

Приложение №3 Рабочие программы учебных дисциплин
к ОПОП по специальности
22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОХРАНА ТРУДА

Для специальности 22.02.04 ТО

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии ФГОС по специальности СПО 22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов, входящей в состав укрупненной группы специальностей СПО 22.00.00 Технологии материалов.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- действие токсичных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, организационные основы охраны труда в организации;
- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;
- правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
- предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Обладать общими и профессиональными компетенциями:

ОК 1, 4 - 9

ПК 1.1, 1.2, 1.4, 1.6, 2.4, 3.3, 4.4, 4.5

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Разрабатывать технологический процесс термической и химико-термической обработки металлов на основе информации нормативно-справочной документации.

ПК 1.2. Обеспечивать технологическую подготовку производства по термической и химико-термической обработке металлов.

ПК 1.3. Внедрять и сопровождать в производстве технологический процесс термической и химико-термической обработки металлов.

ПК 1.4. Осуществлять эксплуатацию и обслуживание основного и вспомогательного оборудования термического производства.

ПК 1.5. Управлять технологическими процессами термического производства с использованием систем автоматического регулирования.

ПК 1.6. Принимать участие в выполнении опытных технологических процессов термической и химико-термической обработки металлов.

ПК 2.4. Осуществлять металлографический контроль качества металлов.

ПК 3.3. Определять основные структурные составляющие металлов, проводить металлографическую оценку и контроль макро- и микроструктуры металлов.

ПК 4.4. Рассчитывать технико-экономические показатели технологических процессов термической и химико-термической обработки металлов.

ПК 4.5. Обеспечивать соблюдение требований безопасности труда персонала термического подразделения

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **72** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **48** часов;

самостоятельной работы обучающегося - **24** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем ча- сов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
Подготовка и оформление рефератов и информационных сообщений Подготовка презентации	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Общие вопросы трудового законодательства	Содержание учебного материала	4	
	1 Законодательство по охране труда. Нормативные документы.		2
	2 Ответственность за нарушение правил охраны труда.		
	3 Надзор и контроль над соблюдением законодательных и иных нормативных актов об охране труда.		
	Практическое занятие №1 Ознакомление с федеральными законами и нормативно-технической документацией.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
1 Рефераты: «Законодательство в области охраны труда», «Нормативные документы по охране труда и здоровья», «Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии».			
Тема 2. Организационные вопросы безопасности труда	Содержание учебного материала	4	
	1 Права и обязанности работников по выполнению требований охраны труда. Обязанности работодателя.		2
	2 Обучение и профессиональная подготовка по охране труда. Виды инструктажей.		
	3 Медицинские осмотры рабочих и служащих.		
	Практическое занятие № 2 Оформление наряда- допуска производство работ с повышенной опасностью.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
1 Разработка опорных конспектов: «Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду».			
Тема 3. Производственный травматизм	Содержание учебного материала		
	1 Производственные факторы: опасные и вредные. Условия труда. Аттестация рабочих мест.	6	2
	2 Несчастные случаи на производстве. Расследование несчастных случаев.		
	3 Средства индивидуальной и групповой защиты.		
	4 Первая помощь при несчастных случаях.		
	Практическое занятие №3 Порядок расследования несчастных случаев. Порядок оформления акта по форме Н-1.	2	
Самостоятельная работа обучающихся	2		
1 Разработка опорных конспектов: «Порядок оказания первой помощи при несчастных случаях», «Использование средств индивидуальной и групповой защиты».			
Тема 4. Производ-	Содержание учебного материала	6	
	1 Микроклимат на рабочем месте. Чистота воздушной среды. Предельно допустимые концентрации		2

ственная сани- тария		(ПДК) вредных веществ. Промышленная вентиляция.		
	2	Освещение. Сигнальные цвета и знаки безопасности.		
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
	1	Подготовка презентации: «Санитарно-бытовое обеспечение работающих», «Действие токсичных веществ на организм человека», «Основы профгигиены и производственной санитарии», «Профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии».		
Тема 5. Электробез- опасность	Содержание учебного материала		4	
	1	Действие электрического тока на организм человека.		2
	2	Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.		
	3	Основные меры защиты от поражения электрическим током. Подключение и эксплуатация электрооборудования.		
	4	Порядок обучения, присвоения квалификационных групп и проверки знаний по технике безопасности.		
	Практические занятия №4		2	
	1	Разработка раздела инструкции по охране труда для рабочей профессии.		
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
	1	Рефераты: «Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях», «Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве», «Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов», «Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях», «Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов».		
	Тема 6. Основы пожар- ной безопасно- сти	Содержание учебного материала		4
1		Основные понятия. Классификация производственных объектов по взрыво-, пожароопасности. Причины возникновения пожаров.		2
2		Пожарная безопасность объекта. Предотвращение пожаров в организациях.		
3		Противопожарная защита объекта.		
4		Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.		
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
	1	Подготовка презентации: «Современные средства пожаротушения» «Правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности», «Меры предупреждения пожаров и взрывов», «Нормативные документы по пожарной безопасности».		
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета				
			Всего	72

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «безопасность жизнедеятельности и охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные пособия по дисциплине «Охрана труда».

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиа проектор;
- обучающие видеофильмы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Минько В.М. Охрана труда в машиностроении.- М.: Академия, 2018

Охрана труда и промышленная экология.- М.: Академия, 2016

Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]

Для преподавателей

Трудовой Кодекс Российской Федерации.

Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Постановление Правительства Российской Федерации

Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14 марта 1997 г. №12

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения	
применять средства индивидуальной и коллективной защиты	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
использовать экобиозащитную и противопожарную технику	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций	компьютерное тестирование, оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета
проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	тестирование
соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
Усвоенные знания	
действие токсичных веществ на организм человека	текущий устный и письменный опрос, тестирование, зачет по практической работе в форме защиты аналитического отчета
меры предупреждения пожаров и взрывов	текущий устный и письменный опрос, тестирование
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности	дидактическое тестирование, оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета
основные причины возникновения пожаров и взрывов	текущий устный и письменный опрос, тестирование
особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, организационные основы охраны труда в организации	тестирование, зачет по практической работе в форме защиты аналитического отчета
правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты	тестирование
правила безопасной эксплуатации механического оборудования	тестирование
профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и	текущий фронтальный опрос, зачет по практической работе в форме защиты

производственной санитарии	аналитического отчета
предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты	зачет по практической работе в форме защиты аналитического отчета
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	оценка результатов выполнения расчетно-графической работы в форме защиты аналитического отчета
систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду	тестирование, оценка результатов выполнения практической работы
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	оценка результатов выполнения практической и самостоятельной работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование