

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ В Г. МИРНОМ»**

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
ГАПОУ РС (Я) «МРТК»
от « » 2021 г.
№

**ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 04 ОХРАНА ТРУДА**

г. Мирный 2021 г.

Лист согласования

Программа учебной дисциплины (модуля) ОП.04 Охрана труда составлена Хажиновой Е.Е., преподавателем ГАПОУ РС (Я) «МРТК».

Программа учебной дисциплины рассмотрена и рекомендована к использованию на заседании кафедры «_____» ГАПОУ РС (Я) «МРТК» от «06» сентября 2021 г. протокол № 2

Программа рабочей дисциплины согласована на заседании Учебно-методического совета ГАПОУ РС (Я) МРТК от «14» сентября 2021 г. протокол № 2

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО от 02.08.2013 N 849 -121.10.10. Ремонтник горного оборудования

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих: учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл (ОП.05).

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающимися в себя способность:

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

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК.3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК.4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

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

ОК.6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК.7 Использовать воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

ПК 1.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.

ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.

ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.

ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- оценивать состояние охраны труда на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;

- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные источники воздействия на окружающую среду;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- 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 безопасности труда и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;
самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

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

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	8
контрольные работы	3
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
- систематическая проработка учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий).	10
- подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ.	6
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1.			5	
Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды.				
Тема 1.1. Классификация и номенклатура негативных факторов.	Содержание учебного материала		2	2
	1	Понятие негативные производственные факторы.		
	2	Основные стадии идентификации негативных производственных факторов.		
	3	Классификация опасных и вредных производственных факторов.		
	4	Источники опасных и вредных производственных факторов различного вида на производстве.		
	5	Категорирование производств по взрыво- пожароопасности		
	6	Опасные и вредные виды работы.		
Самостоятельная работа обучающихся. 1. Составление сводной таблицы по характеристике негативных факторов 2. Реферат на тему: ✓ Принципы прогнозирования развития событий при стихийных явлениях. ✓ Принципы прогнозирования развития событий техногенных чрезвычайных ситуациях		2		
Тема 1.2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека.	Содержание учебного материала		2	2
	1	Негативные факторы и их характеристика.		
	2	Воздействие негативных факторов на человека.		
	3	Источники негативных факторов и их воздействие на человека.		
	4	Принципы нормирования и предельно-допустимые уровни негативных факторов.		
	5	Опасные механические факторы: механические, движения и действия технологического		
	6	оборудования, инструмента, механизмов и машин.		
7	Другие источники и причины механического травмирования, подъемно-транспортное оборудование.			
Контрольная работа: Выполнение письменной контрольной работы по вопросам раздела «Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды»:		1		
Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка к контрольной работе по разделу №1		1		
Раздел 2.			8	
Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.				
Тема 2.1. Защита человека от физических негативных факторов.	Содержание учебного материала		2	2
	1	Способы и средства защиты человека от физических негативных факторов, возникающих в сфере будущей профессиональной деятельности.		
	2	Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука.		
	3	Защита от электромагнитных излучений; защита от постоянных электрических и магнитных полей, лазерного излучения, инфракрасного (теплого) и ультрафиолетового.		
	4	Защита от радиации.		
	5	Методы и средства обеспечения электробезопасности.		
6	Современные измерительные приборы, их применение.			

	Практическое занятие Правила пожарной безопасности и инструкции. Виды огнетушителей. Правила пользования огнетушителями	1 1	
	Самостоятельная работа обучающихся: .Изучение дополнительной литературы, информации по теме и защита сообщений с презентацией.	1	
Тема 2.2. Защита человека от химических и биологических негативных факторов.	Содержание учебного материала	2	2
	1 Способы защиты от загрязнения воздушной среды;		
	2 Способы защиты от загрязнения водной среды;		
	3 Основные методы и средства защиты человека от химических и биологических негативных факторов в сфере будущей профессиональной деятельности;		
	4 Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.		
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Работа над проектами по индивидуальным темам	1	
Тема 2.3. Защита человека от опасности механического травмирования.	Содержание учебного материала	1	2
	1 Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом: требования, предъявляемые к средствам защиты; основные защитные средства - оградительные устройства, предохранительные устройства, устройства аварийного отключения, тормозные устройства и др.		
	2 Обеспечение безопасности при выполнении работ с ручным инструментом; обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования.		
	3 Безопасные приемы выполнения работ с ручным инструментом; особенности обеспечения безопасности подъемно-транспортного оборудования.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Продолжение работы над проектами по индивидуальным темам.	1	
Тема 2.4 Защита человека от опасных факторов комплексного характера.	Содержание учебного материала	1	2
	1 Опасные факторы комплексного характера.		
	2 Пожарная защита на производственных объектах: пассивные и активные меры защиты, методы тушения пожара, огнетушащие вещества и особенности их применения.		
	3 Методы защиты от статического электричества; молниезащита зданий и сооружений.		
	4 Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем: предохранительные устройства, контрольно-измерительные приборы, регистрация, техническое освидетельствование и испытание сосудов и емкостей.		
	5 Методы пожарной защиты на промышленных объектах; Методы защиты от статического электричества и молнии.		
	Контрольная работа. Выполнения тестового задания по основным вопросам раздела «Защита человека от вредных и опасных производственных факторов»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Сообщения на темы: Средства индивидуальной защиты; Средства групповой защиты; Экобиозащитная техника; Противопожарная техника.	1	
Раздел 3.Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.		6	
Тема 3.1 Микроклимат помещений.	Содержание учебного материала	3	2
	1 Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой.		
	2 Влияние климата на здоровье человека.		
	3 Терморегуляция организма человека.		
	4 Гигиеническое нормирование параметров микроклимата.		
	5 Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.		

	6	Параметры микроклимата.		
	Практическое занятие. Измерение параметров микроклимата рабочей зоны. (теплого режима) Определение параметров микроклимата на рабочем месте.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Оформление проекта по параметрам микроклимата, общие выводы и рекомендации.		2	
Тема 3.2. Освещение.	Содержание учебного материала		1	2
	1	Характеристики освещения и световой среды.		
	2	Виды освещения и его нормирование.		
	3	Искусственные источники света и светильники.		
	4	Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.		
	5	Расчет освещения.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Оформление проекта по параметрам освещенности, общие выводы и рекомендации.		1	
Раздел 4. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда.			4	
Тема 4.1 Психофизиологические основы безопасности труда.	Содержание учебного материала		1	3
	1	Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда.		
	2	Виды и условия трудовой деятельности: виды трудовой деятельности, классификация условий трудовой деятельности по тяжести и напряженности трудового процесса, классификация условий труда по факторам производственной среды.		
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка проектов к защите сообщений по индивидуальным темам		1	
Тема 4.2. Эргономические основы безопасности труда.	Содержание учебного материала		1	2
	1	Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека.		
	2	Организация рабочего места оператора с точки зрения эргономических требований.		
	Практическое занятие. Учет скорости двигательных (моторных) операций человека и его сенсорных реакций на различные виды раздражителей (световые, звуковые и др.) при выборе скорости работы машины и подачи сигналов. Учёт реакции человека на цвет, цветовую гамму, частотный диапазон подаваемых сигналов, форму и другие эстетические параметры машины.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Повторение пройденного материала.		1	
Раздел 5. Управление безопасностью труда.			5	
Тема 5.1 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	Содержание учебного материала		4	2
	1	Правовые и нормативные основы безопасности труда: Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ», Трудовой кодекс, гигиенические нормативы, санитарные нормы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система норм и правил.		
		Структура системы стандартов безопасности труда Госстандарта России.		
	3	Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда; аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда; расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма; ответственность за нарушение требований по безопасности труда.		

	4	Должностные и производственные инструкции на производстве.		
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка сообщений с использованием дополнительного материала		2	
Тема 5.2 Экономические механизмы управления безопасностью труда.	Содержание учебного материала		1	2
	1	Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда.		
	2	Экономические последствия (ущерб) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний.		
	3	Экономический эффект и экономическая эффективность мероприятий по обеспечению требований охраны и улучшению условий труда.		
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка к опросу по пройденному материалу		1	
Раздел 6 Первая помощь пострадавшим.			4	
Тема 6.1. Первая помощь пострадавшим.	Содержание учебного материала		1	2
	1	Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.		
	2	Принципы оказания первой помощи пострадавшим. Основные приемы		
	Практическое занятие Первая помощь при поражении электрическим током Первая помощь при ушибах, вывихах, растяжениях связок и переломах Искусственное дыхание и наружный массаж сердца Первая помощь при ожогах глаз и тела		2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Повторение пройденного материала и подготовка к контрольной работе		1	
	Контрольная работа по разделам 4-6		1	
Всего аудиторных часов:			32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Охраны труда.

Оборудование/оснащение учебного кабинета:

- Рабочее место преподавателя
- Рабочие места для обучающихся
- Плакат «Факторы, разрушающие здоровье человека»
- Плакат «Правила оказания первой медицинской помощи»

Технические средства обучения:

- Современное аудио и визуальное оборудование: компьютер, проектор, колонки

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Графкина, М. В. Охрана труда : учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017.

2. Груманова Л.В. Охрана и техника безопасности в сфере компьютерных технологий: учебник для СПО / Л.В. Груманова . -М.: Академия

Дополнительные источники:

1. Электронный учебник. Охрана труда в строительстве. Академия, 2009.

2. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник.- М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012.

3. Графкина М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности: Автомобильный транспорт: учеб. пособие. Академия, 2010.

4. Синилов В.Г. системы охранной, пожарной и охранно- пожарной сигнализации: учеб. пособие. Академия, 2010.

5. Г.Е.Панов. Охрана труда при разработке нефтяных и газовых месторождений.

6. Девисилов, В.А. Охрана труда: учебник для СПО / В.А. Девисилов. - 5-е изд., перераб. - М : ФОРУМ, 2012. - 512 с. : ил. - (Профессиональное образование)

7. Туревский, И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте : учеб. пособие для СПО / И.С. Туревский. - М : ИНФРА-М, 2010. - 240 с. : ил. - (Профессиональное образование)

8. Справочник по охране труда, 2011.

9. Электронный ресурс <http://znanium.com/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умение:</p> <ul style="list-style-type: none">- оценивать состояние охраны труда на производственном объекте;- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; <p>Знание:</p> <ul style="list-style-type: none">- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;- действие токсичных веществ на организм человека;- законодательство в области охраны труда;- меры предупреждения пожаров и взрывов;- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;- основные источники воздействия на окружающую среду;- основные причины возникновения пожаров и взрывов;- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;- 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 безопасности труда и производственной санитарии;- права и обязанности работников в области охраны труда;- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;- предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none">- устный опрос;- терминологический диктант;- тестирование;- проверка домашнего задания. <p>Тематический контроль:</p> <ul style="list-style-type: none">- защита практических работ;-- выполнение графических работ. <p>Итоговый контроль:</p> <ul style="list-style-type: none">- экзамен.