

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 «16» декабря 2020 г.
№01-05/771

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 02 ОХРАНА ТРУДА

Мирный, 2020 г.

Лист согласования

Программа учебной дисциплины ОП.02 Охрана труда разработана

(ФИО, должность, место работы)

Программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры
_____ ГАПОУ РС (Я) «МРТК» от «__» _____ 20__ г.
протокол №__ заведующий кафедрой_____/ _____

Программа учебной дисциплины утверждена
на заседании Учебно-методического совета ГАПОУ РС (Я) МРТК
«24» октября 2020 г. протокол № 5

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Программа по учебной дисциплине *ОП 02 Охрана труда* является частью освоения обучающимися общепрофессионального цикла в соответствии с содержанием федерального государственного образовательного стандарта по данной специальности. Данная дисциплина изучается на втором курсе и предшествует освоению ими профессиональных модулей и выполнению программы производственной практики.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке в рамках реализации программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: данная учебная дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.

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

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

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 помещений;
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

В результате освоения учебной дисциплины 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 безопасности труда на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать работников (персонал) по вопросам охраны труда;
- соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	8
контрольные работы	0
Дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	№ ур о ка	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5
Введение	1-2	Введение. Основные понятия охраны труда. Связь дисциплины с другими предметами по специальности	2	1
Раздел 1. Управление безопасностью труда		Содержание учебного материала	4	1
Тема 1.1 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	3	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. Обучение по охране труда. Виды инструктажей	1	1
	4	2 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.	1	
	5	Практическое занятие. Отработка понятий охраны труда. Виды инструктажей. Правовых, нормативных основ безопасности труда	2	2
Раздел 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды			6	

Тема 2.1. Классификация и номенклатура негативных факторов		Содержание учебного материала		1	1
	6	1	Понятие негативные производственные факторы. Основные стадии идентификации негативных производственных факторов. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Источники опасных и вредных производственных факторов различного вида на производстве. Категорирование производств по взрыво- пожароопасности Опасные и вредные виды работы.		
Тема 2.2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека		Содержание учебного материала		1	1,2
	7	1	Опасные факторы комплексного характера: пожаровзрывоопасность - основные сведения о пожаре и взрыве, категорирование помещений и зданий по степени взрывопожарной опасности, меры предупреждения пожаров и взрывов; герметичные системы, находящиеся под давлением - классификация герметичных систем, опасности, возникающие при нарушении герметичности; статическое электричество.		
	8	2	Опасные механические факторы: механические, движения и действия технологического оборудования, инструмента, механизмов и машин. Другие источники и причины механического травмирования, подъемно-транспортное оборудование.		
	9	3	Физические негативные факторы: акустические колебания, механические колебания Химические негативные факторы (вредные вещества) - их классификация и нормирование. Предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты.. Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	1	1
	10	Практическая работа: Выполнение работы по вопросам раздела «Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды»: Определение опасного производственного фактора; Определение вредного производственного фактора; Классификация опасных производственных факторов; Классификация вредных производственных факторов; Источники опасных и вредных производственных факторов; Нормирование химических и физических негативных производственных факторов; Влияние на здоровье человека негативных факторов (понятие «профессиональные заболевания»)		1	2
	11-12	Повторение		2	

Раздел 3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов					
Тема 3.1. Защита человека от физических негативных факторов		Содержание учебного материала		1	1
	13	1	Способы и средства защиты человека от физических негативных факторов, возникающих в сфере будущей профессиональной деятельности. Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука. Защита от электромагнитных излучений; защита от постоянных электрических и магнитных полей, лазерного излучения, инфракрасного (теплого) и ультрафиолетового. Защита от радиации. Методы и средства обеспечения электробезопасности. Современные измерительные приборы, их применение.		
	14		Практическое занятие. Разработка методов защиты от негативных физических факторов	1	2
	15		2 Средства индивидуальной защиты от физических негативных факторов	1	1
Тема 3.2. Защита человека от химических и биологических негативных факторов		Содержание учебного материала			1
	16	1	Способы защиты от загрязнения воздушной среды; Способы защиты от загрязнения водной среды; Основные методы и средства защиты человека от химических и биологических негативных факторов в сфере будущей профессиональной деятельности; Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов. Защита от загрязнения водной среды: методы и средства очистки воды, обеспечение качества питьевой воды.	1	
	17	2	Защита человека от воздействия повышенных и пониженных температур. Средства индивидуальной защиты.	1	
Тема 3.3. Защита человека от воздействия электрического тока		Содержание учебного материала			
	18		1 Основные понятия электробезопасности. Причины поражения человека электрическим током на производстве. Основные и дополнительные средства защиты. Типы изоляции	1	
	19		2 Типы производственных помещений по электробезопасности. Классификация оборудования по электробезопасности. Устройство защитного отключения. Принцип работы, время срабатывания УЗО	1	
	20-		3 Влияние тока на организм человека в зависимости от значений тока (напряжения), рода	2	

	21	тока, времени воздействия		
	22-23	Практическое занятие. Подбор средств защиты от поражения электрического тока, определение типа помещений и класса защиты оборудования (по заданию)	2	
Раздел 4. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности				
Тема 4.1 Микроклимат помещений		Содержание учебного материала		
	24-25	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. Параметры микроклимата. Влияние климата на здоровье человека. Классификация условий работ	2	
	26-27	2 Классификация работ по уровню энергозатрат. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. 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. Основные психические причины травматизма	2	
Тема 4.2. Освещение	28	1 Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Искусственные источники света и светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. Расчет освещения.	1	
Раздел 5 Пожарная безопасность		Содержание учебного материала		
Тема 5.1. Пожарная безопасность	29	Пожарная безопасность. Основные понятия: горение, пожары, взрывы. Классификация пожаров. Виды огнетушащих веществ: газообразные, жидкие, твердые, пенообразные.	1	
	30	Типы производств по пожарной безопасности. Первичные средства пожаротушения. Устройство и комплектация пожарных щитов.	1	
	31	Автоматические средства пожаротушения. Виды огнетушителей. Их применение в зависимости от типа производств.	1	
	32	Устройство пожарной сигнализации	1	

	33-34	Повторение	2	
Итоговая аттестация	35-36	<i>Дифф.зачет</i>	2	
			Всего:	36

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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Охраны труда.

Оборудование/оснащение учебного кабинета:

Оборудование/оснащение учебного кабинета:

Рабочее место преподавателя

Рабочие места для обучающихся

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. Девесилов В.А. Охрана труда: Учебник.- М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015.
2. Графкина М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности: Автомобильный транспорт: учеб. пособие. Академия, 2016.
3. Синилов В.Г. системы охранной, пожарной и охранно- пожарной сигнализации: учеб. пособие. Академия, 2010.
4. Янковский В.К. Охрана труда : учебник. 2-е изд., 2012 г.
5. Омельчук «Промышленная экология и охрана труда» Учебник. –М.: Издательский центр «Академия», 2011 г.
6. Девесилов В.А. Безопасность жизнедеятельности учебник для обучающихся по «Охрана труда» Изд. 2-е, 2012 г.
7. Дистанционный курс по дисциплине <https://c1623.c.3072.ru/course/view.php?id=345>
8. Электронно-библиотечная система <https://znanium.com/www.hemi.wallst.ru>

Дополнительные источники:

1. Электронный учебник. Охрана труда в строительстве. Академия, 2009.
2. Г.Е.Панов. Охрана труда при разработке нефтяных и газовых месторождений.
3. Справочник по охране труда, 2006.
4. CD- диск Охрана труда (инструкции, правила). 2010.
5. Цифровые образовательные ресурсы

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной 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
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен 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 безопасности труда на производственном объекте; - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности; - инструктировать работников (персонал) по вопросам охраны труда; - соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен 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, 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 безопасности труда и производственной санитарии; - возможные опасные факторы и вредные факторы и средства защиты; - действия токсических веществ на организм человека; - категорирование производств по взрывопожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях; - основные причины возникновения пожаров и взрывов; - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; 	<p>Текущая форма контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Устный опрос; - Проверка домашнего задания. <p>Тематическая форма контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Выполнение практических работ по темам; -Выполнение презентаций, подготовка сообщений и презентаций по темам; -Выполнение контрольных работ; -Выполнение домашнего задания; -Выполнение тестового задания, в том числе электронного тестирования. <p>Персональная (групповая) форма контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение практикоориентированных работ проектного характера по индивидуальным заданиям. <p>Итоговая (обобщающая) форма контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экзамен в форме

<ul style="list-style-type: none"> - 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 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 технических средств и технологических процессов. 	<p>электронного тестирования и выполнения практического задания по основным разделам учебной программы.</p>
---	---