасности при работе на данном	
	оборудовании (требования, обеспечивающие безопасность	
	обслуживания персонала, техники и экологическую безопасность	
	проводимых работ). Возможные случаи отказа в работе	
	оборудования, причины возникновения и меры их устранению.	
	Порядок выполнения регламентных работ технического	
	обслуживания и ремонта. Меры безопасности при выполнении	
	технического обслуживания и ремонта. Требования	
	экологической безопасности.	
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ	
ПО.01.01 Инструктаж по с	охране труда. Ознакомление с производством	
	Изучение действующих инструкций по охране труда,	8/8
	ознакомление с опасными местами и мерам безопасности при	
	производстве работ. Ограждение опасных зон. Индивидуальные	
	средства защиты, используемые на рабочем месте, порядок	
	использования и применения. Порядок использования и хранения	
	спецодежды. Соблюдение требований личной гигиены. Бытовые	
	помещения, их назначение и эксплуатация. Порядок и приемы	
	оказания первой помощи при несчастных случаях.	
	Пожарная безопасность:	
	- пожароопасные участки цеха.	
	- причины возникновения пожара, план ликвидации аварий.	
	- пожарная сигнализация.	
	-порядок поведения при возникновении пожара, план ликвидации аварий.	
	- способы тушения пожара, средства пожаротушения, имеющиеся	
	на рабочих местах.	
	- пожарные щиты, их инвентарь. Огнетушители углекислые,	
	порошковые, обучение правилам применения.	
	Электробезопасность:	
	- защитное заземление используемого оборудования.	
	- порядок использования защитных средств.	
	- приемы оказания первой помощи при поражении электрическим	
	ТОКОМ.	
ПО.01.02 Освоение марки		40/20
	Перенос информации о залитых формах из журнала учета заливки	40/30
	участка разливки и графика производства. Внесение записей в	
	журналы учета заливки и сдачи чугунного, стального и	
	бронзового литья. Заполнение сетевых электронных таблиц	
	(графиков). Ежесменный расчет и внесение изменения в объем	
	незавершенного производства подразделения в зависимости от	
	заливки и сдачи литья. Оформление и передача информации в	
	бухгалтерию цеха о производстве по участкам (по залитому и	
	сданному) за предыдущие сутки в бумажном (электронном) виде.	
	Подача заявок на присвоение новым отливкам номенклатурных	
	номеров. Распределение чугунных, стальных и бронзовых	
	отливок по калькуляционным группам. Передача литья через	
	систему SAP R3.Внесение данных о сданном литье в систему SAP	
	R3.	
ПО.01.03 Самостоятельно		
3	Самостоятельное выполнение всех видов работ, входящих в	48/34
	обязанности маркировщика. Совершенствование навыков	.0,51
	выполнения работ. Освоение установленных норм при	
	соблюдении технологических условий.	
	соотгодении технологических условии.	

4 Условия реализации программы профессионального модуля

4.1.Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля — междисциплинарные курсы — осуществляется в учебном классе автотранспортного цеха.

Оборудование учебного класса:

- монитор;
- компьютер;
- экран белый;
- доска меловая.

Реализация программы профессионального модуля — производственное обучение — осуществляется непосредственно на рабочем месте на промплощадке ПАО «Надеждинский металлургический завод» в литейном цехе. Обучение осуществляется под руководством мастера производственного обучения.

4.2 Информационное обеспечение профессионального модуля

- 1. Бахтинов В.Б. Прокатное производство: Учебник для техникумов. М.: Металлургия, 1987.
- 2. Вегман Е.Ф., Жеребин Б.Н., Похвиснев А.Н., Юсфин Ю.С., Клемперт В.М. Металлургия чугуна: Учебник для вузов. М.: Металлургия, 1989.
 - 3. Гаврилин Е.Ф., Шулаев И.П. Контроль дефектов проката. М.: Металлургия, 1991.
 - 4. Дюбин Н.П., Трофимов В.В. Приемка черных металлов. М.: Металлургия, 1966.
- 5. Колачев Б.А., Ливанов В.А., Елагин В.И. Металловедение и термическая обработка цветных металлов и сплавов. -М.: Металлургия. -1981.- 414 с.
- 6. Коновалов Ю.В. Справочник прокатчика. Книга 1 Производство горячекатаных листов и полос. М.: Теплотехник, 2008.
- 7. Коршиков Г.В. Энциклопедический словарь справочник по металлургии. (Издан при финансовом содействии АО «НЛМК»): Липецк, 1998.
 - 8. Кудрин В.А. Металлургия стали: Учебник для вузов. М.: Металлургия, 1989.
- 9. Лаппо С.И. и др. Таблицы стандартных образцов черных металлов: Справочник. М.: Металлургия, 1983
- 10. Лившиц Б.Г., Крапошин В.С., Линецкий Я.Л. Физические свойства металлов и сплавов. М.: Металлургия. -1980.- 316 с.
 - 11. Марочник сталей и сплавов / Зубченко А.С., ред. М.: Машиностроение, 2003.
- 12. Михайлов А.М., Бауман Б.В., Благов Б.Н. Литейное производство. Учебник для вузов. М., 1987.
 - 13. Справочник по отделке сортового проката. М.: Металлургия, 1978
- 14. Теория и технология прокатки: Тематический сборник научных трудов/ под ред. Выдрина В.Н.: Челябинск, 1985.
 - 15. Шулаев И.П. Контроль в производстве черных металлов. М., 1978

5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Реализация подготовки по программе профессионального модуля предусматривает организацию и проведение текущего, промежуточного и итогового контроля демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков.

Оценка знаний, умений и навыков по результатам контроля производится в соответствии с универсальной шкалой

Процент	Качественная оценка индивидуальных		
результативности	образовательных достижений		
(правильных ответов)	Балл (оценка) Вербальный аналог		
86 – 100	5	отлично	
76 - 85	4	хорошо	
51 – 75	3	удовлетворительно	
Менее 50	2	не удовлетворительно	

Текущий контроль по междисциплинарным курсам проводится преподавателем в процессе обучения. Для текущего контроля используются контрольно-оценочные средства (устные вопросы, которые позволяют определить соответствие/несоответствие индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки). Текущий контроль в процессе производственного обучения проводится мастером производственного обучения в процессе обучения.

Промежуточная аттестация по профессиональному модулю проводится в форме зачета, содержит в своей структуре материал учебных дисциплин, необходимый для закрепления, понимания и освоения профессионального модуля.

Формы текущего, промежуточного и итогового контроля доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

5.1 Оценочные задания по программе профессионального обучения «Маркировщик» для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Тема 1: Организация труда и рабочего места

№ π/π	Практическое задание	Результат выполнения практического задания	Оценка понимания способов действий при выполнении практического задания	Оценка теоретических знаний
	По выданному сменному заданию оценить и рассказать: - алгоритм выбранных действий; - опасности, возникающие при выполнении работ и методы их предупреждения; - состояние производственной санитарии на участках рабочей зоны и узлах оборудования; - наличие СКЗ и перечень СИЗ необходимых для выполнения работ; - подобрать и подготовить оборудование, инструмент и материалы в соответствии с выданным сменным заданием.	Алгоритм выстроенных действий, соответствует заданию. Оборудование и инструменты подготовлены для осуществления рабочего процесса своевременно правильно безопасно с использованием СИЗ, в соответствии требованиями охраны труда и промышленной безопасности. Рабочее место готово в соответствии с требованиями ОТ, санитарными нормами и правилами.	1. Рассказать о действующей на предприятии бирочной системе. 2. Опасности и риски возникающие на участках цеха при маркировке литья. 3. Основные причины травматизма на производственных участках цеха. 4. Перечень СКЗ имеющихся на участках цеха и СИЗ применяемые маркировщиком.	1. Требования промышленной безопасности и охраны труда при выполнении работ при маркировке литья. 2. Маршруты движения по территории завода, цеха. 3. Личные обязанности, полномочия, ответственность за выполнение требований ПБиОТ. 4. Вредные и опасные производственные факторы, влияющие на организм человека. 5. Требования к освещенности рабочих мест, температурному режиму и уровню производственного шума. 6. Возможные аварийные ситуации. Действия персонала при аварии. 7. Основные причины возможных взрывов и пожаров в цехе. 8. Назначение бирочной системы, системы блокировок, оградительной техники.

Тема 2: Первая помощь пострадавшему при несчастных случаях на производстве, противопожарные мероприятия

№ п/п	Практическое задание	Результат выполнения практического задания	Оценка понимания способов действий при выполнении практического задания	Оценка теоретических знаний
1	Выстроить алгоритм действий	Алгоритм действий выстроен	1. В течении какого времени нужно	1.Оказание первой помощи при
	при оказании помощи	правильно.	оказывать первую помощь	несчастных случаях на производстве.
	пострадавшему в зависимости от	Первая помощь (при необходимости)	пострадавшему.	2. Первая помощь при поражении
	ситуации (поражение	будет оказана своевременно и		человека электрическим током.
	электрическим током, при	правильно.		3. Способы оказания первой помощи
	переломах и т.д.)			пострадавшим при кровотечении.
				4. Приемы и способы наложения жгутов
				и повязок.
2	Выстроить алгоритм действий	Алгоритм действий выстроен	1. Рассказать порядок применения	1.Меры противопожарной безопасности
	при возникновении пожара	правильно.	цеховых средств пожарной защиты	на рабочем месте.
		Действия выполнены согласно	и пожарной сигнализации.	2. Производственные источники
		ПМЛЛА		воспламенения. Их характеристика и
				причины образования.
				3.Средства пожаротушения и их
				применение.

Тема 3: Вести ежесменный учет заливки и сдачи чугунного, стального и бронзового литья в соответствии с графиками изготовления отливок. Оформить документы на отгрузку/списание готовой продукции в цеха-заказчики и полуфабрикатов в цеха ОГМ, для последующей обработки.

№ π/π	Практическое задание	Результат выполнения практического задания	Оценка понимания способов действий при выполнении практического задания	Оценка теоретических знаний
1	Произвести учет заливки и		1. Какие последствия могут наступить	1. Приемы, применяемые при
	сдачи чугунного, стального и	соответствии с требованиями СТО.	в результате несвоевременного учета	маркировке.
	бронзового литья в соответствии		литья.	2. Порядок учета и сдачи литья.
	с графиками изготовления			3. Инструменты, применяемые при
	отливок			маркировке литья.
				4. Требования безопасности при
				проведении работ при маркировке

2	Произвести оформлени	е Документы на отгрузку/списание	1. Перерасхода по ТМЦ не случилось.	1. График изготовления отливок.
	документов н	а готовой продукции в цеха-заказчики	Цех-заказчик получил готовую	2. Виды документооборота при
	отгрузку/списание готово	і и полуфабрикатов в цеха ОГМ, для	продукцию в срок.	маркировке.
	продукции в цеха-заказчики	последующей обработки оформлены		3. Порядок ввода данных в ИС SAP R3
	полуфабрикатов в цеха ОГМ	, в соответствии с СТО		4. Последствия неудовлетворительного
	для последующей обработки.			выполнения работ по оформлению
				документов

Для определения соответствия/несоответствия индивидуальных образовательных достижений заполняется оценочная ведомость:

Оценочная ведомость по профессиональному модулю

ПМ.01 «Технология работ маркировщика» ———————————————————————————————————				
слушателя по программе наименование освоил(а) программу профессионального модуля ПМ.01 «Технология работ маркировщика» в объеме час. с « » 20 г. по « » 20 г. Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля Формы промежуточ ной аттестации по элементам профессионального модуля зачет/ незачет/ оценка Элементы модуля (код и наименование МДК) ной аттестации зачет/ оценка МДК.01.01 Идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок зачет				
наименование освоил(а) программу профессионального модуля ПМ.01 «Технология работ маркировщика» в объеме час. с «» 20 г. по «» 20 г. Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля (код и наименование МДК) Формы промежуточ ной аттестации зачет/ незачет/ оценка МДК.01.01 Идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок зачет				
освоил(а) программу профессионального модуля ПМ.01 «Технология работ маркировщика» в объеме час. с «» 20 г. по «» 20 г. Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля ———————————————————————————————————				
освоил(а) программу профессионального модуля ПМ.01 «Технология работ маркировщика» в объеме час. с «» 20 г. по «» 20 г. Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля ———————————————————————————————————				
В объеме час. с «» 20 г. по «» 20 г. Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля ———————————————————————————————————				
Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля Элементы модуля (код и наименование МДК) МДК.01.01 Идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок В формы промежуточ ной анемет/ оценка зачет зачет				
Элементы модуля (код и наименование МДК) МДК.01.01 Идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок Ормы промежуточ незачет/ незачет/ оценка зачет зачет				
Элементы модуля (код и наименование МДК) МДК.01.01 Идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок				
(код и наименование МДК) ной аттестации МДК.01.01 Идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок				
МДК.01.01 Идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок				
процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок				
процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок				
МПС 01 02 Г				
МДК.01.02 Безопасная эксплуатация, обслуживание, ремонт				
кузнечного оборудования в соответствии с требованиями зачет				
инструкций по эксплуатации				
ПО.01.01 Инструктаж по охране труда. Ознакомление с				
производством				
ПО.01.02 Освоение работ маркировщика зачет				
ПО.01.03 Самостоятельное выполнение работ зачет				
Коды				
проверяемых Показатели оценки результата (да/нет)				
компетенций				
ПК-1 Проводить учет литья.				
ПК-2 Оформлять документы в SAP R/3.				
OCBOEH/				
HE				
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ОСВОЕН				
Пото 20				
Дата20 Подпись преподавателя/мастера производственного обучения				

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

(квалификационного экзамена)

Форма итоговой аттестации — квалификационный экзамен, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой. В ходе квалификационного экзамена членами квалификационной комиссии проводится оценка освоения слушателями профессиональных компетенций, трудовых функций в соответствии с критериями, указанными в Программе.

На квалификационный экзамен, слушатель должен предоставить документы, подтверждающие успешность прохождения обучения:

- Журнал теоретического обучения;
- Дневник производственного обучения;
- Оценочную ведомость по профессиональному модулю.

Контрольная ведомость итоговой аттестации по программе профессиональной подготовки/переподготовки рабочих по профессии «Маркировщик»

Результатом обучения по программе является овладение видом профессиональной деятельности: идентификация, маркировка и учет продукции в процессе производства чугунных, стальных и цветных отливок

ФИО слушателя	
ФИО преподавателя	
ФИО мастера производственного обучения	

		Если нет, что
Критерии оценки – слушатель может самостоятельно	Да∖нет	должен сделать
выполнить следующие действия		слушатель для
		освоения
1. Произвести ежесменный учет заливки и сдачи чугунного,		
стального и бронзового литья в соответствии с графиками		
изготовления отливок.		
2. Произвести оформление документов на отгрузку/списание		
готовой продукции в цеха-заказчики и полуфабрикатов в цеха		
ОГМ, для последующей обработки.		
Экзаменационные вопросы:	Балл	
[Перечень вопросов приведен ниже]	1500101	
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
Результат оценки:		
Дата		
Подпись экзаменатора:		

Экзаменационные билеты для проведения итоговой аттестации для программ профессиональной подготовки/переподготовки рабочих по профессии «Маркировщик» 1 разряда

Билет 1

- 1. Учет стального литья.
- 2. Сдача литья.
- 3. Маршруты движения по цеху, заводу.
- 4. Экологическая политика предприятия.
- 5. Информационная система SAP R/3 предприятия.
- 6. Меры безопасности при работе маркировщика на участках цеха

Билет 2

- 1. Учет цветного литья.
- 2. Сдача литья.
- 3. Способы сортировки огнеупорных материалов.
- 4. Информационная система SAP R/3 предприятия.
- 5. Политика в области охраны труда.
- 6. Требования охраны труда к СИЗ.

Билет 3

- 1. Учет чугунного литья.
- 2. Общие требования к разломке вертикальных каналов.
- 3. Информационная система SAP R/3 предприятия.
- 4. Требования охраны труда к СКЗ.
- 5. Экологическая политика предприятия.
- 6. Политика в области качества, цели предприятия и подразделения в области качества.

Билет 4

- 1. Маркировка литья.
- 2. График изготовления оливок ОГМ.
- 3. Энергетическая политика предприятия.
- 4. Информационная система SAP R/3 предприятия.
- 5. Меры безопасности при работе с инструментом.
- 6. Политика предприятия в области охраны труда.

Билет 5

- 1. Учет движения отливок изложница.
- 2. График изготовления отливок ОГМ.
- 3. Политика в области качества.
- 4. Информационная система SAP R/3 предприятия.
- 5. Пожарная безопасность. Маршруты движения по заводу.
- 6. Маршруты движения от проходных завода к бытовым цеха.

Программу разработал: Старший мастер участка

Согласовано:

Начальник литейного цеха

Начальник управления по ОТиПБ

Главный специалист по сертификации ОКиС

Начальник бюро подготовки кадров ОУиПП

K.C. Казаков

ofoul A.B. Воронов

С.В. Чекалова