

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Блинова Светлана Павловна

Должность: Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 27.05.2019 09:12:42

Уникальный программный ключ:

1cafd4e102a27ce11a89a2a7ceb30237f3ab5c65

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Норильский государственный индустриальный институт»
Политехнический колледж

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОХРАНА ТРУДА»**

для специальности
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по
отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

Организация-разработчик: Политехнический колледж ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт»

Разработчик:
Петухова А.В.- преподаватель

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии автоматизации технологических процессов
Председатель комиссии: _____Е.А. Колупаева

Утверждена методическим советом Политехнического ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт»

Протокол заседания № __ от «__» _____201_ г.

Зам.директора по УР: _____С.П. Блинова

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	101

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа «Охрана труда» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), входящая в укрупненную группу специальностей 15.00.00 Машиностроение.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Охрана труда» является общепрофессиональной дисциплиной и входит в профессиональный учебный цикла.

1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

– проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

– использовать экобиозащитную технику;

– принимать меры для исключения производственного травматизма;

– применять защитные средства;

– пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;

– применять безопасные методы выполнения работ;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать**:

– особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;

– организационные основы охраны труда в организации;

– правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

В результате освоения рабочей программы междисциплинарного курса у обучающихся формируются знания и умения необходимые для овладения следующими **общими и профессиональными компетенциями**:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

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. Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 1.2. Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления.

ПК 1.3. Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 2.1. Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.

ПК 2.2. Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления.

ПК 2.3. Выполнять работы по наладке систем автоматического управления.

ПК 2.4. Организовывать работу исполнителей.

ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.

ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.

ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов.

ПК 4.1. Проводить анализ систем автоматического управления с учетом специфики технологических процессов.

ПК 4.2. Выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов.

ПК 4.3. Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки обучающегося 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лекции	24
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
<i>Итоговая аттестация в форме зачета</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Цели и задачи курса. Основные термины и определения	2	
Раздел 1 Вредных и опасных производственных факторов			
Тема 1.1. Классификация вредных и опасных производственных факторов	Содержание учебного материала Основные понятия и терминология безопасности труда. Классификация и номенклатура негативных факторов Источники и характеристика негативных факторов и их воздействие на человека. Опасные производственные факторы. Виброакустические колебания, гигиеническое нормирование. Неионизирующие и ионизирующие излучения, их влияние на здоровье, гигиеническое нормирование. Химические негативные факторы (вредные вещества). Пожаровзрывоопасность. Основные сведения о пожаре и взрыве. Герметичные системы, находящиеся под давлением.	4	2
	Самостоятельная работа Реферат на тему «Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда».	4	
Тема 1.2 Воздействие негативных факторов на человека	Содержание учебного материала Влияние параметров микроклимата на человека Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. Влияние климата на здоровье человека. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.	2	
	Содержание учебного материала Требования к освещению промышленных предприятий. Влияние освещения на организм человека. Виды освещения и его нормирование. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.	2	
Тема 1.3. Производственное освещение			2

	Практические занятия		
	Расчет производственного освещения	2	
Тема 1.4 Шум и вибрации.	Содержание учебного материала		
	Виброакустические колебания, гигиеническое нормирование. Защита от шумов и вибраций	2	1,2
	Практическая работа		
	Расчет вибрации	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Реферат на тему «Классификация средств индивидуальной защиты. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания»	4	
Тема 1.5 Электромагнитные поля и излучения	Содержание учебного материала		
	Неионизирующие и ионизирующие излучения, их влияние на здоровье, гигиеническое нормирование. Электромагнитные поля и излучения. Защита от излучений	2	
	Практическое занятие		
	Ионизирующие излучения (ИИ). Защита от ИИ.	2	
Тема 1.6 Электробезопасность	Содержание учебного материала		
	Понятие об электробезопасности. Нормативно-техническая документация. Особенности электрической энергии. Действие электрического тока на организм человека. Электротравмы. Классификация электрических ударов. Факторы, определяющие исход поражения. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током. Средства защиты, используемые в электроустановках.	4	2
	Практические занятия		
	Расчет тока короткого замыкания	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Работа с технической литературой	3	
Раздел 2 Организация охраны труда на промышленных предприятиях			
Тема 2.1.Основные положения	Содержание учебного материала		
	Основные понятия. Качественный и количественный анализ опасностей. Направления снижения травмирования и средства защиты	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся	3	

	Работа с технической документацией		
Тема 2.2. Основные законодательные акты.	Содержание учебного материала	2	2
	Ответственность за нарушение законодательства по охране труда. Организация охраны труда на предприятии. Обучение безопасности труда и виды инструктажа. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда. Особенности охраны труда женщин и молодёжи		
Тема 2.3. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда	Содержание учебного материала	2	2
	Планирование и финансирование мероприятий по охране труда Эффект от мероприятий по охране труда Производственный травматизм и профессиональные заболевания Расследование и учет несчастных случаев на производстве Специальное расследование несчастных случаев Порядок расследования профессиональных заболеваний		
	Самостоятельная работа обучающихся Составить конспект лекций. «Права и гарантии работника, на труд отвечающие требованиям охраны труда»		
Тема 2.4. Аттестация рабочих мест по условиям труда	Содержание учебного материала	2	3
	Аттестация рабочих мест по условиям труда Сертификация работ по охране труда Положение о знаке соответствия работ по охране труда в организациях		
Итого		72	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

– компьютерный кабинет.

Технические средства обучения:

– мультимедийный проектор;

– внешние устройства ПК.

3.2 Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

1 Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств: Охрана труда: Учебное пособие/Кукин П.П.-2-е издание —М.: высшая школа,2011-318 с.

2 Положение о расследовании несчастных случаев на производстве

3 С.В. Белов. Безопасность жизнедеятельности. Учебник для студентов средних проф. учеб, заведений, НМЦ СПО, 2000.

4 Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда М.: "Высшая школа", 2015.

5 И.Г. Гетия. Безопасность жизнедеятельности. Практические занятия. Колос, ИПР СПО, 2012.

6 Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда:, Учеб, пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений/П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев и др. - М.: Высш. шк., 2011.

7 Девисиллов В.А. Безопасность труда (охрана труда): Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. - М.: Форум-Инфра- М, 2012.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">– проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;– использовать экобиозащитную технику;– принимать меры для исключения производственного травматизма;– применять защитные средства;– пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;– применять безопасные методы выполнения работ; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">– особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;– организационные основы охраны труда в организации;– правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.	<p>Отчет по практическим работам Фронтальный опрос, контрольная работа</p>