

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Блинова Светлана Павловна

Должность: Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 15.05.2021 19:46:22

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

Междисциплинарный курс

«ПРАВИЛА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ»

Для специальности:

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Рабочая программа междисциплинарного курса **«ПРАВИЛА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

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

Разработчик: Зайцева И.Н. – преподаватель.

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии электромеханических дисциплин

Председатель комиссии _____ Каракулов А.В.

Утверждена методическим советом политехнического колледжа ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт».

Протокол заседания методического совета № ___ от «___» _____ 20__ г.

И.о.зам. директора по УР _____ С.И. Семенова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы междисциплинарного курса	4
2 Структура и содержание междисциплинарного курса	6
3 Условия реализации программы междисциплинарного курса	13
4 Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса	14

1 Паспорт рабочей программы междисциплинарного курса «ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью программы подготовки специалистов среднего в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

1.2 Место междисциплинарного курса в структуре основной профессиональной образовательной программы: междисциплинарный курс (МДК.05.09) «Правила техники безопасности» является частью профессионального модуля (ПМ.05) «Электрическое оборудование и электроснабжение отрасли» и введен в учебный план за счет часов вариативной части.

1.3 Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен **уметь:**

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен **знать:**

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и

производственной санитарии и противопожарной защиты;

- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;

- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;

- действие токсичных веществ на организм человека;

- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;

- меры предупреждения пожаров и взрывов;

- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;

- основные причины возникновения пожаров и взрывов;

- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;

- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;

- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;

- права и обязанности работников в области охраны труда;

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;

- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;

- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;

- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

- средства и методы повышения безопасности

- правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием;

- нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеоматериалов;

- виды и периодичность инструктажа по ТБ и ОТ.

В результате освоения междисциплинарного курса техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- 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.

В результате освоения дисциплины техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 80 час;

занятия на уроках-72 часа;

лабораторно-практические занятия-70 часов.

2 Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
- практические занятия	70
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
- решение задач	4
- подготовка докладов, рефератов	14
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2 Тематический план и содержание междисциплинарного курса «Правила техники безопасности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Законодательство по охране труда	Содержание учебного материала	4	2, 3
	Введение в предмет. Основные документы, регламентирующие охрану труда. Трудовая деятельность человека и условия труда. Государство и охрана труда. Гарантии и компенсации работнику. Нормативные акты и требования охраны труда. Технический регламент и регулирование труда. Ответственность за нарушения законодательства. Права и обязанности работодателей и работников. Рабочее время и время отдыха. Госнадзор за состоянием требований охраны труда. Общественный контроль за охраной труда. Обучение и инструктажи. Охрана труда в коллективном договоре.		
	Практическая работа 1 1. Ознакомление со структурой системы стандартов безопасности труда (ССБТ).		
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение нормативных документов по порядку и видам обучения безопасности труда рабочих и специалистов. Нормативные акты по Охране труда. Ответственность за нарушения законодательства.	2	
Раздел 2 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	Содержание учебного материала	6	2, 3
	Классификация опасных и вредных производственных факторов. Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты. Методы изучения причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Воздействие токсичных веществ на		

	<p>организм человека. Система мер по производственной эксплуатации опасных производственных объектов. Несчастный случай на производстве. Группы несчастных случаев. Основные определения. Расследование несчастных случаев на производстве. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем на производстве. Порядок расследования несчастных случаев. Порядок оформления акта о несчастном случае на производстве и учета несчастного случая на производстве. Возмещение вреда, причиненного работникам. Социальное страхование.</p>		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Определение и анализ опасных и вредных факторов. Изучение положения о расследованиях несчастного случая на производстве. Порядок расследования несчастных случаев. Составление акта по форме Н – 1. Изучение заполнения протоколов.</p>	2	
	<p>Практическая работа 2 1. Анализ конкретных ситуаций по расследованию несчастных случаев на производстве.</p>	2	
<p>Раздел 3. Основы производственной санитарии</p>	<p>Содержание учебного материала</p>		
	<p>Характеристика метеорологических условий. Защита организма. Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты. Предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты. Производственное освещение. Основные требования к размещению предприятия и планировке ее территории. Основные требования к производственным зданиям и помещениям. Нормы производственной санитарии. Профилактические мероприятия производственной санитарии. Правила личной и производственной санитарии.</p>	4	2, 3

	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Последовательность использования средств коллективной и индивидуальной защиты. Анализ профилактических мероприятий производственной санитарии.</p>	2	
	<p>Практическая работа 3 1.Изучение и описание вредных и опасных производственных факторов в энергетике.</p>	2	
<p>Раздел 4. Правила техники безопасности на производстве.</p>	<p>Содержание учебного материала Нормативно-правовые документы по охране труда и здоровья. Организация охраны труда на предприятии. Виды контроля за соблюдением охраны труда и их характеристики. Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве. Сигнальные цвета и знаки безопасности. Последствия несоблюдения производственных инструкций. Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов. Профилактические мероприятия по технике безопасности. Специальная оценка по условиям труда. Методика проведения СОУТ. Идентификация потенциально вредных и опасных производственных факторов. Исследования и измерения вредных и опасных производственных факторов. Отнесение условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности к классу условий труда по результатам проведения исследований и измерений вредных и опасных производственных факторов. Оформление результатов проведения СОУТ. Использование результатов СОУТ.</p>	4	2, 3

	<p>Практическая работа 4 1. Анализ плакатов и знаков безопасности.</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Поиск информации по заданному разделу из различных источников. Изучение организации охраны труда на предприятии. Изучение видов и правил проведения инструктажей по охране труда. Методика проведения СОУТ.</p>	4	
<p>Раздел 5. Электробезопасность</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	2	2
<p>Общие вопросы электробезопасности. Технические способы электрической защиты (заземление, зануление, изоляция). Электрозащитные средства. Требования безопасности при обслуживании электроустановок. Действие электрического тока на организм человека. Освобождение от действия электрического тока. Опасность поражения электрическим током в сетях с различными режимами нейтралей. Охрана труда при электромонтажных работах. Характеристика рабочих мест и опасных зон при электромонтажных работах. Пути сокращения объемов работ на высоте. Защита от атмосферного и статического электричества. Защита от электромагнитных полей и опасных излучений. Организация эксплуатации электрохозяйства. Пожарная безопасность электроустановок. Меры электробезопасности в быту.</p>			
<p>Практическая работа 5 1. Составление и заполнение таблицы «Проявления воздействия электрического тока на организм человека».</p>	2		
<p>Самостоятельная работа обучающихся: Изучение освобождения человека от действия электрического тока. Изучение мер электробезопасности в быту. Защита от электромагнитных полей и опасных излучений.</p>	2		

Раздел 6. Первая помощь при несчастных случаях	Содержание учебного материала	2	2
	Первая помощь при поражении электрическим током. Первая помощь при ранении. Первая помощь при ожогах. Первая помощь при обморожении. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение оказания первой помощи при несчастных случаях.	2	
Раздел 7. Охрана окружающей среды и экологические проблемы	Содержание учебного материала	2	2
	Взаимодействия охраны труда и окружающей среды. Экологические проблемы. Контроль и управление качеством атмосферного воздуха. Безотходные и малоотходные технологии.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение взаимодействия охраны труда и окружающей среды. Рассмотрение экологических проблем.	2	
Раздел 8. Пожарная безопасность	Содержание учебного материала	2	2
	Организация пожарной охраны на предприятии. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Противопожарная профилактика. Пожарная безопасность на территории предприятий и в цехе. Средства тушения пожаров и правила пользования ими. Пожарная сигнализация. Действия в случае пожара.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение пожароопасных свойств веществ и материалов. Изучение действий в случае пожара. Работа со средствами пожаротушения.	2	
Всего:		80	

3 Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины предполагает наличие учебного кабинета «Правила техники безопасности»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты по дисциплине);

Технические средства обучения: мультимедиа проектор, интерактивная доска.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Д.Ф. Фатыхов, А.Н. Беленький Охрана труда – Москва ОИЦ «Академия» 2011г.

2. Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий.- Москва. Издательский центр «Академия», 2013г.

3. В.Т. Медведев, С.Г. Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н. Маслова Охрана труда и промышленная экология.- Москва. Издательский центр «Академия», 2014г.

Дополнительные источники:

1. Н.Н. Шептулин Российское законодательство об охране труда. – Москва. ИНФРА, 2011.

2. А.В. Верховцев Охрана труда.- Москва. ИНФРА, 2011.

3. А.А. Воронина, Н.Ф. Шибeko Техника безопасности при работе на электроустановках.- Москва. Высшая школа, 2013.

4. Спецодежда: нормы бесплатной выдачи по сквозным профессиям всех отраслей экономики.- М. ИНФРА, 2012.

Интернет-ресурсы:

www.trudohrana.ru

www.tehdoc.ru

www.wikipedia.or

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"> - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; - выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда. 	<ul style="list-style-type: none"> - устный контроль: отчеты по практическим работам, групповой опрос; - письменный контроль: решение тестовых заданий, выполнение письменных работ.

<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательство в области охраны труда; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - действие токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; - основные причины возникновения пожаров и взрывов; - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; 	<ul style="list-style-type: none"> - устный контроль: отчеты по практическим работам, фронтальный опрос, выступление с рефератами; - письменный контроль: решение тестовых заданий, выполнение письменных работ.
--	--

<ul style="list-style-type: none">- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;- права и обязанности работников в области охраны труда;- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;- средства и методы повышения безопасности- правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием;- нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеоматериалов;- виды и периодичность инструктажа по ТБ и ОТ.	
--	--