Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Калмыкия «Калмыцкий государственный колледж нефти и газа»

УТВЕРЖДАЮ

Директор БПОУ РК «КГКНГ»

_____ Терещенко И.В.

«30» 08 2022 г.

Адаптированная рабочая программа

профессионального цикла

Дисциплина: ОТЦ.06. «Охрана труда и пожарная безопасность»

по профессии рабочего 19906 «СВАРЩИК».

Квалификация;

-Сварщик ручной дуговой сварки(наплавки) плавящимся покрытым электродом;

-Сварщик частично механизированной сварки (наплавки)

- сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе;

-газосварщик

Форма обучения очная, дневная

Нормативный срок обучения -1год 10месяцев

Элиста, 2022

РАССМОТРЕНА:
Предметно-цикловой комиссией
«Технических дисциплин»
Протокол №1 от «30»августа 2022г.
_____ /Отхонов Г.Т./
«30»_____08_____2022 г.

СОГЛАСОВАНО:
Заместителем директора по
учебно-методической работе
_____ /Ю.П.Манджиева/
«30» _____08_____ 2022г.

Адаптированная программа профессионального образования по дисциплине ОТЦ.6. «Охрана труда и пожарная безопасность» по профессии рабочего 19906 «Сварщик», разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования по специальности: 15.01.05. «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)».

Рабочую программу разработал: преподаватель специальных дисциплин БПОУ РК «КГКНГ» Чилгиров Борис Ботаевич.

Рецензент:

БПОУ РК «КГКНГ» **преподаватель спецдисциплин кандидат технических наук,** **Опиев О.И.** _____

БПОУ РК «ЭПТК» **заместитель директора по УМР кандидат педагогических наук,** **Нармаева И.Н.** _____

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. **ПАСПОРТ АДАПТИРОВАННОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**	5
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**	7
3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**	11-13
4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**	13-17

1. ПАСПОРТ АДАПТИРОВАННОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА « ОХРАНА ТРУДА И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ».

1.1. Область применения программы

Адаптированная программа профессионального образования по профессии рабочего является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 19906 «Сварщик».

Программа разработана в соответствии с особенностями образовательных потребностей инвалидов и лиц с ОВЗ и методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных программ СПО, утвержденными Минобрнауки России 20.04.2015года № 06-830.

1.2. Место учебной дисциплины дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся
в результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

-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;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;
- соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;

знать:

- законодательство в области охраны нормативные правовые акты по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы по охране 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 и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;

- 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 (далее - 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 технических средств и технологических процессов
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. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 6. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ПК 1.5. Обеспечивать выполнение плановых показателей участка.
ПК 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении сварочных работ.
ПК 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.
ПК 2.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ОХРАНА ТРУДА И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

2.1. Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	всего	в том числе	
		теоретичес-кие занятия	практические занятия
Раздел «Охрана труда при сварочных работах»			
Итого по разделу:	30	28	2
Раздел «Пожарная безопасность при сварочных работах»			
Итого по разделу:	10	6	4
Зачет (тестирование)			
Итого:	40	34	6
- подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя; - подготовка материала для сообщения по предложенной теме; - подготовка к зачету. Рефераты на выбор: 1. Правовые основы охраны труда; 2. Организация охраны труда на предприятиях; 3. Изучение устройств первичных средств пожаротушения; 4. Правила пользования ручными огнетушителями; 5. Оказание первой доврачебной помощи при поражении человека электрическим током; 6. Инструкции по охране труда при производстве сварочных работ в учебных мастерских(по квалификациям) ; 7. Классификация средств защиты от поражения электрическим током; 8. Производственная санитария; Домашняя работа: повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной и итоговой аттестации, выполнение домашнего задания по программе тем			

Итоговая аттестация в форме ***зачета (тестирование).***

2.2. Тематический план и содержание учебного предмета «Охрана труда и пожарная безопасность».

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Охрана труда при сварочных работах.	**Организация контроля требований безопасности в области охраны труда и здоровья.**		30	
Тема 1.1. Основные руководящие документы по охране труда и технике безопасности при сварочных работах	Содержание учебного материала		28	
	1	Введение. Содержание дисциплины и ее задачи. Основные направления государственной политики в области охраны труда.	2	*3*
		Основные термины и определения по охране труда.		
	2	Основные правовые документы по охране труда. Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».Основные понятия. Авария и инцидент.Ответственность за нарушение упомянутого закона.	4	
		Понятие о системе стандартов безопасности труда (ССБТ).План аварийных ситуаций (ПЛАС) на предприятии\.участке работ. Действия обслуживающего персонала при возникновении аварийных ситуаций.	2	
	4	Правовые основы пожаробезопасности.	2	
	5	Содержание нормативных документов, должностных и производственных инструкций по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ.	4	
	Практические занятия		2	
	1. Изучение ФЗ «Об основах охраны труда в РФ»			

Тема 1. 2. Создание и контролирование безопасных условий труда	Содержание учебного материала		14	
	1	Требование техники безопасности на территории предприятия и в цехах. Меры по предупреждению травматизма. Виды производственных травм .	2	*3*
	2	Инструкции по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ. Требования техники безопасности при сварке, организации безопасного труда на предприятии	4	
Тема 1.3. .Электробезопас-ность	3	Виды электротравм. Факторы, влияющие на степень поражения человека электрическим током. Профилактика электротравматизма Основные средства защиты людей от поражения электрическим током. Правила безопасной эксплуатации сварочного оборудования. Организация сварочных работ в условиях повышенной опасности поражения электрическим током. Меры безопасности при выполнении сварочных работ.	2 6	
Раздел 2. Пожарная безопасность при сварочных работах.	Пожарная безопасность при выполнении сварочных работ		10	

Тема1. Противопожар-ные мероприятия.	1 2	Причины пожаров на производстве Классификация взрывоопасных и пожароопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. .Обеспечение противопожарной безопасности при выполнении сварочных работ. Оформление разрешений на их выполнение. Правила поведения при пожаре. Порядок сообщения о пожаре в пожарную часть. Включение стационарных огнегасительных установок. Ликвидация пожара имеющимися в цехе средствами пожаротушения. Правила пользования огнетушителями. Эвакуация людей и материальных ценностей при пожаре. Первая помощь пострадавшим при пожаре.	2	
	Практические занятия. 1. Изучение правил пожарной безопасности и устройства первичных средств пожаротушения и правил пользования ими. 2 Изучение требований безопасности при эксплуатации сварочных установок		2	
Тема 1.2. Производственная санитария.	1	Гигиена труда и производственная санитария.	2	*3*
	2	Санитарно-технологические мероприятия ,направленные на снижение загрязнения воздуха рабочих помещений, шума, вибрации , механизмов.		
	3	Влияние освещения рабочих мест на здоровье и эффективность труда. Нормы освещенности.	2	

	4	Виды заболеваний, их влияние на организм человека. Профессиональные заболевания сварщиков , их причины, простудные заболевания. Влияние дуги на организм человека. Виды излучения. Меры защиты электросварщиков и окружающих от излучения дуги.	2	
	5	Защита от выделяющихся при сварке газов. Требования к вентиляции рабочих мест. Виды вентиляции. Вентиляция цеховых помещений. Самопомощь и первая доврачебная помощь при порезах, ушибах, вывихах, переломах, отравлениях и ожогах. Содержание аптечки и правила пользования содержимым аптечки и индивидуальным пакетом.	2	
	Практические занятия		2	
	1. Тестирование «Охрана труда и пожарная безопасность»			
	Самостоятельная работа обучающихся: - оформление рефератов; - подготовка к выполнению практических работ; - повторение разделов программы с целью подготовки к тестированию.		-	
		Всего:	**40**	

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 ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда;

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;

- автоматизированное рабочее место преподавателя (ПК, принтер, сканер, акустическая система);
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- плакаты, схемы, таблицы, чертежи.
- типовые комплекты учебного оборудования «Охрана труда».

Формы производственно-технической и учетно-контрольной документации:
- план ликвидации аварий;
- оперативный журнал по ликвидации аварий;
- акты расследования аварий (I и II категории), не повлекших за собой несчастных случаев;
- комплексный план улучшения условий охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий;
- акт комплексного, генерального и целевого обследования;
- журналы по безопасности труда;

Технические средства обучения:
- интерактивный комплекс с лицензионным программным обеспечением,
- обучающие CD- и DVD-фильмы по горному профилю.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Маслова Т. Н., Медведев В. Т., Новиков С. Г., Каралюнец А.В. и др., Каралюнец А. В. Охрана труда и промышленная экология. Учебник для СПО - М.:, Издательство "Академия/Academia", 2016 г.

2.Правила безопасности на производственных площадках Москва, НТЦ «Промышленная безопасность», 2018 г

3. Единые правила безопасности при взрывных работах, выпуск 2, Москва, НТЦ «Промышленная безопасность», 2017 г

Дополнительные источники:

1. Хейфиц С..Я., Балтайтис В..Я. Охрана труда и горноспасательное дело. - М.: Недра, 2018.
2. Единые правила безопасности при взрывных работах. - М.: Недра, 2017.
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. - М.: Атомиздат, 2017.
4. Правила безопасности при разработке нефтегазовых месторождений . - М.: НТЦ ОБТ, 2017.
5. Положение о порядке расследования несчастных случаев на производстве. - М.: НПО ОБТ, 2022.
6. Девисилов В. А. Безопасность труда (охрана труда). -М.: Форум-Инфра-М, 2017.
7. Журнал «Охрана труда»

Основные законодательные и нормативные правовые акты по безопасности труда

Основные законы

1. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации».

2. ФЗ «О специальной оценке условий труда»

3. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

4 Трудовой Кодекс Российской Федерации.

5. Конституция РФ

6. Нормы международного права Конвенции Международной организации труда

Законодательные акты

1. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

2. Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда.

INTERNET-ресурсы.

1. Информационный портал для инженеров по охране труда - http://www.ohranatruda.ru.
2. Техническая документация по охране труда - http://www.tehdoc.ru.
3. Информационный портал нормативных документов - http://www.complexdoc.ru/ntdtext/550868/3.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также собеседования и защиты рефератов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Умения: • вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	Защита практических работ; тестирование; собеседование
• использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование
• определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование

	собеседование
• оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	Тестирование; проверка практических навыков; собеседование
• применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	Тестирование; проверка практических навыков; работа со справочной литературой
• проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;	Защит практических работ; тестирование; собеседование решение ситуационных задач
• инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
• соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;	Тестирование; проверка практических навыков; собеседование
Знания:	
• законодательство в области охраны труда	Экспертное наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; тестовый контроль;
• нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; устный опрос
• правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	Тестовый контроль; оценка результатов выполнения практических работ
• 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;	Работа со справочной литературой; практические занятия; тестирование; экспертное наблюдение и оценка на практических занятия;
-методы измерения параметров и определения свойств материалов;	Работа со справочной литературой; экспертное наблюдение и оценка на практических

	занятиях при выполнении работ; тестирование;
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование; собеседование
• действие токсичных веществ на организм человека;	Тестирование; проверка практических навыков; выполнение и защита реферата (компьютерная презентация);
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	Выполнение и защита реферата (компьютерная презентация); работа со справочной литературой; собеседование; тестирование
• меры предупреждения пожаров и взрывов;	Текущий контроль и оценка в форме: - защиты практических занятий; - тестирование, решение ситуационных задач
• общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	Выполнение и защита реферативных работ (компьютерная презентация); работа со справочной литературой; домашняя работа
• основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Выполнение и защита реферата (компьютерная презентация); собеседование
• особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	Работа со справочной литературой; Текущий контроль и оценка в форме: - практических занятий; - тестирования;
• порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	Текущий контроль и оценка в форме: - защиты практических

	занятий; - тестирование;
• предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование
• права и обязанности работников в области охраны труда;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование
• виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	Работа со справочной литературой; Текущий контроль и оценка в форме: - практических занятий; - тестирования;
• правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	Работа со справочной литературой; Текущий контроль и оценка в форме: - практических занятий; - тестирования; - решение ситуационных задач
• 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;	Выполнение и защита реферативных работ (компьютерная презентация); работа со справочной литературой;
• принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	Экспертное наблюдение и оценка на практических и занятиях при выполнении работ; тестирование
	Работа со справочной литературой; Текущий контроль и оценка в форме: - практических занятий; - тестирования