

Департамент образования и науки Тюменской области

ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 Охрана труда**

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2014 N 360, ред. от 09.04.2015, зарегистрирован в Минюсте России 27.06.2014 N 32877);

Организации-разработчик:

1. Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Тобольский многопрофильный техникум».

Разработчик:

1. Кульмаметова Э.Г., преподаватель ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии педагогических работников технологического направления
Протокол №9 от «25» мая 2023г.
Председатель цикловой комиссии: Чубукова Е.М.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 Охрана труда

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:
Программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство, входит в общепрофессиональные дисциплины.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 4.5	<ul style="list-style-type: none"> – применять средства индивидуальной и коллективной защиты; – использовать экобиозащитную и противопожарную технику; – организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; – проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса; – проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды; 	<ul style="list-style-type: none"> – действие токсичных веществ на организм человека; – меры предупреждения пожаров и взрывов; – категорирование производств по взрыво - и пожароопасности; – основные причины возникновения пожаров и взрывов; – особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, организационные основы охраны труда в организации; – правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; – правила безопасной эксплуатации механического оборудования; – профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; – предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Охрана труда

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	32
в том числе:	
Практические занятия	12
Самостоятельная работа обучающегося	16
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	ОК, ПК, ЛР	
Раздел I. Общие вопросы трудового законодательства		10	ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК8; ПК4.3; ПК4.5; ЛР7	
Тема 1.1. Организация труда.	Содержание учебного материала	2		
	1 Рабочее время. Режим рабочего времени. Время отдыха.	2		
	2 Охрана труда несовершеннолетних рабочих и служащих. Охрана труда женщин.			
	3 Льготы по охране труда.			
	4 Ответственность за нарушение правил охраны труда.			
	5 Надзор и контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных актов об охране труда.			
	Самостоятельная работа Ознакомиться содержанием №181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации». Работа с источниками информации по теме 1.1. Работа с конспектами. Повторение пройденного материала на уроке.			
Тема 1.2. Организационные вопросы безопасности труда	Содержание учебного материала	4	ОК2; - ОК6; ОК8 - ОК9; ПК4.5; ЛР7; ЛР10; ЛР13 - ЛР16	
	1 Обязанности работников по выполнению требований охраны труда.	2		
	2 Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда.			
	3 Обучение и профессиональная подготовка по охране труда.			
	4 Инструкции по охране труда при производстве сварочных работ.			
	5 Предварительные и периодические медицинские осмотры рабочих и служащих.			
		Практическое занятие №1.		2
	Типовая инструкция по охране труда для электросварщиков: РД-153-34.0-03.231-2000 .			
	Самостоятельная работа Составить презентацию «Обязанности сторон по охране труда». Повторение пройденного материала на уроке. Работа с конспектами.			
Тема 1.3. Производственный травматизм	Содержание учебного материала	4	ОК2; - ОК6; ОК8 - ОК9; ПК2.4; ПК4.3; ПК4.5; ЛР7; ЛР10; ЛР13 - ЛР16	
	1 Методы изучения причин производственного травматизма.	2		
	2 Несчастного случая на производстве. Расследование несчастных случаев на производстве.			
	3 Первоочередные меры, принимаемые, в связи с несчастным случаем на производстве.			
	4 Порядок расследования несчастных случаев. Порядок оформления акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1. Определение тяжести несчастного случая на производстве.			
	5 Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием.			
	6 Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний			
	7 Аттестация рабочих мест по условиям труда			
		Практическое занятие №2.		2
	Работа с нормативными документами.			
	Самостоятельная работа Работа с конспектами. Повторение пройденного материала на уроке.			
Раздел 2. Вредные и опасные производственные факторы.		6	ОК2; ОК4 – ОК5; ОК8;	
Тема 2.1. Средства	Содержание учебного материала	3		

индивидуальной защиты при производстве сварочных работ	1	Средства индивидуальной защиты рабочих и служащих. Понятие, классификация, свойства	2	ПК2.4; ПК4.3; ПК4.5; ЛР10; ЛР13; ЛР16
	2	Коллективные средства защиты. Средства индивидуальной защиты ног, рук, глаз, органов слуха, дыхания.		
	3	Порядок и нормы обеспечения работников специальной одеждой.		
	Практическое занятие №3.		1	
	Ознакомление с ГОСТ 12.4.011-89; ГОСТ 12.4.103-83; ГОСТ 12.4.035-78 и ГОСТ 12.4.080-79 Подбор и применение средств индивидуальной защиты. Применение некоторых видов индивидуальной защиты.			
Самостоятельная работа		2		
Повторение пройденного материала на уроке. Подготовка рефератов на тему «Средства индивидуальной защиты». Подготовить презентацию по теме «Вредные и опасные производственные факторы»				
Тема 2.2 Факторы, определяющие условия работы персонала	Содержание учебного материала		3	ОК2; ОК5; ПК1.2 - ПК1.3; ПК3.2; ПК4.5; ЛР10; ЛР13; ЛР16
	1	Санитарно-бытовое обеспечение работающих.	2	
	2	Оздоровление воздушной среды. Санитарно-гигиенические требования к воздушной среде.		
	3	Защита людей от ионизирующих излучений.		
	4	Действие токсичных веществ на организм человека. Предельно допустимые значения вредных и опасных производственных факторов.		
	5	Требования к производственным помещениям, оборудованию и приспособлениям. Требования к освещению производственных помещений и участков.		
	6	Сигнальные цвета и знаки безопасности и разметка сигнальная		
	Практическое занятие №4.		1	
	Анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. Разработка мероприятий по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций			
	Самостоятельная работа		2	
Работа с источниками информации по теме 2.2. Повторение пройденного материала на уроке. Подготовить презентацию по теме: «Сигнальные цвета и знаки безопасности».				
Раздел 3. Требование безопасности к месту производства сварочных работ			13	ОК2; - ОК9; ПК1.1 - ПК1.4; ПК4.3 - ПК4.5; ЛР10; ЛР13; ЛР16
Тема 3.1. Организация безопасного выполнения электро- и газосварочных работ	Содержание учебного материала		4	
	1	Организация безопасного производства электросварочных работ. Организация рабочего места электросварщика. Безопасность электросварочных работ. Заземление оборудования	2	
	2	Организация безопасного производства газосварочных (газорезательных) работ. Газообразные вещества и оборудование для газовой сварки.		
	Практическое занятие №5.		2	
	Ознакомление с правилами безопасности производства ацетилено-кислородной сварки. Ознакомление с правилами безопасности производства газосварочных (газорезательных) работ с применением пропан-бутановых смесей.			
	Самостоятельная работа		1	
	Подготовить сообщение на тему «Правила техники безопасности при газопламенных работах». Повторение пройденного материала на уроке.			

Тема 3.2. Эксплуатация баллонов для сжатых, сжиженных и растворенных газов	Содержание учебного материала		3	ОК2; ОК4 - ОК6; ОК7 - ОК9; ПК1.2 - ПК1.4 ПК3.2; ПК4.3 - ПК4.5; ЛР10; ЛР13; ЛР16
	1	Требования безопасности к баллонам для сжатых, сжиженных и растворенных газов	2	
	2	Требования безопасности при хранении и транспортировке баллонов		
	Практическое занятие №6.		1	
	Ознакомление с паспортными данными баллонов и технической документацией			
Тема 3.3. Электробезопасность при производстве сварочных работ.	Содержание учебного материала		3	ОК2; - ОК9; ПК1.1 - ПК1.4; ПК3.2; ПК4.3 - ПК4.5; ЛР10; ЛР13; ЛР16
	1	Действие электрического тока на организм человека. Действие на человека электрических и электромагнитных полей.	2	
	2	Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током		
	3	Анализ опасности поражения электрическим током.		
	4	Основные меры защиты от поражения электрическим током.		
	5	Порядок обучения, присвоения квалификационных групп и проверки знаний по технике безопасности		
	6	Производственное освещение		
	Практическое занятие №7		1	
	Изучение рабочего места сварщика. Подключение и эксплуатация электрооборудования.			
	Самостоятельная работа		2	
	Повторение пройденного материала на уроке. Подготовить сообщение по теме «Действие на человека электрических и электромагнитных полей».			
Тема 3.4. Основы пожарной безопасности.	Содержание учебного материала		3	ОК2; ОК5; ОК7; ОК8; ПК1.3 - ПК1.4; ПК4.3; ПК4.5; ЛР10; ЛР13; ЛР16
	1	Основные понятия. Классификация производственных объектов по взрывопожарноопасности. Пожарная безопасность объекта.	2	
	2	Предотвращение пожаров в организациях.		
	3	Противопожарная защита объекта.		
	4	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		
	Практическое занятие №8.		1	
	Требования сварочных цехов по пожарной безопасности.			
	Самостоятельная работа		2	
Доклад на тему «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности». Повторение пройденного материала на уроке.				
Раздел 4. Первая помощь при несчастных случаях				
Тема 4.1. Действия при оказании первой медицинской помощи.	Содержание учебного материала		3	ОК3 – ОК5; ОК8; ПК4.5; ЛР10; ЛР13; ЛР16
	1	Первая помощь при поражении электрическим током.	2	
	2	Первая помощь при ранениях.		
	3	Первая помощь при ожогах. Первая помощь при обморожении.		
	4	Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок. Удаление инородных тел.		
	Практическое занятие №9.		1	
	Мероприятия по оказанию первой доврачебной помощи. Транспортировка пострадавшего.			
Самостоятельная работа		2		
Подготовить презентацию по теме «Оказание доврачебной помощи пострадавшему при травме глаз».				

	Повторение материала всего курса.		
Всего:	Максимальная учебная нагрузка	48	
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка	32	
	Самостоятельная работа обучающегося	16	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

Рабочее место по количеству обучающихся.

Рабочее место преподавателя – 1 шт.

1. Шкаф книжный.
3. Доска.
4. Стенды по охране труда.
5. Комплект бланков документации.

Залы:

1. Библиотека.
2. Читальный зал с выходом в Интернет.
3. Спортивный зал.
4. Тренажёрный зал.
5. Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
6. Актальный зал.

Мастерские:

1. Слесарные мастерские.
2. Слесарно-сборочные мастерские.
3. Сварочный цех.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Куликов О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ: учеб. Пособие для нач. проф. образования / О.Н. Куликов, Е.И. Ролин.–М.: «Академия», 2018.– 176 с.
2. Девясилов В.А., Охрана труда: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. - М.: Форум - ИНФРА-М, 2018.- 442 с.
3. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: Учебник 2-е изд., для студентов учреждений среднего, профессионального образования. – М.: Академия, 2013. – 256 с.

Дополнительные источники:

4. Куценко Т.П., Шашкова И.А. Основы гигиены труда и производственная санитария. – М.: Высшая школа, 2013.
5. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. – М.: Академия, 2000.

Интернет-ресурсы:

6. <http://ohranatruda.ru/> Информационный портал "ОХРАНА ТРУДА В РОССИИ"
7. <http://www.trudohrana.ru/> Информационный портал по охране труда для специалистов, инженеров и менеджеров.
8. <http://otr.nm.ru/> Охрана труда.
9. <http://base.garant.ru/12125268/33/> Информационно - правовой портал «Гарант». Охрана труда.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Знания:	
действие токсичных веществ на организм человека	Устный опрос
меры предупреждения пожаров и взрывов	Устный опрос тестирование
категорирование производств по взрыво - и пожароопасности	проверка составленных схем по категории опасности предприятий
основные причины возникновения пожаров и взрывов	Самостоятельная работа Устный опрос
особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, организационные основы охраны труда в организации	Устный опрос
правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты	Тест
правила безопасной эксплуатации механического оборудования	Самостоятельная работа Устный опрос
профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии	Самостоятельная работа Устный опрос
предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты	проверка таблицы: допустимые концентрации
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	Устный опрос
систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду	Самостоятельная работа
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	проверка презентации
Умения:	
применять средства индивидуальной и коллективной защиты;	Самостоятельная работа
использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	Оценка практического задания Устный опрос
организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;	Самостоятельная работа
проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Оценка результатов выполнения практической работы
соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;	Оценка результатов выполнения практической работы
проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.	Оценка результатов выполнения практической работы

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных но и общих компетенций.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.	Организовывает рабочее место согласно правилам ТБ. Определяет и исправляет нарушения по безопасной организации труда в сварочном цехе	Проведение текущего инструктажа. Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и практике.

4.2. Типовые контрольные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю).

1. В зависимости от чего зависит выбор конкретных типов средств индивидуальной защиты?

- a) От вида работ
- b) Применяемых веществ
- c) Применяемых материалов

2. Чем следует тушить загоревшийся ацетилен?

- a) Водой
- b) Углекислотными огнетушителями
- c) Сухим песком
- d) Все верно

3. Несчастный случай на производстве – это ...

- a) Случай, происшедший с работающим вследствие воздействия опасного производственного фактора
- b) Случай на бытовой почве
- c) Случай, происшедший с работающим по неосторожности
- d) Случай, несвязанный с работой, но происшедший на производстве

4. Какой сигнальный цвет обозначает знак безопасности "Стоп", "Запрещение"?

- a) Красный
- b) Желтый
- c) Зеленый
- d) Синий

5. Какой сигнальный цвет обозначает знак безопасности "Внимание"? a) Красный

- b) Желтый
- c) Зеленый
- d) Синий

6. Какой сигнальный цвет обозначает знак безопасности "Безопасность", "Разрешение"?

- a) Красный
- b) Желтый
- c) Зеленый
- d) Синий

7. Какое напряжение применяется для светильников местного освещения в помещениях с повышенной опасностью?

- a) Для стационарно установленных не более 42 В, а для переносных светильников – 12 В.
- b) Для стационарно установленных не более 42 В, а для переносных светильников – 36 В.
- c) Для стационарно установленных не более 220 В, а для переносных светильников – 12 В.
- d) Для стационарно установленных не более 220 В, а для переносных светильников – 36 В.

8. Что такое техника безопасности на производстве?

- a) Система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов.
- b) Система организационных и технических мероприятий, предотвращающих травматизм.
- c) Система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих выполнение работ с опасностью для жизни.

9. Какой ток наиболее опасен для человека?

- a) Переменный с частотой 100 Гц
- b) Переменный с частотой 150 Гц
- c) Переменный с частотой 50 Гц
- d) Постоянный

10. В каком положении пострадавшего можно наносить удар кулаком по груди при его реанимации в ограниченном пространстве.

- a) В положении пострадавшего "сидя"
- b) В положении пострадавшего "лежа"
- c) В положении пострадавшего "лежа на спине" на ровной жесткой поверхности
- d) В любом положении

11. В каком положении должен находиться пострадавший при проведении ему комплекса реанимации в ограниченном пространстве?

- a) В положении пострадавшего "лежа на спине" на ровной жесткой поверхности
- b) В положении пострадавшего "сидя"
- c) В положении пострадавшего "лежа"
- d) В любом положении

12. Какое из нижеуказанных действий нужно выполнить первым в случаях артериального кровотечения у пострадавшего?

- a) Освободить от одежды
- b) Прижать пальцами или кулаком артерию
- c) Приложить холод
- d) Вызвать "скорую помощь"

13. На какое предельное время можно накладывать на конечность кровоостанавливающий жгут?

- a) Не более чем на 1 час
- b) Не более 1 час 15 мин
- c) Не более 1 часа 30 мин
- d) Не более чем на 2 часа

14. Укажите действие, которое должно быть выполнено сначала при оказании первой помощи в случае открытого перелома.

- a) Наложить повязку
- b) Зафиксировать поверхность с помощью складных шин
- c) Наложить шину
- d) Подложить валик из одежды под колени

15. В каком радиусе от места касания электрическим проводом земли есть риск попадания под "шаговое" напряжение?

- a) 8 м
- b) 10 м
- c) 12 м
- d) 20 м

16. Что недопустимо при оказании первой помощи пострадавшему в случае его поражения электрическим током?

- a) Недопустимо прикасаться к пострадавшему без предварительного обесточивания;
- b) Прекращать реанимационные мероприятия до появления признаков биологической

смерти.

с) Оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 8 м.

17. На какой высоте в соответствии с ГОСТ 12.4.059 рабочие места необходимо оборудовать ограждениями

- a) Расположенные выше 1 м
- b) Расположенные выше 1,3 м
- c) Расположенные выше 2 м
- d) Расположенные выше 2,5 м

18. Какова периодичность проведения повторного инструктажа по технике безопасности газорезчиков

- a) Не реже 1 раза в год
- b) Не реже 1 раза в 6 месяцев
- c) Не реже 1 раза в 3 месяца
- d) Не реже 1 раза в 2 года

19. В каком радиусе от мест хранения ила запрещено курение и применение открытого огня?

- a) 3 м;
- b) 5 м ;
- c) 10 м ;
- d) 20 м .

20. Какими типами защитных очков должны быть обеспечены газорезчики и газосварщики при ручной и механизированной газовой резке?

- a) Должны быть обеспечены защитными очками закрытого типа со стеклами марки ТС-2, имеющие светофильтры плотностью ГС-3.
- b) Должны быть обеспечены защитными очками закрытого типа со стеклами марки ТС-2, имеющие светофильтры плотностью Г-1.
- c) Должны быть обеспечены защитными очками открытого типа со стеклами марки ТС-2, имеющие светофильтры плотностью ГС-2.

21. Какими правилами определяется режим труда и отдыха работников, занятых всеми видами газопламенной обработки металлов?

- a) Определяется ФЗ « Об основах охраны труда в Российской Федерации»;
- b) Определяется Трудовым кодексом Российской Федерации;
- c) Определяется правилами внутреннего трудового распорядка организации.

22. Какое требование предъявляется к шлангам?

- a) Не допускается использование кислородных шлангов для подачи ацетиленового газа или наоборот;
- b) Допускается использование кислородных шлангов для подачи ацетиленового газа или наоборот;
- c) Допускается использование шлангов для подачи горючих газов для подачи кислорода.

23. Что такое «вредный производственный фактор»?

- a) производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию;
- b) производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме;
- c) производственный фактор, слабо воздействующий на работника.

24. Понятие «опасная зона»

- a) участок, где находятся опасные механизмы;
- b) пространство, в котором возможно воздействие на человека опасного и (или) вредного фактора;
- c) пространство, где осуществляется производственная деятельность.

25. Баллоны для пропан-бутана выпускаются вместимостью.

- a) 40-60 литров.
- b) 12- 55 литров.

с) 50-80 литров.

26. Признаки отравления окисью углерода.

- а) внезапная слабость, головокружение, нетвердая походка, судороги, шум в ушах.
- б) головная боль, сердцебиение, слабость, рвота, ослабление сердечной деятельности и дыхания, бессознательное состояние.
- с) головная боль, сердцебиение, слабость, рвота, судороги, шум в ушах.

27. Каков порядок оказания первой помощи при несчастном случае?

- а) оценить состояние пострадавшего (наличие или отсутствие пульса и сознания);
- б) если нет пульса и сознания – немедленно приступить к реанимации;
- с) при артериальном кровотечении – наложить жгут;
- д) при наличии ран – наложить повязки;
- е) если есть признаки переломов костей конечностей – наложить шины.