КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ПО ОП.07
ОХРАНА ТРУДА

для профессии СПО

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Санкт – Петербург 2022

Контрольно-оценочные материалы разработаны на основе рабочей программы по ОП.07 **Охрана труда** и с учетом Федерального государственного образовательного стандарта для профессии среднего профессионального образования (далее СПО), входящей в состав укрупненной группы профессий **15.00.00 Машиностроение,**

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Организация-разработчик:
СПб ГБПОУ «Колледж судостроения и прикладных технологий».

Организация-разработчик:

СПб ГБПОУ «Электромашиностроительный колледж».

Разработчики:

Сологубов Н.Д., преподаватель СПб ГБПОУ ЭМК «Электромашиностроительный колледж».

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ на заседании методической комиссии по сварочному производству, протокол от 30.08.2022 № 1; на заседании методического совета протокол от 29.08.2022 № 1

ПРИНЯТА решением Педагогического совета, протокол от 31.08.2022 № 1

Вопросы для зачета

1. Законодательство о труде, систему стандартов безопасности труда.
2. Система управления безопасностью труда в РФ.
3. Система контроля и надзора за безопасностью труда.
4. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
5. Способы и средства защиты человека от физических негативных факторов, возникающих в сфере профессиональной деятельности.
6. Способы защиты: от загрязнения воздушной факторов и водной среды, средства индивидуальной защиты человека, от химических и биологических негативных воздействий.
7. Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом.
8. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.
9. Санитарные требования по устройству и содержанию территории предприятий, производственных и вспомогательных помещений.
10. Требования к системам освещения и параметрам освещения на рабочих местах.
11. Методы расчета и контроля освещения, требования к организации освещения на рабочих местах.
12. Особенности эксплуатации электроустановок на предприятии.
13. Классификация помещений согласно ПУЭ.
14. Электрооборудование компрессорных станций (КС), перекачивающих станций (ПС), нефтебаз и других предприятий транспорта и хранения газа и нефти (ТХНГ), правила его безопасной эксплуатации.
15. Защита обслуживающего персонала от поражения электрическим током (заземление, зануление, защитное отключение, средства индивидуальной и коллективной защиты).
16. Меры предупреждения возникновения и накопления зарядов статического электричества.
17. Основные правила технической эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
18. Безопасность труда при обслуживании насосов, компрессоров, теплообменных аппаратов, трубопроводной арматуры и другого оборудования.

19.Требования, предъявляемые к конструкции и устройству насосов, компрессоров, трубопроводов, запорной арматуры, контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и другому оборудованию.
20.Герметизация оборудования магистральных газонефтепроводов.
21.Общие требования безопасности при эксплуатации и ремонте оборудования, запорной арматуры, компрессоров, насосов.
22.Требования безопасности к объектам линейной части магистрального газонефтепровода.
23.Минимально допустимые расстояния от оси трубопровода до других объектов.
24.Охранная зона. Знаки.
25.Меры безопасности при продувке, очистке, испытаниях трубопровода.
26.Меры безопасности при эксплуатации устройств электрохимической защиты.
27. Требования, предъявляемые к устройству технологического и вспомогательного оборудования газораспределительных станций, нефтебаз, кустовых баз сжиженного газа, станций подземного хранения газа, автозаправочных станций.
28.Безопасность труда при эксплуатации и ремонте оборудования.
29.Причины аварий на линейной части магистрального трубопровода. Предупреждение и ликвидация аварий. Планы ликвидации аварий. Требования к действиям аварийных бригад, к ограждению, оцеплению, установке пикетов и знаков вокруг места устранения аварий.
30.Требования безопасности при ведении ремонтных работ на действующем трубопроводе.
31.Перечень и содержание основных документов по пожарной безопасности, разрабатываемых на предприятиях.
32.Обязанности и ответственность всех должностных лиц и дежурного персонала.
33.Основные причины пожаров на предприятиях транспорта и хранения газа, нефти и нефтепродуктов.
34.Понятие о горении и взрыве.
35. Пожаровзрывоопасные свойства газа, нефти и нефтепродуктов (температура вспышки, воспламенения, самовоспламенения, самовозгорания, трения, пределы взрываемости).
36.Основные условия горения веществ.
37.Классификация нефтепродуктов по степени пожарной опасности.
38.Классификация производств по степени пожаро и взрывоопасности.
39.Требования к огнегасящим средствам. Характеристика и условия приме нения огнегасящих средств.
40.Противопожарное водоснабжение, сигнализация и связь установки пожаротушения: стационарные, полустационарные передвижные.
41.Первичные средства пожаротушения.
42.Способы тушения горящих нефтепродуктов и газа и электроустановок.

Контрольные вопросы, выносимые на зачет.

Вариант № 1.

Ответьте на контрольные вопросы по всему курсу:

1. Что подразумевается под термином «охрана труда»?
2. Какие льготы предоставляются за работу с вредными условиями труда?
3. Как классифицируют опасные и вредные производственные факторы?
4. С кем и с какой целью проводится вводный инструктаж?
5. Какие виды инструктажа проводятся с работающими и в какие сроки?
6. Как классифицируют средства, снижающие шум?
7. Какие факторы внешней среды на предприятиях считаются неблагоприятными?
8. Каковы основные причины поражения электрическим током?
9. Что представляет собой заземление?
10. Перечислите основные требования безопасности при работе на заточных станках.
11. Какие цвета применяют в знаках безопасности и что они обозначают?
12. Что называется пожаром?
13. Что называется самовозгоранием?

Вариант № 2.

Ответьте на контрольные вопросы по всему курсу:

1. Что подразумевается под термином «безопасные условия труда»?
2. С какого возраста допускается прием на работу несовершеннолетних рабочих и служащих?
3. К каким последствиям может привести воздействие опасного производственного фактора?
4. В каких случаях проводится внеплановый инструктаж на рабочем месте?

5. С какой целью проводят предварительный и периодические медицинские осмотры рабочих и служащих?
6. Назовите виды искусственного освещения.
7. Каким освещением оборудуют станки и прессы?
8. Как классифицируют работы по степени электроопасности?
9. Для каких целей применяется заземление электроустановок?
10. Перечислите основные требования безопасности при работе на сверлильных станках.
11. Как классифицированы знаки безопасности?
12. Что называется температурой вспышки?
13. Приведите определение процесса горения.