

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КУЛЕБАКСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Рассмотрено на заседании
цикловой комиссии
общепрофессиональных
дисциплин ОПОП ССЗ

Протокол № 1 от 30.08.10

Председатель цикловой
комиссии Рябко

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
Чечулова А.В.



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОХРАНА ТРУДА

специальности

**22.02.04 МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И
ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов

Организация-разработчик: БГПОУ КМК

Разработчик:
Омельшина Е.Г., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) 22.02.06 Сварочное производство базовый уровень подготовки

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

ОПД

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

В результате освоения 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 дисциплины обучающийся должен знать:

- действие токсичных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- категорирование производств по взрывопожароопасности;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;
- 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 (ПДК) 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.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 66 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 44 часов;

самостоятельной работы обучающегося 22 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
лабораторные занятия	2
практические занятия	6
контрольные работы	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
<i>Итоговая аттестация в форме (указать) - дифференцированный зачет</i>	

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
Введение	Содержание и задачи дисциплины «Охрана труда». Основные понятия и термины охраны труда. Негативные производственные факторы. Риск трудовой деятельности. Понятие травмы, несчастного случая, профессионального заболевания. Основные задачи охраны труда.		2	2
Раздел 1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды			16	
Тема 1.1 Классификация и номенклатура негативных факторов	Содержание учебного материала		2	2
	1	Основные стадии идентификации негативных производственных факторов. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Наиболее типичные источники опасных и вредных производственных факторов различного вида на производстве. Наиболее опасные и вредные работы.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 1.2 Опасные механические факторы	Содержание учебного материала		2	
	1	Опасные механические факторы: механические движения и действие технологического оборудования, инструмента, механизмов и машин. Другие источники и причины механического травмирования. Подъемно-транспортное оборудование.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся Основные опасности, возникающие при эксплуатации подъемно-транспортного оборудования.			
Тема 1.3 Вибрация и ее воздействие на организм человека	Содержание учебного материала		2	
	1	Виброакустические колебания. Классификация вибраций. Источники вибрации на производстве. Воздействие вибрации на организм человека.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся Виброболельнь, ее виды.			
Тема 1.4 Химические негативные факторы и их воздействие на организм человека	Содержание учебного материала		2	2
	1	Химические негативные факторы (вредные вещества), их классификация и нормирование. Аэрозоли		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся Источники химических негативных факторов на производстве. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны.			
Тема 1.5 Электрический ток	Содержание учебного материала		2	2
	1	Электрический ток-опасный производственный фактор.		

		Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на степень поражения электрическим током. Электротравмы.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся Анализ опасности прикосновения человека к токоведущим частям электроустановок.		1	
Тема 1.6 Опасные факторы комплексного характера	Содержание учебного материала		2	2
	1	Основные сведения о пожаре и взрыве. Категорирование помещений и зданий по степени взрывопожарной опасности. Опасные факторы пожара и их действие на организм человека.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся Меры безопасности при проектировании и строительстве промышленных зданий.		1	
Тема 1.7 Герметичные системы, находящиеся под давлением	Содержание учебного материала		2	2
	1	Классификация герметичных систем, находящихся под давлением. Основные опасности, возникающие при нарушении герметичности.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 1.8 Производственный шум	Содержание учебного материала		2	2
	1	Источники шума на производстве: механические явления, аэродинамические явления, гидравлические явления. Действие шума на человека.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся Нормирование уровня шума.		1	
Раздел 2			12	
Защита человека от вредных и опасных производственных факторов				
Тема 2.1 Защита человека от физических негативных факторов	Содержание учебного материала		2	2
	1	Защита от вибрации. Защита от шума. Защита от электромагнитных полей и излучений.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся Защита от ультрафиолетового излучения.Защита от радиации. Индивидуальные средства защиты от вибрации.		1	
Тема 2.2. Защита человека от опасности механического	Содержание учебного материала			
	1	Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом: требования, предъявляемые к средствам защиты. Основные средства защиты: оградительные устройства, предохранительные устройства, устройства аварийного отключения, тормозные устройства.	2	2
	Лабораторные работы			

травмирования	Практическое занятие			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 2.3 Защита человека от химических и биологических негативных факторов	Содержание учебного материала		2	2
	1	Вентиляция. Системы вентиляции. Основные методы и средства очистки воздуха от вредных веществ. Кондиционирование воздуха		
	Лабораторные работы		2	
	Практическое занятие			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся Средства индивидуальной защиты от химических и биологических негативных факторов. Защита от загрязнения водной среды: методы и средства очистки воды. Обеспечение качества питьевой воды.		2	
Тема 2.4 Защита человека от опасных факторов комплексного характера	Содержание учебного материала		2	2
	1	Пожарная защита на производственных объектах. Методы тушения пожара. Огнетушащие вещества и особенности их применения. Молниезащита зданий и сооружений. Методы защиты от статического электричества.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем: предохранительные устройства, контрольно-измерительные приборы. регистрация, техническое освидетельствование и испытание сосудов и емкостей.		2	
Тема 2.5 Электробезо- пасность	Содержание учебного материала		2	2
	1	Коллективные меры защиты от поражения электрическим током. Индивидуальные средства защиты от поражения электрическим током.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие№ 1 Расчет защитного заземления в цехах с электроустановками напряжением до 1000В.		2	
	Контрольные работы			
Самостоятельная работа обучающихся Правила применения индивидуальных средств защиты от поражения электрическим током.		2		
Раздел 3 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности			8	
Тема 3.1 Микроклимат помещений	Содержание учебного материала		2	
	1	Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. Влияние климата на здоровье человека. Терморегуляция организма человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.		
	Лабораторная работа № 1 Определение параметров микроклимата на рабочем месте.		2	
	Практическое занятие			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся.			
Тема 3.2 Производственное освещение	Содержание учебного материала		2	
	1	Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения, его системы и виды. Нормирование освещения. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие№ 2 Расчет общего освещения.		2	
	Контрольные работы			

	Самостоятельная работа обучающихся. Искусственные источники света. Светильники.		2	
Раздел 4				
Управление безопасностью труда			4	
Тема 4.1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии и организация работы по охране труда на предприятии	Содержание учебного материала		2	2
	1	Вопросы охраны труда в конституции Российской Федерации. Основы законодательства о труде. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. Гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила. Правила безопасности. Система управления охраной труда Права и обязанности должностных лиц по охране труда. Планирование мероприятий по охране труда. Виды инструктажей. Ответственность должностных лиц за нарушение правил и норм охраны труда.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие № 3Классификация, расследование, оформление и учет несчастных случаев		2	
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся. Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда. Ведомственный, государственный и общественный надзор за охраной труда на предприятии. Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда.		4	
	Раздел 5			
Первая помощь пострадавшим			2	
Тема 5.1 Первая помощь пострадавшим	Содержание учебного материала		2	2
		Принципы оказания первой помощи пострадавшим. Основные приемы.		
	Лабораторная работа			
	Практические занятия			
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа обучающихся Оказание первой помощи при различных травмах		2	

Всего 44 часа

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.
Оборудование учебного кабинета: *плакаты*.

Технические средства обучения:
компьютеры, программное обеспечение, DVD, мультимедийный проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Девясилов В.А. Охрана труда.
2. Шевелев М.А. Техника безопасности в машиностроении
3. Брауде М.З. и др. Охрана труда.
4. Юдин Е.Я. и др. «Охрана труда в машиностроении».
5. Духанин Л Ю А «Техника безопасности и противопожарная техника в машиностроении»
6. А.Ф. Козьяков, Л.Л. Морозова «Охрана труда в машиностроении»

Дополнительные источники:

Белов С.В., Девясилов В.А. и др. Безопасность жизнедеятельности.

Интернет-ресурсы:

Сайт для студентов и преподавателей //

twirpx.com: URL: <http://www.twirpx.com/files/machinery/material>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения 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	Защита практических и лабораторной работ Дискуссии по темам Тестирование

<p>чрезвычайных ситуаций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действие токсичных веществ на организм человека; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - категорирование производств по взрывопожароопасности; - основные причины возникновения пожаров и взрывов; - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии; - 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 (ПДК) и индивидуальные средства защиты; - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - систему мер по безопасной 	<p>Текущий контроль в форме защиты практических и лабораторной работ Зачеты по каждому из разделов Тестирование Дискуссии по темам Дифференцированный зачет</p>
---	---

<p>эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;</p> <p>- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p>	
---	--