

Министерство образования и науки Республики Татарстан
ГАПОУ «Казанский политехнический колледж»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель
директора по НМР

Галеева О.Н.
«29» 08 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель
директора по УПР

С.В. Исаева
«29» 08 2019 г.



КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.05 Безопасности жизнедеятельности
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
08.01.14 Монтажник санитарно-технических,
вентиляционных систем и оборудования

Рассмотрена на заседании
предметно-цикловой комиссии
общепрофессиональных дисциплин
Протокол № 1
От «29» 08 2019 г.
Председатель ПЦК Набиуллаев О.В.

2019 г.

Содержание

- 1.Общие положения
2. Показатели оценки результатов освоения дисциплины, формы и методы контроля и оценки (Таблица 1).
3. Контрольно-оценочные материалы.
 - 3.1. Текущий контроль.
 - 3.2. Промежуточная аттестация.

1. Общие положения

Контрольно-оценочные материалы (КОМ) учебной дисциплины разработаны на основе:

- ФГОС СПО по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования;
- основной профессиональной образовательной программы по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования;
- рабочей программы учебной дисциплины ОП.05 Безопасности жизнедеятельности.

Контрольно-оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, освоивших программу учебной дисциплины ОП.05 Безопасности жизнедеятельности.

КОМ включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

2. Показатели оценки результатов освоения дисциплины, формы и методы контроля и оценки

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Основные показатели оценки результатов |
|--|---|
| Знания | |
| 3.1. принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; | потенциальные опасности природного, техногенного и социального происхождения, характерные для региона проживания; основные задачи государственных служб по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; |
| 3.2. основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; | знать потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту и принципы снижения; |

| | |
|---|---|
| 3.3. основы военной службы и обороны государства; | основы российского законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан; |
| 3.4. задачи и основные мероприятия гражданской обороны; | предназначение, структуру и задачи РСЧС; |
| 3.5. способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; | знать способы защиты от оружия массового поражения и правила безопасного поведения при пожарах; |
| 3.6. организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; | порядок призыва граждан на военную службу, медицинского освидетельствования; |
| 3.7. основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО; | знать основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении, состав и назначение Вооруженных Сил Российской Федерации; |
| 3.8. область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; | знать профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; |
| 3.9. порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим | оказание первой медицинской помощи. |
| Умения | |
| У.1. организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; | владеть способами защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; |

| | |
|--|--|
| У.2. предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; | уметь оказывать профилактические меры для снижения уровня опасностей; |
| У.3. использовать материалы индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные материалы пожаротушения; | пользоваться материалами индивидуальной и коллективной защиты; |
| У.4. применять перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии; | ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии; |
| У.6. применять бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; | уметь развивать в себе духовные и физические качества, необходимые для военной службы; |
| У.7. оказывать первую помощь пострадавшим | оказывать первую медицинскую помощь; вызывать (обращаться за помощью) в случае необходимости в соответствующие службы экстренной помощи. |
| Общие компетенции: | |
| ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Текущий контроль: оценивание результатов, полученных в ходе наблюдений за деятельностью учащихся |
| ОК 2. Осуществить поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | Текущий контроль: оценивание результатов, полученных в ходе наблюдений за деятельностью учащихся |

| | |
|--|---|
| ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие | Текущий контроль: оценивание результатов, полученных в ходе наблюдений за деятельностью учащихся |
| ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами | Текущий контроль: регулярная оценка знаний студентов в ходе проведения практических занятий; оценивание результатов, полученных в ходе наблюдений за деятельностью учащихся |
| ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального культурного контекста | Текущий контроль: оценивание результатов, полученных в ходе наблюдений за деятельностью учащихся |
| ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей | Текущий контроль: наблюдение за работой в команде при проведении спортивных и подвижных игр |
| ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | Текущий контроль: наблюдение за работой в команде при проведении спортивных и подвижных игр |
| ОК 8. Использовать материалы физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | Текущий контроль: оценивание результатов, полученных в ходе наблюдений за деятельностью учащихся |
| ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | Текущий контроль: оценивание результатов, полученных в ходе наблюдений за деятельностью учащихся |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на | Текущий контроль: оценивание результатов, полученных в ходе наблюдений за деятельностью учащихся |

| | |
|---|---|
| государственном и иностранном языках | |
| ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере | Текущий контроль: регулярная оценка знаний студентов в ходе проведения практических занятий; оценивание результатов, полученных в ходе наблюдений за деятельностью учащихся |
| Форма контроля | <i>Дифференцированный зачет</i> |

Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля

| Наименование элемента умений или знаний | Виды аттестации | |
|--|-----------------------------|--------------------------|
| | Текущий контроль | Промежуточная аттестация |
| Знания | | |
| 3.1. принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; | Устный или письменный опрос | |
| 3.2. основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; | Устный или письменный опрос | |
| 3.3. основы военной службы и обороны государства; | Устный или письменный опрос | |
| 3.4. задачи и основные мероприятия гражданской обороны; | Устный или письменный опрос | |
| 3.5. способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; | Устный или письменный опрос | |
| 3.6. организацию и порядок призыва граждан | Устный или письменный опрос | Диффер. зачет |

| | | |
|---|-------------------------------------|---------------|
| на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; | | |
| 3.7. основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям НПО; | Устный или письменный опрос | |
| 3.8. область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; | Устный или письменный опрос | |
| 3.9. порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим | Устный или письменный опрос | |
| Умения | | |
| У.1. организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; | Устный опрос Практическая работа | |
| У.2. предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; | Устный опрос Практическая работа | |
| У.3. использовать материалы индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные материалы пожаротушения; | Устный опрос Практическая работа | Диффер. зачет |
| У.4. применять перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии; | Устный опрос Практическая работа | |
| У.6. применять бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; | Устный опрос Практическая работа | |
| У.7. оказывать первую помощь пострадавшим | Устный опрос Практическая работа | |

3. Контрольно-оценочные материалы

3.1 Текущий контроль

В ходе освоения учебной дисциплины используются следующие виды текущего контроля: контрольная работа в виде тестирование, практическая работа, устный опрос.

Таблица 2

| Элемент учебной дисциплины | Формы и методы контроля | | |
|--|--|-----------------------|---|
| | Текущий контроль | | Проверяемые ОК, У, З |
| Раздел 1. Обеспечение безопасности жизнедеятельности | Устный опрос Самостоятельная работа | | У1-У8 31-39 ОК 1-9 ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.5 ПК 4.1-4.6 ПК 5.1-5.5 |
| Раздел 2 Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях | | | |
| Тема 1. Чрезвычайные ситуации мирного времени | Практические занятия Устный опрос | Контрольная работа №1 | У1-У8 31-39 ОК 1-9 ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.5 ПК 4.1-4.6 ПК 5.1-5.5 |
| Тема 2. Чрезвычайные ситуации военного времени | Практические занятия Устный опрос | | |
| Тема 3. Устойчивость производств в условиях чрезвычайных ситуаций | Устный опрос | | |
| Тема 4. Основы военной службы | Практические занятия Самостоятельная работа | | |
| Раздел 3 Значение медицинских знаний при ликвидации последствий и организации здорового образа жизни | | | |
| Тема 5.Обеспечение здорового образа жизни | Устный опрос | Контрольная работа №2 | У1-У8 31-39 ОК 1-9 ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.5 ПК 4.1-4.6 ПК 5.1-5.5 |
| Тема 6. Первая медицинская помощь в чрезвычайных ситуациях | Практические занятия Самостоятельная работа | | |

Перечень вопросов для устного опроса текущего контроля по темам дисциплины

Раздел 1. Обеспечение безопасности жизнедеятельности

1. Что такое безопасность?

Это состояние деятельности, при котором с определённой вероятностью исключено проявление опасностей.

2. Что такое опасность?

Это негативное свойство живой и неживой материи, способное причинять ущерб самой материи: людям, природной среде, материальным ценностям.

3. Перечислите виды опасностей.

Опасности естественного, техногенного и антропогенного происхождения.

4. Что такое потенциальная опасность?

Это возможность воздействия на человека неблагоприятных или несовместимых с жизнью факторов.

5. Какие факторы влияют на организм человека в производственной обстановке?

Физические, химические, биологические и психофизиологические факторы.

6. Какие факторы относятся к физическим факторам воздействия на организм человека?

Относятся – температура, влажность, подвижность и атмосферное давление воздуха, наличие инфракрасного излучения, токов высокой частоты, ультразвука, шума, вибраций и др.

7. Какие факторы относятся к химическим факторам воздействия на организм человека?

Относятся – загрязненность, запыленность воздуха, воздействие агрессивных веществ и паров (кислот, щелочей, бензина), неприятных запахов.

8. Какие факторы относятся к биологическим факторам воздействия на организм человека?

Это вирусы, некоторые виды грибков, патогенные микроорганизмы.

9. Какие факторы относятся к психофизиологическим факторам воздействия на организм человека?

Это неблагоприятный режим труда, фиксированная рабочая поза, нервно-эмоциональная напряженность, монотонность труда.

10. Какие мероприятия должны проводиться в организации для предупреждения пожаров?

Это организационные, эксплуатационные, технические, режимные.

11. К организационным мероприятиям относятся:

обучение работающих пожарной безопасности, проведение инструктажей, лекций, бесед, создание добровольных пожарных дружин, изготовление и применение средств наглядной агитации и пропаганды и др.

12. Эксплуатационные мероприятия предусматривают:

правильную эксплуатацию (осмотры, ремонты, испытания) машин, оборудования, транспортных средств, а также правильное содержание зданий и сооружений.

13. К техническим мероприятиям относят:

соблюдение противопожарных правил и норм при проектировании зданий и сооружений, устройстве отопления, освещения, вентиляции, размещении оборудования и т.п.

14. К мероприятиям режимного характера относят:

установление порядка безопасного производства сварочных и других огневых работ в пожароопасных зонах, мест для курения и т.п.

15. Какими должны быть действия работников при обнаружении пожара?

Немедленно сообщить об этом в пожарную службу (при этом четко назвать адрес учреждения, место пожара, свою должность и фамилию, а также сообщить о наличии в здании людей); задействовать систему оповещения о пожаре; принять меры к эвакуации людей; известить о пожаре руководителя предприятия или заменяющее его лицо; организовать встречу пожарных подразделений; приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

16. Что такое первичные средства пожаротушения?

Здания, сооружения и помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения: огнетушителями; бочками с водой и ведрами (при отсутствии внутреннего пожарного водопровода); ящиками с песком и лопатами; войлоком, кошмой.

Раздел 2 Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях

1. Что такое чрезвычайная ситуация?

Это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, а также ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери.

2. Дайте определение устойчивости объектов экономики в условиях ЧС.

Это способность объектов выполнять свои функции в условиях ЧС в соответствии с предназначением.

3. Как можно прогнозировать чрезвычайные ситуации?

Опережающее отражать вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа причин ее возникновения, ее источника в прошлом и настоящем.

4. Что такое терроризм?

Это общественно опасная деятельность, заключающаяся в целенаправленном применении насилия путем захвата заложников, поджогов, убийств, пыток, взрывов, запугивания населения и органов власти или совершения других посягательств на жизнь или здоровье ни в чем не повинных людей или угрозы совершения преступных действий с целью достижения своих целей.

5. Что такое экстремизм?

Это приверженность отдельных лиц, групп, организаций к крайним, радикальным взглядам, позициям и мерам в общественной деятельности.

6. Как можно противодействовать терроризму?

С помощью деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления.

Раздел 3 Значение медицинских знаний при ликвидации последствий и организации здорового образа жизни

1. Виды медицинской помощи

Первая помощь, доврачебная медицинская помощь, первая врачебная помощь, квалифицированная хирургическая помощь.

2. Что такое первая помощь?

Срочное выполнение лечебно-профилактических мероприятий, необходимых при несчастных случаях и внезапных заболеваниях, меры срочной помощи раненым или больным людям, предпринимаемые до прибытия медработника или до помещения больного в медицинское учреждение.

3. Сущность первой помощи

Заключается в прекращении дальнейшего воздействия травмирующих факторов, осуществлении простейших мероприятий и в обеспечении скорейшей транспортировки пострадавшего в лечебное учреждение.

4. Задача первой помощи

Состоит в предупреждении опасных последствий травм, кровотечений, инфекций и шока.

5. Что такое антисептика?

Это система мероприятий, направленных на уничтожение микроорганизмов в ране, патологическом очаге, органах и тканях, а также в организме больного в целом, использующая механические и физические методы воздействия, активные химические вещества и биологические факторы.

6. Аптечка первой помощи

Набор перевязочных материалов, инструментов и приспособлений, предназначенных для оказания первой помощи.

7. Основные правила при проведении искусственного дыхания

Поднимите подбородок пострадавшего кверху одной рукой и запрокиньте назад его голову. Если нормальное дыхание отсутствует, зажмите нос пострадавшего, сделайте глубокий вдох, широко откройте рот и обхватите им рот пострадавшего. Сделайте 2 сильных выдоха через рот, Продолжительность каждого выдоха - одна секунда.

8. Техника проведения наружного массажа сердца

Производится путем ритмичных сжатий сердца через переднюю стенку грудной клетки при надавливании на относительно подвижную нижнюю часть грудины, позади которой расположено сердце. При этом сердце прижимается к позвоночнику и кровь из его полостей выжимается в кровеносные сосуды. Повторяя надавливание с частотой 66 - 70 раз в минуту, можно обеспечить достаточное кровообращение в организме при отсутствии работы сердца.

9. Контроль эффективности реанимационных мероприятий

Ежеминутный контроль пульса на сонной артерии; изменения диаметра зрачка; контроль спонтанного (самостоятельного) дыхания; кровоснабжение кожи и слизистых оболочек — изменение цвета кожных покровов.

10. Правила оказания первой помощи при ранениях

оценить состояние пострадавшего, осмотреть его; привлекая помощника или самостоятельно вызвать скорую медицинскую помощь; выполнить необходимые мероприятия первой помощи: остановить кровотечение, наложить повязки, придать пострадавшему необходимое в зависимости от вида травмы положение; контролировать состояние пострадавшего до прибытия скорой медицинской помощи.

11. Перечислите виды повязок.

Повязка при ранении головы; повязка при травме глаза; повязка при ранении носа; повязка при ранении груди; повязка при ранении живота; повязка при ранениях конечностей.

12. Правила наложения повязок

нельзя касаться раны руками, так как на коже рук особенно много микробов; перевязочный материал, которым закрывается рана, должен быть стерильным.

Перед наложением повязки, если позволяет обстановка, нужно вымыть руки с мылом и протереть их спиртом. При возможности кожу в окружности раны обрабатывают спиртом и смазывают 5% раствором йода – тем самым уничтожаются микробы, находящиеся на коже.

13. Правила оказания первой помощи при термических ожогах

Убрать поражающий фактор; охладить место ожога 1 и 2 степень - охлаждать проточной водой 10 - 15 мин, 3 и 4 - чистая влажная повязка, потом охладить с повязкой в стоячей воде; закрыть влажной повязкой; покой и противошоковые меры.

Таблица 3 - Показатели оценки устных ответов

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| «5» | Глубокое и полное владение содержанием учебного материала, в котором обучающийся легко ориентируется, умеет применить теоретические знания при решении практических ситуаций, высказать и обосновать свои суждения, грамотное и логичное построение высказывания |
| «4» | Полное освоение учебного материала, грамотное его изложение, владение понятийным аппаратом, но содержание и/или форма ответа имеют отдельные недостатки |
| «3» | Знание и понимание основных положений учебного материала, неполное и/или непоследовательное его изложение, неточности в определении понятий, отсутствие обоснования высказываемых суждений |
| «2» | Незнание содержания учебного материала, неумение выделять главное и второстепенное, ошибки в определении понятий,искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала |
| «1» | Полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать |

Банк тестовых заданий по темам дисциплины

Инструкция:

Внимательно прочитайте каждое задание и предлагаемые варианты ответа, если они имеются. Отвечайте только после того, как вы поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа.

Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

Баллы, полученные вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Контрольная работа №1

Вариант 1

| | | | |
|--|---|----|--|
| 1. Дайте определение понятию "опасность" | | | |
| A) | Отрицательное свойство живой и неживой материи, способное изменить ситуацию | B) | Отрицательное свойство живой и неживой материи |
| B) | Негативное свойство живой и неживой материи, способное причинять ущерб | G) | Положительное свойство живой и неживой материи |
| 2. Последствия потенциальных опасностей: | | | |
| A) | Заболевания | B) | Травмы различной степени тяжести |
| B) | Риск | G) | Ущерб окружающей среде |
| 3. Зона чрезвычайной ситуации: | | | |
| A) | территория, на которой прогнозируется ЧС | B) | территория, на которой произошла ЧС |
| B) | территория, на которой расположены потенциально опасные объекты | G) | территория, на которой была ранее ЧС |
| 4. Действия при землетрясении: | | | |
| A) | Забежать в первый попавшийся подъезд | B) | Подняться на верхний этаж |
| B) | Отбежать подальше от зданий и сооружений | G) | Укрыться в лифте |
| 5. Действия во время грозы: | | | |
| A) | Избегать разговоров по телефону | B) | Отключить электроприборы |
| B) | Находиться близко к окну | G) | Отойти от электропроводки |
| 6. Действия при угрозе наводнения: | | | |
| A) | Отключить воду, газ, электричество | B) | Перенести ценные вещи в подвал |

| | | | |
|---|---|----|--|
| Б) | Перенести на верхние этажи (чердаки) зданий ценные вещи и имущество | Г) | Погасить огонь в печах |
| 7. Действия при захвате заложников террористами: | | | |
| А) | Выполняйте указания террористов | В) | При общении разговаривайте спокойным голосом |
| Б) | Не пренебрегайте пищей, это поможет сохранить силы и здоровье | Г) | Старайтесь привлечь внимание террористов |
| 8. Что относится к средствам индивидуальной защиты органов дыхания? | | | |
| А) | Костюм защитный | В) | Пневмошлем |
| Б) | Противогаз | Г) | Респиратор |
| 9. Какие виды возгораний запрещено тушить пенным огнетушителем (ОП-10)? | | | |
| А) | Бензин, керосин | В) | Предметы деревянной мебели |
| Б) | Мусор, бумагу, деревянные строения | Г) | Электроустановки, электропровода |
| 10. Действия при пожарах: | | | |
| А) | Не паниковать, постараться быть собранным и внимательным | В) | Спрятаться под кровать, в шкафы |
| Б) | Попытаться погасить сильный пожар самостоятельно | Г) | Если возможно сообщить о пожаре соседям |

Вариант 2

| | | | |
|--|---|----|--|
| 1. Состояние условий труда, при котором исключено воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов. | | | |
| А) | Безопасность труда | В) | Личная безопасность |
| Б) | Трудовая деятельность | Г) | Трудовые отношения |
| 2. Виды чрезвычайной ситуации: | | | |
| А) | Потенциальная | В) | Техническая |
| Б) | Природная | Г) | Техногенная |
| 3. Причины, определяющие опасность: | | | |
| А) | Возможность нанесения ущерба здоровью | В) | Нарушение условий нормального функционирования органов и систем человека |
| Б) | Нарушение условий нормального функционирования экологических систем | Г) | Угроза для жизни |
| 4. Дайте определение понятию "безопасность" | | | |
| А) | Наличие средств индивидуальной защиты | В) | Состояние деятельности, при котором с исключено проявление опасностей |
| Б) | Отсутствие угрозы жизни | Г) | Укрытие в безопасном месте |
| 5. Действия во время грозы: | | | |
| А) | Отойти ближе к водоёму | В) | Сесть на корточки в ложбине, овраге |
| Б) | Отойти от высоких деревьев | Г) | Укрыться на низкорослом участке |

| | | | |
|--|--|----|---|
| | | | леса |
| 6. Действия при угрозе наводнения: | | | |
| A) | Отключить воду, газ, электричество | B) | Перенести ценные вещи в подвал |
| B) | Закрыть окна и двери | Г) | Погасить огонь в печах |
| 7. Действия при захвате заложников террористами: | | | |
| A) | Выполняйте указания террористов | B) | Постарайтесь надавить на сознательность террористов |
| B) | Не высмеивайте их цели и стремления | Г) | При общении разговаривайте спокойным голосом |
| 8. Что относится к средствам индивидуальной защиты кожи? | | | |
| A) | Каска | B) | Наушники |
| B) | Костюм | Г) | Руковицы |
| 9. Первичные средства пожаротушения | | | |
| A) | Вода | B) | Покрывало |
| B) | Кошма | Г) | Песок |
| 10. Действия при пожарах: | | | |
| A) | Не паниковать, постараться быть собранным и внимательным | B) | Не прятаться под кровать, в шкафы |
| B) | Не пытаться погасить сильный пожар самостоятельно | Г) | Не применять средства пожаротушения самостоятельно |

Ответы:

| B-1 | | | | B-2 | | | |
|-----|-------|----|-------|-----|---------|----|-------|
| 1 | Б | 6 | А,Б,Г | 1 | А | 6 | А,Б,Г |
| 2 | А,В,Г | 7 | А,Б,В | 2 | Б,Г | 7 | А,Б,Г |
| 3 | В | 8 | Б,В,Г | 3 | А,Б,В,Г | 8 | Б,Г |
| 4 | Б | 9 | Г | 4 | Б,В | 9 | А,Б,Г |
| 5 | А,В,Г | 10 | А,Г | 5 | Б,В,Г | 10 | А,Б,В |

Контрольная работа №2

Вариант 1

| | | | |
|--|--|----|---|
| 1. Когда оказывается первая помощь пострадавшим? | | | |
| A) | При переломах | B) | При отравлении |
| B) | При обморожении | Г) | При операции |
| 2. Что такое антисептика? | | | |
| A) | Меры, направленные на уничтожение микроорганизмов в ране | B) | Профилактические меры, исключающие возможность попадания микроорганизмов в рану |
| B) | Меры, исключающие возможность заражения раны | Г) | Меры, направленные на распространение микроорганизмов в ране |
| 3. Составляющие аптечки первой медицинской помощи: | | | |

| | | | |
|--|--|----|---|
| A) | Обезболивающие препараты | B) | Средства при болях в сердце |
| Б) | Прибор для измерения давления | Г) | Средства для остановки кровотечения |
| 4. Антисептические препараты: | | | |
| A) | Бриллиантовый зелёный раствор | B) | Спиртовой раствор йода |
| Б) | Вода дистиллированная | Г) | Хлоргексидин |
| 5. Признаки жизни у пострадавшего: | | | |
| A) | Реакция зрачка на свет | B) | Наличие самостоятельного дыхания |
| Б) | Наличие пульса на сонной артерии | Г) | Потемнение кожных покровов |
| 6. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь: | | | |
| A) | Наружные кровотечения | B) | Повышение давления |
| Б) | Отсутствие сознания | Г) | Травмы |
| 7. Степень ожога, если на коже пострадавшего появились пузыри: | | | |
| A) | 1-я | B) | 3-я |
| Б) | 2-я | Г) | 4-я |
| 8. Правила наложения закрутки или жгута: | | | |
| A) | Закрывать одеждой или бинтом | B) | Накладывать как можно ближе к кровоточащей ране |
| Б) | Нельзя держать более 1,5 – 2 часов | Г) | Укладывать под жгут или закрутку записку с временем наложения |
| 9. Первая помощь при ожогах: | | | |
| A) | Дать пострадавшему противошоковое средство | B) | Смазать место ожога маслом |
| Б) | Обожжённую часть тела освободить от одежды | Г) | Срезать или сорвать пузыри |
| 10. При тяжёлом отравлении угарным газом необходимо: | | | |
| A) | Вынести пострадавшего на чистый воздух | B) | Проводить искусственную вентиляцию лёгких |
| Б) | Госпитализировать пострадавшего | Г) | Согреть пострадавшего |

Вариант 2

| | | | |
|--|----------------------------------|----|---|
| 1. Медицинская помощь, которую могут оказывать сами пострадавшие в порядке взаимопомощи: | | | |
| A) | Доврачебная помощь | B) | Первая врачебная помощь |
| Б) | Первая помощь | Г) | Первая доврачебная помощь |
| 2. Цель проведения асептики: | | | |
| A) | Исключение возникновения раны | B) | Исключение размножения микроорганизмов в ране |
| Б) | Исключение возможности попадания | Г) | Уничтожение микроорганизмов в |

| | | | |
|---|---|------|---|
| микроорганизмов в рану | | ране | |
| 3. Составляющие аптечки первой медицинской помощи: | | | |
| A) | Ножницы тупоконечные | B) | Средства для перевязки ран |
| B) | Пульсометр | G) | Средство при обмороке |
| 4. Антисептические препараты: | | | |
| A) | Вода дистиллированная | B) | Фурацилин |
| B) | Перекись водорода | G) | Хлоргексидин |
| 5. Признаки жизни у пострадавшего: | | | |
| A) | Реакция зрачка на свет | B) | Наличие самостоятельного дыхания |
| B) | Наличие пульса на сонной артерии | G) | Потемнение кожных покровов |
| 6. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь: | | | |
| A) | Наружные кровотечения | B) | Повышение давления |
| B) | Отсутствие сознания | G) | Травмы |
| 7. Степень ожога, характеризующееся омертвением верхних слоёв кожи: | | | |
| A) | 1-я | B) | 3-я |
| B) | 2-я | G) | 4-я |
| 8. Способы остановки кровотечения: | | | |
| A) | Антисептика раны | B) | Наложение резинового жгута или закрутки из подручных средств |
| B) | Максимальное сгибание конечности | G) | Пальцевое прижатие артерии |
| 9. Первая помощь при воздействии электротоком: | | | |
| A) | Дать успокоительное средство | B) | Обязательная эвакуация в лечебное учреждение в положении лёжа |
| B) | Обязательная эвакуация в лечебное учреждение самостоятельно | G) | Прекращение действия электротока |
| 10. Первая помощь при отравлении алкоголем: | | | |
| A) | Вдыхание паров нашатырного спирта | B) | Промывание желудка |
| B) | Применение асептики | G) | Реанимационные мероприятия при остановке дыхания |

Ответы:

| B-1 | | | | B-2 | | | |
|-----|-------|----|-------|-----|-------|----|-------|
| 1 | A,Б,В | 6 | A,Б,Г | 1 | Б | 6 | А,Б,Г |
| 2 | А,Б | 7 | Б | 2 | Б | 7 | В |
| 3 | А,В,Г | 8 | Б,В,Г | 3 | А,В,Г | 8 | Б,В,Г |
| 4 | А,В,Г | 9 | А,Б | 4 | Б,В,Г | 9 | А,В,Г |
| 5 | А,Б,В | 10 | А.Б.В | 5 | А,Б,В | 10 | А,В,Г |

Таблица 4 - Шкала оценки образовательных достижений (тестов)

| Процент результативности (правильных ответов) | Оценка уровня подготовки | |
|---|--------------------------|---------------------|
| | балл (отметка) | |
| 90 ÷ 100 | 5 | отлично |
| 89 ÷ 80 | 4 | хорошо |
| 79 ÷ 70 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно |

Перечень лабораторно-практических работ по темам дисциплины

Описание технологии выполнения практических работ приводится в методических указаниях. Методические пособия для проведения практических работ состоят из:

- теоретической части, где систематизированы основные теоретические понятия необходимые для проведения работы;
- практической части, где сформулированы задания, которые необходимо выполнить в ходе работы;
- списка контрольных вопросов, ответы на которые позволяют подготовиться к защите отчета по выполненной лабораторной работе;
- списка литературы

Перечень практических работ по темам дисциплины:

| № п/п | № темы программы | Темы практических работ |
|----------|---------------------|--|
| 1. | Тема 1.2. | «Отработка нормативов по надевания противогаза и ОЗК» |
| 2. | Тема 1.3. | «Определение материального ущерба и числа жертв» |
| 3. | Тема 1.3. | «Спасательные, восстановительные работы» |
| 4. | Тема 1.5. | «Действия учащихся при обнаружении взрывчатых устройств, получении угрозы по телефону, при захвате в заложники» |
| 5. | Тема 1.5. | «Отработка порядка и правил действий при пожаре с использованием первичных средств пожаротушения и эвакуации учащихся» |
| 6. | Тема 1.6. | «Средства индивидуальной защиты» |
| 7. | Тема 2.1. | «Разборка, сборка АК – 74» |
| 8. | Тема 2.1. | «Строевая подготовка» |
| 9. | Тема 3.1. | «Основы оказания первой помощи» |

Критерии оценки практических работ.

- оценка «отлично»: правильно выполнены все задания практической части работы, правильно даны ответы на все контрольные вопросы, своевременно предоставлен отчет о выполнении работы.
- оценка «хорошо»: правильно выполнены все задания практической части работы, правильно даны ответы на все контрольные вопросы, несвоевременно предоставлен отчет о выполнении работы, либо в случае своевременного предоставления отчета, но наличием несущественных ошибок в выполнении практических заданий и/или ответах на контрольные вопросы не противоречащим основным понятиям дисциплины.
- оценка «удовлетворительно»: выполнены все задания практической части работы, даны ответы на все контрольные вопросы, имеются несущественные ошибки в выполнении 10 практических заданий и/или ответах на контрольные вопросы не противоречащим основным понятиям дисциплины, несвоевременно предоставлен отчет о выполнении работы, либо в случае своевременного предоставления отчета, но наличии грубых ошибок в выполнении практических заданий и/или ответах на контрольные вопросы противоречащих или искажающим основные понятия дисциплины.
- оценка «неудовлетворительно»: выполнены все задания практической части практической работы, даны ответы на все контрольные вопросы, имеются грубые ошибки в выполнении практических заданий и/или ответах на контрольные вопросы противоречащих или искажающим основные понятия дисциплины, отчет о выполнении работы не предоставлен, либо в случае своевременного предоставления отчета, но отсутствием более 50% выполненных практических заданий и/или ответов на контрольные вопросы.

3.2 Промежуточная аттестация

3.2.1 Пояснительная записка

При реализации основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) по профессии предусматривается итоговый контроль в форме дифференцированного зачета по освоению общепрофессиональной дисциплины «ОП 05 Безопасность жизнедеятельности», который согласно требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (ФГОС СПО) проводится в рамках промежуточной аттестации и является обязательным.

На выполнение зачётной работы по дисциплине «ОП 05 Безопасность жизнедеятельности» отводится 2 часа.

1. Зачёт проводится письменно с использованием материалов в виде набора контрольных заданий;
2. Выбор вида материалов зачёта осуществляется преподавателем и согласовывается в установленном порядке с руководством образовательного учреждения;
3. Содержание материалов зачёта должно отвечать требованиям к уровню подготовки выпускников, предусмотренным стандартом образования по соответствующей общепрофессиональной дисциплине и зафиксированным в программах общепрофессиональных дисциплин для специальности;
4. Материалы зачёта дополняются критериями оценки;
5. Содержание материалов зачёта и критерии оценки разрабатываются преподавателем учебной дисциплины «ОП 05 Безопасность жизнедеятельности» согласовываются с цикловой (предметной) методической комиссией и утверждаются в установленном порядке;
6. Оценка результатов выполнения зачёта осуществляется согласно утвержденным критериям, которые открыты для обучающихся до конца зачёта;

В целом зачётная работа направлена на: укрепление достоверности удовлетворительной оценки, свидетельствующей об умении правильно выполнять задания минимально обязательного уровня; усиление объективности оценивания результатов освоения профессиональной образовательной программы; открытое предъявление обучающимся требований для получения той или иной положительной оценки; закрепление права обучающегося на выбор одного из трех уровней (удовлетворительно, хорошо, отлично) освоения учебной дисциплины.

Инструкция по выполнению работы

На выполнение зачётной работы по дисциплине «ОП 05 Безопасность жизнедеятельности» дается 2 часа. Внимательно прочитайте каждое задание и предлагаемые варианты ответа. Отвечайте только после того, как Вы поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа.

Выполняйте задание в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у Вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах на которые Вы уверены. К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если у Вас останется время.

За правильно выполненные задания Вы получаете по одному баллу.

Полученные баллы суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Вариант 1

- | |
|--|
| 1. Дайте определение понятию "опасность" |
|--|

| | | | |
|---|---|----|---|
| A) | Отрицательное свойство живой и неживой материи, способное изменить ситуацию | B) | Отрицательное свойство живой и неживой материи |
| Б) | Негативное свойство живой и неживой материи, способное причинять ущерб | Г) | Положительное свойство живой и неживой материи |
| 2. Виды чрезвычайной ситуации: | | | |
| A) | Потенциальная | B) | Техническая |
| Б) | Природная | Г) | Техногенная |
| 3. Зона чрезвычайной ситуации: | | | |
| A) | территория, на которой прогнозируется ЧС | B) | территория, на которой произошла ЧС |
| Б) | территория, на которой расположены потенциально опасные объекты | Г) | территория, на которой была ранее ЧС |
| 4. Дайте определение понятию "безопасность" | | | |
| A) | Наличие средств индивидуальной защиты | B) | Состояние деятельности, при котором с исключено проявление опасностей |
| Б) | Отсутствие угрозы жизни | Г) | Укрытие в безопасном месте |
| 5. Действия во время грозы: | | | |
| A) | Избегать разговоров по телефону | B) | Отключить электроприборы |
| Б) | Находиться близко к окну | Г) | Отойти от электропроводки |
| 6. Действия при угрозе наводнения: | | | |
| A) | Отключить воду, газ, электричество | B) | Перенести ценные вещи в подвал |
| Б) | Закрыть окна и двери | Г) | Погасить огонь в печах |
| 7. Действия при захвате заложников террористами: | | | |
| A) | Выполняйте указания террористов | B) | При общении разговаривайте спокойным голосом |
| Б) | Не пренебрегайте пищей, это поможет сохранить силы и здоровье | Г) | Старайтесь привлечь внимание террористов |
| 8. Что относится к средствам индивидуальной защиты кожи? | | | |
| A) | Каска | B) | Наушники |
| Б) | Костюм | Г) | Рукавицы |
| 9. Какие виды возгораний запрещено тушить пенным огнетушителем (ОП-10)? | | | |
| A) | Бензин, керосин | B) | Предметы деревянной мебели |
| Б) | Мусор, бумагу, деревянные строения | Г) | Электроустановки, электропровода |
| 10. Действия при пожарах: | | | |
| A) | Не паниковать, постараться быть собранным и внимательным | B) | Спрятаться под кровать, в шкафы |
| Б) | Попытаться погасить сильный пожар самостоятельно | Г) | Если возможно сообщить о пожаре соседям |
| 11. Когда оказывается первая помощь пострадавшим? | | | |
| A) | При переломах | B) | При отравлении |
| Б) | При обморожении | Г) | При операции |

12.Что такое антисептика?

| | | | |
|----|--|----|---|
| A) | Меры, направленные на уничтожение микроорганизмов в ране | B) | Профилактические меры, исключающие возможность попадания микроорганизмов в рану |
| B) | Меры, исключающие возможность заражения раны | G) | Меры, направленные на распространение микроорганизмов в ране |

13.Составляющие аптечки первой медицинской помощи:

| | | | |
|----|-------------------------------|----|-------------------------------------|
| A) | Обезболивающие препараты | B) | Средства при болях в сердце |
| B) | Прибор для измерения давления | G) | Средства для остановки кровотечения |

14. Антисептические препараты:

| | | | |
|----|-------------------------------|----|------------------------|
| A) | Бриллиантовый зелёный раствор | B) | Спиртовой раствор йода |
| B) | Вода дистиллированная | G) | Хлоргексидин |

15. Признаки жизни у пострадавшего:

| | | | |
|----|----------------------------------|----|----------------------------------|
| A) | Реакция зрачка на свет | B) | Наличие самостоятельного дыхания |
| B) | Наличие пульса на сонной артерии | G) | Потемнение кожных покровов |

Вариант 2

1. Состояние условий труда, при котором исключено воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов.

| | | | |
|----|-----------------------|----|---------------------|
| A) | Безопасность труда | B) | Личная безопасность |
| B) | Трудовая деятельность | G) | Трудовые отношения |

2. Причины, определяющие опасность:

| | | | |
|----|---|----|--|
| A) | Возможность нанесения ущерба здоровью | B) | Нарушение условий нормального функционирования органов и систем человека |
| B) | Нарушение условий нормального функционирования экологических систем | G) | Угроза для жизни |

3. Действия во время грозы:

| | | | |
|----|----------------------------|----|--------------------------------------|
| A) | Отойти ближе к водоёму | B) | Сесть на корточки в ложбине, овраге |
| B) | Отойти от высоких деревьев | G) | Укрыться на низкорослом участке леса |

4. Действия при захвате заложников террористами:

| | | | |
|----|-------------------------------------|----|---|
| A) | Выполняйте указания террористов | B) | Постарайтесь надавить на сознательность террористов |
| B) | Не высмеивайте их цели и стремления | G) | При общении разговаривайте спокойным голосом |

5. Первичные средства пожаротушения

| | | | |
|----|-------|----|-----------|
| A) | Вода | B) | Покрывало |
| B) | Кошма | G) | Песок |

6. Действия при пожарах:

| | | | |
|----|---|----|---|
| A) | Не паниковать, постараться быть собранным и внимательным | B) | Не прятаться под кровать, в шкафы |
| Б) | Не пытаться погасить сильный пожар самостоятельно | Г) | Не применять средства пожаротушения самостоятельно |

7. Цель проведения асептики:

| | | | |
|----|--|----|--|
| A) | Исключение возникновения раны | B) | Исключение размножения микроорганизмов в ране |
| Б) | Исключение возможности попадания микроорганизмов в рану | Г) | Уничтожение микроорганизмов в ране |

8. Составляющие аптечки первой медицинской помощи:

| | | | |
|----|----------------------|----|----------------------------|
| A) | Ножницы тупоконечные | B) | Средства для перевязки ран |
| Б) | Пульсометр | Г) | Средство при обмороке |

9. Антисептические препараты:

| | | | |
|----|-----------------------|----|--------------|
| A) | Вода дистиллированная | B) | Фурацилин |
| Б) | Перекись водорода | Г) | Хлоргексидин |

10. Действия при землетрясении:

| | | | |
|----|---|----|---------------------------|
| A) | Забежать в первый попавшийся подъезд | B) | Подняться на верхний этаж |
| Б) | Отбежать подальше от зданий и сооружений | Г) | Укрыться в лифте |

11. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь:

| | | | |
|----|-----------------------|----|--------------------|
| A) | Наружные кровотечения | B) | Повышение давления |
| Б) | Отсутствие сознания | Г) | Травмы |

12. Степень ожога, характеризующееся омертвением верхних слоёв кожи:

| | | | |
|----|-----|----|-----|
| A) | 1-я | B) | 3-я |
| Б) | 2-я | Г) | 4-я |

13. Способы остановки кровотечения:

| | | | |
|----|----------------------------------|----|--|
| A) | Антисептика раны | B) | Наложение резинового жгута или закрутки из подручных средств |
| Б) | Максимальное сгибание конечности | Г) | Пальцевое прижатие артерии |

14. Первая помощь при воздействии электротоком:

| | | | |
|----|--|----|---|
| A) | Дать успокоительное средство | B) | Обязательная эвакуация в лечебное учреждение в положении лёжа |
| Б) | Обязательная эвакуация в лечебное учреждение самостоятельно | Г) | Прекращение действия электротока |

15. Первая помощь при отравлении алкоголем:

| | | | |
|----|-----------------------------------|----|---|
| A) | Вдыхание паров нашатырного спирта | B) | Промывание желудка |
| Б) | Применение асептики | Г) | Реанимационные мероприятия при остановке дыхания |

Проверочный лист

| B-1 | | | | | | B-2 | | | | | |
|-----|-------|----|-------|----|--------|-----|---------|----|-------|----|-------|
| 1 | В | 6 | А,Б,Г | 11 | А,Б,В | 1 | А | 6 | А,Б,В | 11 | А,Б,Г |
| 2 | Б,Г | 7 | А,Б,В | 12 | А,Б | 2 | А,Б,В,Г | 7 | Б | 12 | В |
| 3 | В | 8 | Б,Г | 13 | А,В,Г | 3 | Б,В,Г | 8 | А,В,Г | 13 | Б,В,Г |
| 4 | В | 9 | Г | 14 | А,В,Г | 4 | А,Б,Г | 9 | Б,В,Г | 14 | А,В,Г |
| 5 | А,В,Г | 10 | А,Г | 15 | А,Б,В, | 5 | А,Б,Г | 10 | Б | 15 | А,В,Г |

Шкала оценки образовательных достижений (тестов)

| Процент результативности (правильных ответов) | Оценка уровня подготовки | |
|--|--------------------------|---------------------|
| | балл (отметка) | |
| 90 ÷ 100 | 5 | отлично |
| 89 ÷ 80 | 4 | хорошо |
| 79 ÷ 70 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно |

Вопросы для дифференцированного зачета по БЖ

I вариант

1. Предмет и задачи науки БЖ
2. Понятие производственного риска и концепция приемлемого риска
3. Понятие опасного и вредного производственного факторов. Классификация ОВП
4. Основные направления государственной политики в области охраны труда
5. Нормативно-правовые акты в области охраны труда
6. Федеральная инспекция труда, ее функции и полномочия в системе государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства
7. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
8. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
9. Государственная экспертиза условий труда
10. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда

II вариант

1. Права и обязанности работника по обеспечению безопасности труда
2. Обязанности и права работодателя по обеспечению безопасных условий труда
3. Особенности охраны труда женщин
4. Особенности охраны молодежи
5. Служба охраны труда на предприятии
6. Совместные комитеты (комиссии) по охране труда
7. Санитарно-бытовое обеспечение работающих

8. Организация и проведение медицинских осмотров работающих
9. Обеспечение работников материальными индивидуальной защиты
10. Виды и содержание инструктажей по охране труда

III вариант

1. Классификация несчастных случаев (по тяжести, массовости и обстоятельствам)
2. Обязанности работника и работодателя при несчастном случае на производстве
3. Расследование и учет легких НС на производстве
4. Расследование и учет тяжелых, групповых НС и со смертельным исходом на производстве
5. Методы анализа производственного травматизма
6. Основные причины производственного травматизма
7. Система обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (задачи, субъекты и объекты страхования)
8. Формирование и расходование средств на ОСС от НС и ПЗ
9. Дифференцирование страховых взносов на ОСС от НС и ПЗ (классы профессионального риска, страховые тарифы и взносы)
10. Виды возмещения ущерба работникам при несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях

IV вариант

1. Выплата морального ущерба работнику вследствие повреждения здоровья на производстве
2. Гигиеническая оценка и Классификация условий труда по степени вредности
3. Нормирование содержания вредных веществ в промышленной атмосфере. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны
4. Нормирование метеоусловий производственных помещений.
5. Естественное освещение, его нормирование, расчет и контроль
6. Искусственное освещение, его нормирование, расчет и контроль
7. Основные искусственные источники света, применяемые на производстве: классификация и характеристики
8. Основные материалы обеспечения электробезопасности на рабочих местах
9. Шум как производственный фактор
10. Молниезащита зданий и сооружений

V вариант

1. Статическое электричество и методы борьбы с ним
2. Основные принципы (способы) тушения пожаров
3. Порошковые огнетушители, их характеристика и область применения

4. Углекислотные огнетушители, их характеристика и область применения
5. Стационарные установки пожаротушения, их характеристика
6. Пожарные извещатели, их характеристика
7. Основные характеристики взрыво- и пожароопасности веществ и материалов
8. Классификация помещений по взрыво- и пожаробезопасности
9. Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электротравм
10. Реанимационные мероприятия: техника проведения

Критерии оценки письменных ответов дифференциированного зачета

| Оценки | Критерии оценки |
|--------|---|
| «5» | Ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов. |
| «4» | Ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов. |
| «3» | Ставится, если ученик правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов, при наличии четырех-пяти недочетов. |
| «2» | Ставится, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки 3 или правильно выполнено менее 2/3 всей работы. |

Критерии оценки устных ответов

| Оценки | Критерии оценки |
|--------|--|
| «5» | Ставится в том случае, если учащийся показывает верное понимание рассматриваемых вопросов, дает точные формулировки и истолкование основных понятий, строит ответ по собственному плану, сопровождает рассказ примерами, умеет применить знания в новой ситуации при выполнении практических заданий; может установить связь между изучаемым и ранее изученным материалом по курсу ОБЖ, а также с материалом, усвоенным при изучении других предметов. |
| «4» | Ставится, если ответ ученика удовлетворяет основным требованиям к ответу на оценку «5», но дан без использования собственного плана, новых примеров, без применения знаний в новой ситуации, без использования связей с ранее изученным материалом и материалом, усвоенным при изучении других предметов; если учащийся допустил одну ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно или с небольшой помощью учителя. |
| «3» | Ставится, если учащийся правильно понимает суть рассматриваемого вопроса, но в ответе имеются отдельные пробелы в усвоении вопросов курса ОБЖ, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала; умеет применять полученные знания при решении простых задач с использованием стереотипных решений, но затрудняется при решении задач, требующих более глубоких подходов в оценке явлений и событий; допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более двух-трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов; допустил четыре или пять недочетов. |
| «2» | Ставится, если учащийся не овладел основными знаниями и умениями в соответствии с требованиями программы и допустил больше ошибок и недочетов, чем необходимо для оценки 3. При оценивании устных ответов учащихся целесообразно проведение поэлементного анализа ответа на основе программных требований к основным знаниям и умениям учащихся, а также структурных элементов |

некоторых видов знаний и умений, усвоение которых целесообразно считать обязательными результатами обучения.

Решение ситуационных задач:

1. Прочитайте внимательно полностью весь текст задачи (условие и задание), оцените каждую проблему с точки зрения ее возникновения.
2. Подумайте и сделайте предварительный вывод, какие решения задачи возможны.
3. Прочтите данные задачи, изучите объективные данные, объедините все полученные материалы.
4. Сделайте предварительные выводы и примите решение.
5. Обоснуйте выбранное решение задачи и проведите диагностику с теми условиями, для которых характерны данные ситуации.
6. С учетом ситуации, описанной в условии задачи, ответьте на все пункты задания.

Задание № 1

Практическое задание (ситуация). Вас захватили в заложники. Какие правила личной безопасности необходимо соблюдать, чтобы снизить угрозу для вашей жизни?

Если вас захватили в заложники:

- не привлекайте к себе внимание преступников (не смотрите им в глаза и не задавайте вопросов);
- на любое свое действие спрашивайте разрешение;
- беспрекословно выполняйте требования террористов;
- при проведении операции по освобождению ложитесь на пол и не поднимайтесь до команды;
- при применении слезоточивого газа дышите через влажную ткань и часто моргайте;
- выходите из помещения (транспортного средства) после команды и как можно быстрее.

Задание № 2

Практическое задание (ситуация). Произошла авария на атомной электростанции (АЭС), возникла угроза радиоактивного загрязнения местности. Ваши действия.

При аварии на радиационно-опасном объекте и угрозе радиоактивного загрязнения местности следует:

- включить радио (телевизор) и прослушать сообщение;
 - закрыть окна и двери, провести герметизацию помещения;
 - защитить продукты питания и сделать запас воды;
 - провести йодную профилактику;
 - держать включенным радио (телевизор) и ждать дальнейших указаний.
- При получении распоряжения на эвакуацию:
- освободить от содержимого холодильник, вынести скоропортящиеся продукты и мусор;

- выключить газ, электричество, погасить огонь в печи;
- надеть средства индивидуальной защиты, взять необходимые вещи, документы и продукты питания;
- следовать на сборный эвакопункт.

При движении не пылить, избегать высокой травы и кустарника, не прикасаться к местным предметам и не ставить вещи на землю, не курить, не пить, не есть. Перед посадкой в транспорт обмести средства защиты, одежду, вещи, обмыть открытые участки тела.

Задание № 3

Практическое задание (ситуация). В районе вашего проживания произошла авария на химически опасном объекте с выбросом в атмосферу аварийно химически опасного вещества (аммиака) (АХОВ). Ваши действия.

Действия в случае аварии на химически опасном объекте:

- включить радио (телевизор) и выслушать сообщение;
- надеть средства защиты органов дыхания и кожи;
- закрыть окна и форточки;
- отключить газ, воду, электричество, погасить огонь в печи;
- взять документы, необходимые вещи и продукты;
- укрыться в ближайшем убежище или покинуть район аварии.

При отсутствии средств защиты и убежища:

- закрыть окна и двери;
- зашторить входные двери плотной тканью;
- провести герметизацию жилища;
- держать включенным радио (телевизор) и ждать указаний.

Задание № 4

1. **Обеспечение пожарной безопасности в местах проживания. Обязанности граждан в области пожарной безопасности.**
2. **Практическое задание (ситуация). Во время прогулки по лесу в пожароопасный период (сухая погода и ветер) вы уловили запах дыма, и определи, что попали в зону лесного пожара. Ваши действия.**

Попав в зону лесного пожара, следует:

- определить направление ветра и распространения огня;
- быстро выходить из зоны пожара навстречу ветру по возможности параллельно фронту распространения огня;
- идти, пригибаясь к земле и не стараясь обогнать пожар;
- если поблизости есть водоем, окунуться в него или, смочив одежду, накрыть ею голову и верхнюю часть тела;
- выйдя из опасной зоны, сообщить о пожаре в пожарную охрану.

Задание № 5

1. **Практическое задание (ситуация). По системе оповещения РСЧС получен сигнал о приближении урагана. Ваши действия при угрозе и во время урагана.**

Получив информацию об угрозе урагана, необходимо:

закрыть окна, двери, чердачные люки и вентиляционные отверстия с наветренной стороны зданий и открыть — с подветренной;

подготовить запас продуктов питания, питьевой воды, фонари, свечи, медикаменты и другое необходимое имущество;

укрыться в зданиях или укрытиях (при смерче — только в подвальных помещениях и подземных сооружениях); в зданиях следует занять места в нишах, у стен, во встроенных шкафах; находясь на улице, следует укрыться в яме, овраге, канаве, кювете, которые находятся в отдалении от зданий и сооружений; находясь в транспорте, следует покинуть его и укрыться в безопасном месте (кубет, подвал, убежище); во время урагана и смерча нельзя заходить в поврежденные здания.

Если во время урагана вы оказались в здании, необходимо отойти от окон и занять безопасное место (ниша, дверной проем, угол, образованный капитальными стенами). Дождавшись снижения порывов ветра, перейти в более надежное укрытие (убежище, подвал, погреб).

Задание № 6

1. Практическое задание (ситуация). Поступило сообщение об опасности наводнения в вашем городе. Ваш дом попадает в зону объявленного затопления. Ваши действия при угрозе и во время наводнения.

При получении указаний об угрозе наводнения и эвакуации следует собрать необходимые документы и вещи (продукты питания, туалетные принадлежности, постельное белье, одежду, обувь, медикаменты), прибыть к установленному времени на эвакуационный пункт, зарегистрироваться и убыть в безопасный район. При внезапном наводнении необходимо быстро занять безопасное возвышенное место (крыша, верхние этажи, деревья, различные конструкции) и ожидать помощи спасателей, подавая ночью световые сигналы, а днем — вывесив цветное или белое полотнище.

Самостоятельная эвакуация проводится только в крайнем случае, когда есть реальная угроза жизни, и нет надежды на спасателей. Для самоэвакуации можно применять лодки, катера, плоты из досок, бревен и других материалов

Задание № 7

1. Организация отдыха на природе и необходимые меры безопасности для профилактики последствий опасных ситуаций природного характера.
2. Практическое задание (ситуация). Ваши действия при заглавовременном оповещении о землетрясении и при внезапном землетрясении, если оно застало вас дома.

При заглавовременном оповещении о землетрясении следует:

- включить телевизор (радио) и выслушать сообщение;
- закрепить мебель, тяжелые вещи переместить на пол;
- отключить газ, воду, электричество, погасить огонь в печах;
- взять документы, необходимые вещи и следовать в указанное место.

Практика показывает, что при внезапном землетрясении от первых толчков до "последующих", более сильных, когда начнет разрушаться здание, есть 15—20 с. За это время нужно или покинуть здание, или занять в нем относительно безопасное место.

Покидая здание, не следует пользоваться лифтом, нельзя эвакуироваться из окон, не разбив перед этим остекление.

При укрытии в здании наиболее безопасными местами являются: дверные проемы, места у колонн и под балками каркаса, ниши в капитальных внутренних стенах,

углы, образованные этими стенами, а также места под прочными столами и рядом с кроватями.-

Задание № 8

1. **Во время дохода в лес за грибами или ягодами вы отстали от группы и заблудились. Ваши действия.**

Если во время похода за грибами или ягодами вы отстали от группы, следует:

- попытаться догнать группу;
- попытаться привлечь внимание товарищей криками;
- остановиться и ждать, когда за вами вернутся;
- при необходимости (травме, плохом самочувствии, ухудшении погоды) развести костер и построить временное жилище.

Заблудившись в лесу, следует остановиться и оценить ситуацию. Прислушаться к звукам, осмотреться вокруг (по возможности с возвышенного места), искать дорогу, тропу, ручей или реку. Найдя их, следует определить направление выхода и двигаться в этом направлении.

Задание № 9

1. **Практическое задание (ситуация). Во время отдыха на природе вы решили искупаться в незнакомом водоеме. Ваши действия по обеспечению личной безопасности во время купания.**

При купании в открытых водоемах в целях безопасности запрещается:

- купаться в местах, где установлены щиты с надписью «Купаться запрещено»;
- заплывать за буйки;
- подплывать к судам, лодкам, плотам и другим плавсредствам;
- нырять и прыгать в воду в незнакомых местах, а также с лодок, катеров, причалов и других сооружений, не приспособленных для этих целей;
- купаться в нетрезвом виде;
- устраивать на воде игры, связанные с нырянием и захватом друг друга;
- плавать на досках, лежаках, бревнах, надувных матрасах и камерах;
- подавать крики ложной тревоги;
- приводить с собой собак и других животных.

Необходимо уметь не только плавать, но и отдыхать на воде. Наиболее известны следующие способы отдыха:

- лечь на воду спиной, расправив руки и ноги, расслабиться и, помогая себе удержаться в таком положении, сделать вдох, а затем после паузы — медленный выдох;
- вдохнуть, опустить лицо в воду, обхватить колени руками и прижать их к телу, медленно выдохнуть в воду, а затем сделать быстрый вдох над водой.

Если во время купания свело ногу, надо позвать на помощь, затем погрузиться с головой в воду, сильно потянуть ногу на себя за большой палец, а затем распрямить ее.

Задание № 10

1. **Практическое задание (ситуация). Во время отдыха на природе вас застала гроза. Ваши действия.**

Если во время отдыха на природе вас застала гроза, следует:

- отойти подальше от высоких предметов (отдельно стоящих деревьев, вышек, опор);

- находясь на возвышении (холм, сопка, скала), спуститься вниз;
- не укрываться в камнях и скалах;
 - постараться разместиться на сухом месте (колода, пень) и убрать ноги с земли;
 - отойти подальше от воды (река, озеро, пруд);
 - можно укрыться в машине (ее металлический корпус защитит вас).

Задание № 11

1. **Практическое задание (ситуация). Во время прогулки по улице на вас напала собака. Ваши действия.**

В случае нападения собаки следует:

— развернуться к собаке боком и громко отдать несколько команд («Фу!», «Нельзя!», «Сидеть!», «Лежать!»);

- не делая резких движений, позвать хозяина (если он находится недалеко);
- если рядом никого нет, медленно уходить от собаки, не ускоряя движение.

Нельзя кричать, махать руками, бросать палки и камни, смотреть собаке в глаза.

Если собака готовится к прыжку (приседает), надо прижать подбородок к груди и выставить вперед локти. В случае укуса необходимо обратиться в травмпункт.

Задание № 12

1. **Практическое задание (ситуация). Вы направляетесь в общественное место (в кинотеатр, на стадион и др.). Ваши действия по соблюдению мер личной безопасности в общественном месте и в толпе.**

Направляясь в общественное место, учтите, что непрочные застежки на пальто и куртках, длинные шарфы, сумки и зонтики опасны в случае возникновения паники. Заняв свое место на стадионе или в концертном зале (кинотеатре), заранее наметьте путь, по которому вы будете выходить при необходимости.

Безопасное поведение в толпе при возникновении паники заключается в выполнении следующих правил:

- следует застегнуться, избавиться от лишних вещей (сумки, зонтика, свертка, пакета);
- нельзя идти против толпы, нужно избегать ее центра и краев,' опасных близким соседством со стенами, оградами, столбами, деревьями;
- грудную клетку от сдавливания следует защитить, сложив на груди скрепленные в замок руки или согнув руки в локтях и прижав их к корпусу;
- упав в толпе, следует защитить голову руками, подтянуть к себе ноги, сгруппироваться, упереться одной ногой в землю, рывком встать и резко разогнуться, используя движение толпы.

Задание № 13

1. **Практическое задание (ситуация). Вам предстоит пройти пешком из одной части города (населенного пункта) в другую. Ваши действия по обеспечению личной безопасности при движении по улице (улицам).**

При движении пешком по улицам населенного пункта следует выполнять следующие правила:

- двигаться во тротуарам, пешеходным дорожкам или обочинам;
- пересекать проезжую часть по пешеходным переходам, а при их отсутствии — на перекрестках по линии тротуаров или обочин;

- в местах, где движение регулируется, переходить улицу по сигналам регулировщика или светофора;
- на нерегулируемых пешеходных переходах переходить дорогу только убедившись, что переход будет безопасным;
- на проезжей части не следует задерживаться и останавливаться, если переход закончить не удалось, надо остановиться на линии, разделяющей транспортные потоки противоположных направлений;
- при приближении автомобилей с включенным специальным звуковым сигналом и синим проблесковым маячком необходимо воздержаться от перехода проезжей части.

Задание № 14

1. **Практическое задание (ситуация). Вы возвращаетесь домой поздно вечером. Ваши действия по обеспечению личной безопасности в подъезде дома и в лифте.**

Действия по обеспечению личной безопасности:

а) в подъезде дома:

- не следует заходить в подъезд, если сзади идет незнакомый человек;
- не надо подходить к дверям квартиры и открывать ее, если на площадке находится неизвестное вам лицо; лучше выйти из подъезда и подождать;
- при угрозах или нападении, привлекая внимание соседей (кричать: «Пожар!», «Помогите!», стучать и звонить в двери), постараться выбраться на улицу;
- оказавшись в безопасности, сообщить в милицию;

б) в лифте:

- не входить в кабину лифта, если там находится незнакомый человек;
- оказавшись в лифте с другим пассажиром, не стойте к нему спиной, постоянно наблюдайте за его действиями;
- если незнакомец вошел с вами в кабину, нажмите одновременно кнопки «Вызов диспетчера» и «Стоп». Связавшись с диспетчером, завяжите с ним разговор и нажмите кнопку нужного этажа;
- при попытке нападения кричите, шумите, стучите по стенкам лифта, защищайтесь любым способом, постараитесь нажать кнопку «Вызов диспетчера» и любого этажа;
- если двери лифта открылись, стремитесь выбежать, зовите на помощь соседей;
- оказавшись в безопасности, сообщите в милицию.

Задание № 15

1. **Практическое задание (ситуация). Вы находитесь дома один (одна). Ваши действия, если незнакомый человек звонит в дверь, меры безопасности при разговоре по телефону с незнакомым человеком.**

Если незнакомый человек звонит в квартиру (дом):

1. не открывайте ему дверь;
2. не вступайте с ним в разговор.

При попытке незнакомого человека открыть (взломать) дверь звоните в милицию, с балкона или из окна зовите на помощь соседей и прохожих.

При разговоре по телефону с незнакомым человеком не называйте свое имя, фамилию, адрес, номер телефона. На вопрос: «Какой у вас номер телефона?» следует ответить: «А какой номер вам нужен?» Если собеседник называет не ваш номер, положите трубку.

Задание № 16

1. Практическое задание (ситуация). Обеспечение личной безопасности в криминогенных ситуациях. Как избежать опасной криминогенной ситуации.

Криминогенные ситуации чаще всего возникают в темное время суток в плохо освещенных и малолюдных местах, в подъездах домов и лифтах. При угрозе необходимо исходить из реальной, конкретной обстановки, не стесняться обращаться за помощью к работникам магазинов, аптек, банков и других учреждений и организаций.

Выходя вечером на улицу, не надо надевать дорогую, броскую одежду, украшения, брать большие суммы денег. Опасно выбирать маршрут движения, проходящий через пустыри, безлюдные скверы, глухие переулки и другие пустынные места. Нельзя принимать предложения прокатиться или подвезти от незнакомых водителей. Если появилось ощущение, что кто-то преследует, надо убедиться в этом и спешить к освещенному месту, звать на помощь людей.

Следует задержаться и не заходить в подъезд дома, если следом идет человек, внушающий подозрение. При угрозе нападения надо привлечь внимание соседей (стучать и звонить в двери, кричать). При явном нападении, оценив ситуацию, защищаться, стараясь ошеломить и озадачить нападающего. После нападения немедленно сообщить в милицию.

Вызвав лифт, не следует заходить в него, если там уже находится подозрительный пассажир. Нельзя стоять в кабине лифта спиной к попутчику. Подвергшись нападению, необходимо защищаться, кричать, стучать по стенкам кабины, стараться нажать кнопки «Вызов диспетчера» и «Стоп». По возможности надо пытаться выскочить на площадку или на улицу и позвать на помощь. Оказавшись в безопасности, следует вызвать милицию.

Важное значение для самозащиты в криминогенных ситуациях имеет психологическая подготовка человека. Спокойное и уверенное поведение, умение справиться со страхом и взять инициативу в свои руки, стремление убедить потенциального агрессора в возможности мирного разрешения ситуации, неожиданные действия, а при необходимости использование приемов самозащиты — хорошая гарантия не стать жертвой преступников

Задание № 17

1. Практическое задание (ситуация). Вам часто приходится работать с компьютером. Основные правила личной безопасности, которые необходимо соблюдать при работе с компьютером.

Компьютер является источником различных излучений, оказывающих вредное влияние на здоровье человека. Наиболее опасны электромагнитные волны высокой и сверхвысокой частоты. Длительное и систематическое воздействие этих излучений часто приводит к функциональным изменениям в организме. Это выражается в появлении головных болей, головокружения, тошноты, нарушения сна, быстрой утомляемости.

Чтобы избежать этих последствий, при работе на компьютере следует выполнять следующие правила:

— строго соблюдать установленную продолжительность рабочего дня и рабочей недели;

1. использовать при работе специальные защитные экраны;
2. размещать аппаратуру и оборудовать рабочее место в строгом соответствии с требованиями инструкции;
1. постоянно контролировать состояние своего здоровья, систематически проходя медицинские осмотры.

Задание № 18

1. **Практическое задание (ситуация).** Вы регулярно занимаетесь физической культурой и спортом.

Приведите основные общие правила личной безопасности, которые необходимо соблюдать при занятиях физкультурой и спортом.

Занимаясь физическими упражнениями, необходимо соблюдать следующие основные правила личной безопасности:

1. подобрать удобную и не стесняющую движений одежду и обувь;
2. перед началом занятий проводить разминку, чтобы уменьшить вероятность растяжения и разрыва мышц, связок и сухожилий;
- при выполнении упражнений не напрягаться до такой степени, чтобы возникало головокружение, появлялась боль или другие неприятные ощущения;
- использовать на тренировках и соревнованиях специальное защитное снаряжение (очки, щитки, налокотники, наколенники, шлемы и др.).

Задание № 19

1. **Практическое задание (ситуация).** Дома вам часто приходится иметь дело с препаратами бытовой химии. Перечислите основные меры безопасности, которые необходимо соблюдать при пользовании препаратами бытовой химии.

К средствам бытовой химии относятся моющие, чистящие, дезинфицирующие вещества, клеи, лакокрасочные материалы, средства по уходу за мебелью, полом, для борьбы с бытовыми насекомыми защиты растений.

По степени опасности препараты бытовой химии подразделяют на безопасные, относительно безопасные, ядовитые и огнеопасные. Средства бытовой химии могут стать причиной отравления. Для того чтобы избежать этого, следует выполнять следующие правила профилактики:

1. огнеопасные средства следует хранить в за крытых емкостях, удаленных от источников огня;
2. химические жидкости и порошки должны храниться закрытыми и иметь этикетки;
3. нельзя хранить неизвестные химикаты или опасные вещества, ставшие ненужными;
4. необходимо строго соблюдать инструкции и рекомендации по применению бытовых химических средств;
5. аэрозольные баллончики должны храниться в вертикальном положении в прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей;

- работу с ядохимикатами надо производить в специальной одежде (халат, фартук, комбинезон, перчатки) и в защитных очках;
6. химикаты следует хранить в местах, недоступных для детей;
 7. при обработке помещений средствами против насекомых и грызунов следует удалить из них детей, животных, укрыть продукты и посуду, защитить органы дыхания марлевой повязкой, а по окончании работы тщательно вымыть руки.

Задание № 20

1. **Практическое задание (ситуация). Вы находитесь в общественном месте (кинотеатре, музее, вокзале), там возник пожар. Ваши действия.**

При возникновении пожара в общественном месте следует:

1. оценить обстановку и убедиться в реальной опасности;
 2. сообщить о пожаре в пожарную охрану, нажав на кнопку пожарного извещателя;
 3. двигаться к ближайшему выходу, помогая детям, пожилым людям и тем, кто не может двигаться из-за страха;
 4. при задымлении или отсутствии освещения двигаться, придерживаясь за стены или поручни, дышать через носовой платок, шарф, рукав одежды;
 5. сохранять спокойствие и хладнокровие, не поддаваться панике;
- выбравшись в безопасное место, оказать помощь пострадавшим.

Задание № 21

1. **Практическое задание (ситуация). Во время новогоднего праздника у вас на елке загорелась электрогирлянда. Ваши действия.**

При возгорании электрогирлянды следует:

- немедленно обесточить гирлянду;
- вызвать пожарную охрану;
- удалить из квартиры детей и престарелых;
- если загорелась елка, повалить ее на пол, накрыть плотной тканью и залить водой;
- при невозможности ликвидировать возгорание покинуть квартиру, плотно закрыв дверь.

Следует учитывать, что елки из синтетических материалов горят очень быстро и выделяют много токсичных веществ. Из-за возможного разброса искр и расплавленной пластмассы их не рекомендуется тушить водой.

Задание № 22

1. **Практическое задание (ситуация). Во время просмотра телепередачи пропало изображение на экране телевизора и вы почувствовали запах дыма. Ваши действия.**

Если во время просмотра телепередачи на экране исчезло изображение и появился запах дыма, следует:

1. обесточить телевизор или отключить электропитание в квартире;
2. сообщить о случившемся в пожарную охрану;
3. если появился дым и телевизор загорелся, накрыть его плотной тканью или одеялом и покинуть квартиру, закрыв окна и двери.

Задание № 23

1. **Практическое задание (ситуация). В вашей квартире возник пожар. Ваши действия.**

При возникновении пожара в квартире необходимо:

1. сообщить в пожарную охрану;
2. эвакуировать из квартиры детей и престарелых;
3. при опасности поражения электрическим током обесточить квартиру;
4. если очаг пожара небольшой, попытаться ликвидировать его подручными средствами;
5. при невозможности ликвидировать очаг горения самостоятельно и задымлении немедленно покинуть квартиру, закрыв за собой двери;
6. по возможности организовать встречу пожарных подразделений и указать им очаг пожара.

Задание № 24

1. **Практическое задание (ситуация). Вам предстоит поездка железнодорожным транспортом. Вспомните основные правила личной безопасности, которые необходимо соблюдать при следовании железнодорожным транспортом.**

Основные правила личной безопасности при следовании железнодорожным транспортом:

- Приобретая билет, помните, что в случае аварии наиболее безопасны вагоны, расположенные в центре поезда.
- Если ваши соседи по купе вызывают неприязнь или недоверие, постарайтесь спать чутко или не спать совсем. Не играйте с попутчиками в азартные игры.
- В случае отсутствия проводника не оставайтесь в вагоне, из которого все вышли.
- Не считайте деньги на виду у всех и не показывайте никому содержимое своего кошелька.
- Не пейте предложенные посторонними людьми воду, лимонад, пиво: в них могут быть подмешаны снотворные или наркотические вещества.
- Дверь в купе держите закрытой: не выставляйте на обозрение себя и свои вещи. На ночь закрывайте купе на защелку или блокираторы. Документы и деньги всегда держите при себе, «дипломат» или портфель кладите под матрас или подушку.
- Если вы едете в плацкартном вагоне, будьте особенно бдительны на промежуточных станциях: преступник может схватить ваш чемодан и выскочить с ним на перрон, где задержать его будет очень сложно.
- Если вы едете в электричке и договорились о встрече в первом вагоне, а сели в последний, не проходите через вагоны. Доехав до конечной станции, пройдите по платформе. Не принимайте также предложения случайных попутчиков пройти через вагоны.

Задание № 25

1. **Практическое задание (ситуация). Вы едете в общественном транспорте (автобусе, троллейбусе, трамвае), в нем возник пожар. Ваши действия.**

При возникновении пожара в общественном транспорте необходимо:

- немедленно сообщить о пожаре водителю и попытаться ликвидировать загорание с помощью огнетушителя или подручных средств;

1. эвакуироваться из салона, при заблокировании дверей выходить через аварийные люки и боковые окна, стекла в которых выбить твердым предметом или ногами;
2. выходить из транспортного средства быстро, закрыв рот и нос платком или рукавом;
3. выбравшись, отойти в сторону от места пожара и по телефону или через водителей проезжающих машин сообщить о пожаре в пожарную часть;
4. оказать помощь пострадавшим.

Практическое задание (ситуация) №1.

Вас захватили в заложники. Какие правила личной безопасности необходимо соблюдать, чтобы снизить угрозу для вашей жизни?

Практическое задание (ситуация) №2.

Произошла авария на атомной электростанции (АЭС), возникла угроза радиоактивного загрязнения местности. Ваши действия.

Практическое задание (ситуация) №3.

В районе вашего проживания произошла авария на химически опасном объекте с выбросом в атмосферу аварийно химически опасного вещества (аммиака) (АХОВ). Ваши действия.

Практическое задание (ситуация) №4.

Во время прогулки по лесу в пожароопасный период (сухая погода и ветер) вы уловили запах дыма, и определи, что попали в зону лесного пожара. Ваши действия.

Практическое задание (ситуация) №5.

По системе оповещения РСЧС получен сигнал о приближении урагана. Ваши действия при угрозе и во время урагана.

Практическое задание (ситуация) №6.

Поступило сообщение об опасности наводнения в вашем городе. Ваш дом попадает в зону объявленного затопления. Ваши действия при угрозе и во время наводнения.

Практическое задание (ситуация) №7.

Ваши действия при заблаговременном оповещении о землетрясении и при внезапном землетрясении, если оно застало вас дома.

Практическое задание (ситуация) №9.

Во время дохода в лес за грибами или ягодами вы отстали от группы и заблудились. Ваши действия.

Практическое задание (ситуация) №10.

Во время отдыха на природе вы решили искупаться в незнакомом водоеме. Ваши действия по обеспечению личной безопасности во время купания.

Практическое задание (ситуация) №11.

Во время отдыха на природе вас застала гроза. Ваши действия.

Практическое задание (ситуация) №12.

Во время прогулки по улице на вас напала собака. Ваши действия.

Практическое задание (ситуация) №13.

Вы направляетесь в общественное место (в кинотеатр, на стадион и др.). Ваши действия по соблюдению мер личной безопасности в общественном месте и в толпе.

Практическое задание (ситуация) №14.

Вам предстоит пройти пешком из одной части города (населенного пункта) в другую. Ваши действия по обеспечению личной безопасности при движении по улице (улицам).

Практическое задание (ситуация) №15.

Вы возвращаетесь домой поздно вечером. Ваши действия по обеспечению личной безопасности в подъезде дома и в лифте.

Практическое задание (ситуация) №16.

Вы находитесь дома один (одна). Ваши действия, если незнакомый человек звонит в дверь, меры безопасности при разговоре по телефону с незнакомым человеком.

Практическое задание (ситуация) №17.

Обеспечение личной безопасности в криминогенных ситуациях. Как избежать опасной криминогенной ситуации.

Практическое задание (ситуация) №18.

Вам часто приходится работать с компьютером. Основные правила личной безопасности, которые необходимо соблюдать при работе с компьютером.

Практическое задание (ситуация) №19.

Вы регулярно занимаетесь физической культурой и спортом. Приведите основные общие правила личной безопасности, которые необходимо соблюдать при занятиях физкультурой и спортом.

Практическое задание (ситуация) №20.

Дома вам часто приходится иметь дело с препаратами бытовой химии. Перечислите основные меры безопасности, которые необходимо соблюдать при пользовании препаратами бытовой химии.

Практическое задание (ситуация) №21.

Вы находитесь в общественном месте (кинотеатре, музее, вокзале), там возник пожар. Ваши действия.

Практическое задание (ситуация) №22.

Во время новогоднего праздника у вас на елке загорелась электрогирлянда. Ваши действия.

Практическое задание (ситуация) №22.

Во время просмотра телепередачи пропало изображение на экране телевизора и вы почувствовали запах дыма. Ваши действия.

Практическое задание (ситуация) №23.

В вашей квартире возник пожар. Ваши действия.

Практическое задание (ситуация) №24.

Вам предстоит поездка железнодорожным транспортом. Вспомните основные правила личной безопасности, которые необходимо соблюдать при следовании железнодорожным транспортом.

Практическое задание (ситуация) №25.

Вы едете в общественном транспорте (автобусе, троллейбусе, трамвае), в нем возник пожар. Ваши действия.

4. Критерии оценки решения проблемно-ситуационной задачи по БЖ:

- **5 «отлично»** – комплексная оценка предложенной ситуации; знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей, правильный выбор тактики действий; последовательное, уверенное выполнение практических манипуляций; оказание неотложной помощи с алгоритмами действий;
- **4 «хорошо»** – комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы, неполное раскрытие междисциплинарных связей; правильный выбор тактики действий; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога; последовательное, уверенное выполнение практических манипуляций; оказание неотложной помощи в соответствии с алгоритмом действий;
- **3 «удовлетворительно»** – затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога; выбор тактики действий в соответствии с ситуацией возможен при наводящих вопросах педагога, правильное последовательное, но неуверенное выполнение манипуляций; оказание неотложной помощи в соответствии с алгоритмом действий;
- **2 «неудовлетворительно»** – неверная оценка ситуации; неправильно выбранная тактика действий, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента; неправильное выполнение практических манипуляций, проводимое с нарушением безопасности пациента и медперсонала; неумение оказать неотложную помощь.

ПРОБЛЕМНО-СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ПО НЕОТЛОЖНОЙ ПОМОЩИ С ЭТАЛОНАМИ ОТВЕТОВ

ЗАДАЧА № 1

Мужчина получил удар кулаком в лицо. Асимметрия лица за счёт отёка мягких тканей, гематома в области нижней челюсти, нарушение прикуса, симптом «ступеньки» по нижнечелюстному краю, крепитация отломков.

Задания

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм оказания доврачебной помощи.
3. Продемонстрируйте технику наложения повязки – «уздечка».

Эталон ответа

1. На основании объективных данных (асимметрия лица) диагноз – перелом нижней челюсти со смещением отломков.

2. Алгоритм оказания неотложной помощи:

положить холод на область гематомы, провести мероприятия по профилактике асфиксии, шока;

проводить транспортную иммобилизацию в виде жесткой подбородочной пращи с опорной головной повязкой или в виде матерчатой пращи с круговой повязкой вокруг головы.

3. Студент демонстрирует технику наложения повязки «уздечка».

ЗАДАЧА № 2

Во время падения мужчина ударился головой. Жалуется на сильную головную боль, тошноту, головокружение. При осмотре: сознание спутанное, кожные

покровы бледные, пульс 62-64 удара в минуту. В височной области слева припухлость мягких тканей, из левого уха небольшое кровотечение. Больной избегает смотреть на свет. Левый зрачок несколько шире правого.

Задания

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм оказания доврачебной помощи.
3. Продемонстрируйте технику наложения повязки на ухо.

Эталон ответа

1. Диагноз - перелом основания черепа.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
 - а) уложить пациента на жесткие носилки на спину с фиксацией головы ватно-марлевым кольцом, боковых поверхностей шеи – плотными валиками;
 - б) положить асептическую повязку на левое ухо;
 - в) приложить холод на голову, не сдавливая череп;
 - г) срочная госпитализация в нейрохирургическое отделение.
3. Студент демонстрирует технику наложения повязки на левое ухо согласно алгоритму (на фантоме).

ЗАДАЧА № 3

Во время драки мужчина получил удар тупым предметом по голове. Обстоятельств травмы не помнит. При осмотре: сонлив, на вопросы отвечает невпопад, несколько бледен, пульс 62 удара в минуту, в теменной области рана 8x15 см, умеренное кровотечение, носогубная складка сглажена слева, язык слегка отклонен влево, правый зрачок шире левого.

Задания

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм оказания доврачебной помощи.
3. Продемонстрируйте технику наложения повязки «чепец».

Эталон ответа

1. Диагноз: закрытая черепно-мозговая травма. Ушиб головного мозга.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
 - а) уложить пациента на жесткие носилки на спину с фиксацией головы ватно-марлевым кольцом, боковых поверхностей шеи – плотными валиками;
 - б) приложить холод на голову; в) обеспечить оксигенотерапию;
 - г) обеспечить щадящую транспортировку в нейрохирургическое отделение стационара, следить за сознанием, дыханием, сердцебиением.
3. Студент демонстрирует технику наложения повязки «чепец» согласно алгоритму (на фантоме).

ЗАДАЧА № 6

В результате пожара воспламенилась одежда на ребёнке. Пламя затушили. При осмотре: состояние тяжелое, заторможен, безучастен, пульс частый, артериальное давление снижено, дыхание поверхностное. На коже лица пузьри с прозрачным содержимым, вскрывшиеся пузьри, участки обугленной кожи.

Задания

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм оказания доврачебной помощи.
3. Продемонстрируйте технику подсчёта пульса и измерения артериального давления.

Эталон ответа

1. Диагноз: термический ожог лица II-III степени, ожоговый шок.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи: а) ввести обезболивающие средства;
б) наложить асептическую повязку, уложить; в) согреть ребенка, напоить горячим чаем;
г) срочно госпитализировать в хирургический стационар.
3. Студент демонстрирует технику подсчета пульса и измерения артериального давления (на статисте).

ЗАДАЧА № 7

В результате удара по переносице кулаком началось обильное выделение крови. Больной беспокоен, сплёвывает кровь, частично её проглатывает.

Задания

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм оказания доврачебной помощи.
3. Продемонстрируйте технику остановки носового кровотечения.

Эталон ответа

1. Диагноз: носовое кровотечение.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
а) в положение сидя наклонить голову пациента вперед, обеспечить его лотком для сплевывания крови;
б) приложить холод на переносицу, прижать крылья носа к перегородке. При неэффективности произвести переднюю тампонаду носа стерильной марлевой турундой, смоченной 3% раствором перекиси водорода или применить гемостатическую губку. Наложить працевидную повязку;
в) при неэффективности вызвать бригаду “скорой медицинской помощи” для проведения задней тампонады носа и госпитализации в стационар.
3. Студент демонстрирует технику остановки кровотечения согласно алгоритму (на фантоме).

ЗАДАЧА № 9

В школьной столовой у ученицы 6 класса во время торопливой еды и разговора появился судорожный кашель, затруднение дыхания. Её беспокоит боль в области гортани. Пациентка растеряна, говорит с трудом, испытывает страх. Лицо цианотично. Осиплость голоса. Периодически повторяются приступы судорожного кашля и шумное дыхание с затруднением вдоха.

Задания

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм оказания доврачебной помощи.
3. Продемонстрируйте технику проведения искусственной вентиляции легких (ИВЛ).

Эталон ответа

1. Диагноз: инородное тело верхних дыхательных путей.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
а) с помощью третьего лица вызвать бригаду “скорой медицинской помощи”;
б) попытаться удалить инородное тело с помощью пальцев. При неэффективности применить прием Гемлиха или придать пострадавшей дренажное положение с использованием вибрационного массажа грудной клетки;

- в) коникотомия;
- г) срочная госпитализация в ЛОР-отделение.

3. Студент демонстрирует на фантоме проведение искусственной вентиляции легких (ИВЛ) согласно алгоритму.

ЗАДАЧА № 10

У девочки 12 лет при заборе крови из вены отмечается бледность, потливость, расширение зрачков. Затем потеря сознания.

Задания

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм оказания доврачебной помощи.
3. Продемонстрируйте технику проведения подкожной инъекции.

Эталон ответа

1. В результате чувства страха у девочки возникло обморочное состояние.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
 - а) придать больной горизонтальное положение с приподнятыми ногами для улучшения мозгового кровообращения;
 - б) вызвать скорую помощь;
 - в) расстегнуть воротник, расслабить пояс для улучшения дыхания;
 - г) поднести тампон, смоченный раствором нашатырного спирта, к носу с целью рефлекторного воздействия на центральную нервную систему (ЦНС);
 - д) обрызгать лицо холодной водой, похлопать по лицу ладонями, растереть виски, грудь с целью рефлекторного изменения тонуса сосудов;
 - е) периодически контролировать пульс и наблюдать за пациентом до прибытия скорой помощи;
 - ж) выполнить назначение врача.
3. Студент демонстрирует технику проведения подкожной инъекции (на фантоме).

Задача № 11

Молодой человек обратился с жалобами на боль в правой половине грудной клетки, резко усиливающуюся при движениях, кашле, дыхании. Передвигается медленно, придерживает рукой больное место. Час назад, поскользнувшись, упал, ударился грудью о край тротуара.

Объективно: состояние средней тяжести, пораженная половина грудной клетки отстает в дыхании, дыхание поверхностное, с частотой 22 в минуту, пульс 80 ударов в минуту. Пальпаторно-резкая локальная болезненность и крепитация в проекции III-го и IV-го ребер по задней подмышечной линии, там же припухлость, кровоподтек.

Задания

1. Определите неотложное состояние пациента
2. Составьте алгоритм оказания доврачебной помощи.
3. Продемонстрируйте транспортную иммобилизацию (на фантоме) применительно к данной ситуации.

Эталон ответа

1. Диагноз: Закрытый перелом III и IV ребер справа.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи: а) придать положение полусидя;
- б) ввести обезболивающий препарат (раствор анальгина, баралгина, тригана, спазгана, максигана);

- в) вызвать скорую помощь через третье лицо для транспортировки в ЛПУ; г) применить местно холод;
- д) обеспечить транспортировку в ЛПУ в положении полусидя.

3. Студент демонстрирует технику наложения повязки согласно алгоритму (на фантоме).

ЗАДАЧА № 12

В результате пожара жилого помещения мужчина получил ожог головы, передней поверхности туловища и верхних конечностей. Большой крайне возбуждён, на лице имеются вскрывшиеся пузыри, на передней поверхности грудной клетки плотная тёмная корка, в области живота вскрывшиеся пузыри.

Задания

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм оказания доврачебной помощи.
3. Продемонстрируйте технику наложения спиральной повязки на грудную клетку.

Эталон ответа

1. Диагноз: термический ожог лица, передней поверхности грудной клетки, верхних конечностей, живота III-IV ст. Ожоговый шок (эректильная фаза).

2. Алгоритм оказания неотложной помощи:

- а) введение обезболивающих средств (50% р-р анальгина 2,0-4,0 в/м, баралгина, тригана, спазгана);
- б) расслабление одежды по швам;
- в) наложить асептическую повязку, укутать в одеяло;
- г) согреть пострадавшего, напоить горячим чаем, кофе, щелочное питье; д) следить за сознанием, дыханием, сердцебиением.

3. Студент демонстрирует технику наложения повязки согласно алгоритму (на фантоме).

ЗАДАЧА № 13

В результате автомобильной катастрофы девочки получила тяжёлую травму. Жалобы на боль в правой нижней конечности, резко усиливающуюся при попытке движений. При осмотре состояние тяжёлое, кожа и видимые слизистые бледные. Артериальное давление 100/160 мм. рт. ст., пульс 100 ударов в минуту. Правое бедро деформировано, укорочено на 5 см. При попытке движений определяется патологическая подвижность в средней трети бедра.

Задания

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм оказания доврачебной помощи.
3. Продемонстрируйте технику проведения транспортной иммобилизации поражённой конечности.

Эталон ответа

1. Диагноз: закрытый перелом правого бедра. Травматический шок I степени.

2. Алгоритм оказания неотложной помощи:

- а) введение обезболивающих средств (50% р-р анальгина 2,0 в/м, баралгина, тригана, спазгана);
- б) транспортная иммобилизация с помощью шин Крамера; в) холод на место повреждения;
- г) транспортировка на носилках в травматологическое отделение стационара.

3. Студент демонстрирует технику проведения транспортной иммобилизации при данном повреждении (на статисте).

ЗАДАЧА № 14

В результате запуска петард мальчик 10 лет получил ранение век и обширное ранение глазного яблока. Жалобы на боль. Вытекание “тёплой жидкости” из глаза. Объективно: резаные раны век и обширная сквозная рана правого глазного яблока, покрытая сгустками крови. Острота зрения 0,02.

Задания

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм оказания доврачебной помощи.
3. Продемонстрируйте технику наложения повязки на глаза.

Эталон ответа

1. Диагноз: проникающее ранение правого глазного яблока. Резаные раны век правого глаза.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
 - а) введение обезболивающих средств (50% р-р анальгина 2,0 в/м, баралгина, тригана, спазгана);
 - б) наложение асептической повязки на правый глаз;
 - в) щадящая транспортировка в хирургический стационар.
3. Студент демонстрирует технику наложения повязки согласно алгоритму (на фантоме).

ЗАДАЧА № 15

Больной обратился к зубному врачу хирургического кабинета стоматологической поликлиники с целью удаления зуба. Из анамнеза установлено, что у больного была аллергическая реакция на инъекцию пенициллина.

Больному проведена анестезия 2% раствором новокаина. Через 3-5 минут состояние больного ухудшилось.

Объективные данные: выраженная бледность, цианоз, обильный пот, тахикардия, артериальное давление резко снизилось; появилось ощущение покалывания, зуд кожи лица, чувство страха, ощущение тяжести за грудиной и затрудненное дыхание.

Задания

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм оказания неотложной помощи.
3. Продемонстрируйте технику измерения артериального давления.

Эталон ответа

1. У пациента аллергическая реакция на новокаин в виде анафилактического шока по вине хирурга, который не учел, что пенициллин разводится новокаином.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
 - а) обколоть место инъекции 0,1% р-ром адреналина с целью снижения скорости всасывания аллергена;
 - б) срочно вызвать врача для оказания квалифицированной медицинской помощи через третье лицо;
 - в) уложить пациента с опущенной головой, придать возвышенное положение нижним конечностям с целью притока крови к головному мозгу;
 - г) расстегнуть стесняющую одежду и обеспечить доступ свежего воздуха; д) осуществлять контроль за состоянием пациента (АД, ЧДД, пульс);
 - е) положить на место инъекции пузырь со льдом;

ж) ввести антигистаминные препараты с целью десенсибилизации (2% р-р супрастина или 2% р-р пипольфена или 1% р-р димедрола);
приготовить противошоковый набор; з) выполнить назначения врача.

3. Студент демонстрирует технику измерения артериального давления.

ЗАДАЧА № 18

В холле поликлиники у больного 42 лет внезапно развился приступ удушья. Больной сидит, опираясь руками о края стула, грудная клетка в состоянии максимального вдоха, лицо цианотичное, выражает испуг, частота дыхательных движений 38 в мин. Одышка экспираторного характера, на расстоянии слышны сухие свистящие хрипы.

Задания

1. Определите и обоснуйте неотложное состояние, развившееся у пациента.
2. Составьте алгоритм оказания неотложной помощи и обоснуйте каждый этап.
3. Продемонстрируйте технику использования карманного дозированного ингалятора.

Эталон ответа

1. У пациента приступ бронхиальной астмы. Диагноз поставлен на основании удушья, характерного вынужденного положения, экспираторной одышки, частоты дыхательных движений (38 в мин), сухих свистящих хрипов, слышных на расстоянии.

2. Алгоритм оказания неотложной помощи:

- а) вызвать врача для оказания квалифицированной медицинской помощи; б) расстегнуть стесняющую одежду, обеспечить доступ свежего воздуха;
- в) при наличии у пациента карманного дозированного ингалятора организовать прием препарата (1-2 вдоха) сальбутамола или беротека, новодрина, бекотида, бекломета и др., для снятия спазма гладкой мускулатуры бронхов.

3. Студент демонстрирует правила пользования карманным дозированным ингалятором.

1. Студент демонстрирует технику исследования пульса.

ЗАДАЧА № 20

На хирургическом приёме после введения новокаина больной пожаловался на беспокойство, чувство стеснения в груди, слабость, головокружение, тошноту. Артериальное давление 80/40 мм рт. ст., пульс 120 уд./мин., слабого наполнения и напряжения.

Задания

1. Определите неотложное состояние, развившееся у пациента.
2. Составьте алгоритм оказания неотложной помощи и обоснуйте каждый этап.
3. Продемонстрируйте технику измерения артериального давления.

Эталон ответа

1. У пациента в ответ на введение лекарственного препарата развился анафилактический шок, о чем свидетельствует беспокойство, чувство стеснения в груди, слабость, головокружение, АД 80/40 мм рт. ст., пульс 120 уд/мин., слабого наполнения.

2. Алгоритм оказания неотложной помощи:

- а) положить на место инъекции пузырь со льдом и обколоть 0,1% р-ом адреналина с целью снижения скорости всасывания аллергена;

- ж) ввести антигистаминные препараты с целью десенсибилизации (2% р-р супрастина или 2% р-р пипольфена, или 1% р-р димедрола);
- б) расстегнуть стесняющую одежду и обеспечить доступ свежего воздуха;
- в) уложить пациента с опущенной головой, придать возвышенное положение нижним конечностям с целью улучшения притока крови к головному мозгу;
- г) срочно вызвать врача для оказания квалифицированной медицинской помощи; д) осуществлять контроль за состоянием пациента (АД, ЧДД, пульс);
- ж) приготовить противошоковый набор; з) выполнить назначения врача.

3. Студент демонстрирует технику измерения артериального давления.

ЗАДАЧА № 21

Во время драки подростку был нанесён удар острым предметом в живот. При осмотре имеется рана на передней брюшной стенке длинной 5 см, умеренно кровоточащая. Из раны выступает петля тонкой кишки.

Задания

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм оказания неотложной помощи и обоснуйте каждый этап.
3. Продемонстрируйте технику наложения повязки на живот.

Эталон ответа

1. Диагноз: проникающее ранение брюшной полости. Эвентрация тонкой кишки в рану передней брюшной стенки. Наружное кровотечение из брюшной полости.

2. Алгоритм оказания неотложной помощи:

- а) введение обезболивающих средств (50% р-р анальгина 2,0 в/м, баралгина, тригана, спазгана);
- б) наложение асептической повязки, не трогая кишечник, обработать кожу вокруг раны антисептическим раствором, вокруг кишки положить валик, кишку обернуть стерильной салфеткой обильно смоченной теплым физиологическим раствором, наложить асептическую повязку;
- в) транспортировать на жёстких носилках в хирургический стационар.

3. Студент демонстрирует технику наложения повязки (на фантоме).

ЗАДАЧА № 22

Во время проведения выемки протеза на руки техника попал кипяток. Жалуется на сильные боли, гиперемия кожных покровов кисти.

Задания

1. Определите неотложное состояние.
2. Составьте алгоритм оказания неотложной помощи.
3. Продемонстрируйте технику наложения повязки на кисть.

Эталон ответа

1. Термический ожог I степени кожных покровов правой кисти.

2. Алгоритм оказания неотложной помощи:

- а) охладить проточной холодной водой кожные покровы; б) наложить стерильную повязку.
3. Студент демонстрирует технику наложения повязки на кисть.

ЗАДАЧА № 27

Во время игры подросток упал на отведенную руку, возникла резкая боль, невозможность движений в плечевом суставе. При осмотре правого плечевого сустава глубокая деформация в виде западения тканей, плечо кажется более длинным. При попытке изменить положение в конечности усиливается боль и определяется пружинящее сопротивление.

Задания

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм оказания неотложной помощи и обоснуйте каждый этап.
3. Продемонстрируйте технику проведения транспортной иммобилизации верхней конечности.

Эталон ответа

1. Диагноз: закрытый вывих правого плеча.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
 - а) обезболивание (орошение области сустава хлорэтилом, в/м 2% р-р баралгина, триган, спазган, максиган);
 - б) транспортная иммобилизация шиной Крамера не меняя положение конечности в суставе;
 - в) холод на место повреждения;
 - г) транспортировка в травмпункт в положении сидя.
3. Студент демонстрирует технику транспортной иммобилизация (на статисте).

ЗАДАЧА № 28

В автомобильной катастрофе мужчина получил тяжёлую травму головы. Сознание отсутствует, состояние тяжёлое, кровотечение из носа, рта, ушей, западение фрагментов верхней челюсти, нарушение прикуса, симптом “ступеньки” по правому нижнеглазничному краю.

Задания

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм оказания неотложной помощи и обоснуйте каждый этап.
3. Продемонстрируйте технику проведения транспортной иммобилизации при тяжелой травме головы.

Эталон ответа

1. Диагноз: перелом основания черепа.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
 - а) освободить дыхательные пути от крови с помощью стерильной резиновой груши; б) наложить асептические повязки на правый глаз, уши, нос;
 - в) уложить пациента на жесткие носилки на спину, с повернутой на бок головой и фиксацией головы с помощью ватно-марлевого круга и боковых поверхностей шеи плотными валиками;
 - г) приложить холод на голову, не сдавливая череп; д) провести оксигенотерапию;
 - е) щадящая транспортировка в нейрохирургическое отделение.
3. Студент демонстрирует технику транспортной иммобилизации головы (на фантоме).

ЗАДАЧА № 29

После сдачи экзамена студенты ехали стоя в переполненном автобусе. Вдруг одному из них стало плохо. Он побледнел и упал.

Объективно: сознание отсутствует, кожные покровы бледные, конечности холодные, зрачки узкие, на свет не реагируют, пульс нитевидный.

Задания

1. Определите и обоснуйте вид неотложного состояния.
2. Составьте алгоритм оказания неотложной помощи и обоснуйте каждый этап.
3. Продемонстрируйте технику подсчета частоты дыхательных движений (ЧДД).

Эталон ответа

1. В результате психоэмоционального перенапряжения и пребывания в душном автобусе у молодого человека возник обморок.

Информация, позволяющая заподозрить неотложное состояние:

- о отсутствие сознания;
- о отсутствие реакции зрачков на свете;
- о бледность кожные покровов, холодные конечности;
- о тахикардия.

2. Алгоритм оказания неотложной помощи:

- а) уложить с несколько приподнятыми ногами для улучшения мозгового кровообращения;
- б) вызвать скорую помощь;
- в) расстегнуть воротник, расслабить пояс для улучшения дыхания;
- г) поднести тампон, смоченный раствором нашатырного спирта к носу, с целью рефлекторного воздействия на центральную нервную систему (при наличии аптечки у водителя);
- е) периодически контролировать пульс и наблюдать за пациентом до прибытия скорой помощи;

3. Студент демонстрирует технику подсчета числа дыхательных движений.

ЗАДАЧА № 30

На терапевтическом приеме больной резко встал, почувствовал слабость, головокружение, потемнение в глазах.

Анамнез: 25 дней назад был прооперирован по поводу язвенной болезни желудка, осложненной кровотечением.

Объективно: сознание сохранено, кожные покровы бледные, холодный пот. Пульс 96 уд/мин, слабого наполнения, АД 80/49 мм рт. ст., дыхание не затруднено, ЧДД 24 в минуту.

Задания

1. Определите и обоснуйте вид неотложного состояния.
2. Составьте алгоритм оказания неотложной помощи с аргументацией каждого этапа.
3. Продемонстрируйте технику измерения АД.

Эталон ответа

4. В результате быстрого перехода из горизонтального положения в вертикальное у больного развился ортостатический коллапс.

Информация, позволяющая заподозрить неотложное состояние:

- бледность кожных покровов, холодный пот;
- частый пульс (96 уд/мин), слабого наполнения, низкое АД (80/40мм рт. ст.);
- учащенное незатрудненное дыхание (24 уд/мин).

1. Алгоритм оказания неотложной помощи: а) вызвать скорую помощь; б) обеспечить полный покой, придать горизонтальное положение больному в постели без подголовника с несколько приподнятым ножным концом с целью улучшения притока крови к головному мозгу; в) для купирования гипоксии обеспечить доступ свежего воздуха или ингаляцию кислорода; г) для согревания больного укрыть одеялом, приложить грелки к конечностям, дать горячий чай; д) следить за состоянием больного, измеряя АД, ЧДД, пульс до приезда «скорой медицинской помощи»;
2. Студент демонстрирует технику измерения артериального давления.

Задача

Медсестру вызвали к соседу, которого ужалила пчела. Пострадавший отмечает боль, жжение на месте укуса, затрудненное дыхание, слабость, тошноту, отечность лица, повышение температуры.

Объективно: Состояние средней степени тяжести. Лицо лунообразное за счет нарастающих плотных, белых отеков. Глазные щели узкие. Температура 39°C, пульс 96 уд/мин, ритмичный, АД 130/80 мм рт. ст., ЧДД 22 в мин.

Задание

1. Определите и обоснуйте состояние пациента.
2. Составьте алгоритм действий м/с.
3. Соберите противошоковый набор.

Эталон ответа

1. У пациента развилась аллергическая реакция – отек Квинке.
2. Алгоритм действий м/с:
 - а) вызвать скорую помощь для оказания квалифицированной медицинской помощи;
 - б) обнаружить жало и удалить его вместе с ядовитым мешочком с целью уменьшения распространения яда в тканях;
 - в) приложить холод на место укуса (мера, препятствующая распространению яда в ткани);
 - г) обильное питье с целью дезинтоксикации;
 - д) дать кордиамин 20-25 капель поддержания сердечно-сосудистой деятельности;
 - ж) следить за состоянием пациента, осуществляя контроль за АД, пульсом, температурой, ЧДД, диурезом; з) выполнить назначения врача.
3. Студент демонстрирует знания и применения противошокового набора.

Задача

Пациент 20 лет, доставлен в приемное отделение больницы в бессознательном состоянии. Со слов матери, страдает сахарным диабетом с 5 лет, получает 22 ЕД инсулина в сутки. Ходил в поход на два дня, инъекции инсулина не делал. По возвращении домой жаловался на слабость, сонливость, жажду, потерю аппетита. Вечером потерял сознание.

Объективно: кожные покровы сухие, мускулатура вялая, зрачки сужены, реакция на свет отсутствует, тонус глазных яблок снижен, Рs 90 в минуту, АД 90/60 мм рт. ст., ЧДД 24 в 1 секунду, в выдыхаемом воздухе запах ацетона.

Задание

1. Определите и обоснуйте состояние пациента.
2. Составьте алгоритм действий м/с.
3. Продемонстрируйте технику выполнения в/в капельного введения физиологического раствора.

Эталон ответа

1. В результате неправильного поведения больного (отказ от выполнения инъекций инсулина) развилась потеря сознания, связанная с резким повышением сахара в крови, – кетоацидотическая кома.

Информация, позволяющая м/с заподозрить неотложное состояние :

- страдает сахарным диабетом с 5 лет;
- два дня не делал инъекций инсулина;
- до потери сознания беспокоили: слабость, сонливость, жажда, потеря аппетита;
- кожные покровы сухие;
- мышечный тонус снижен;
- тахикардия, АД снижено;
- запах ацетона в выдыхаемом воздухе.

2. Алгоритм действий медицинской сестры:

- срочно вызвать врача с целью окончательной постановки диагноза и назначения лечения;
- срочно вызвать лаборанта для определения уровня глюкозы в крови;
- уложить пациента на бок, предупредив возможное западение языка и асфиксию рвотными массами;
- приготовить и ввести по назначению врача изотонический раствор хлорида натрия, инсулин с целью уменьшения ацидоза и глюкозы в крови;
- контроль пульса, ЧДД, температуры тела;
- обеспечить уход за кожей и слизистыми путем обработки их антисептическими растворами во избежание присоединения вторичной инфекции;
- транспортировка пациента в реанимационное отделение для дальнейшего лечения и корректировки уровня сахара в крови.

3. Демонстрация техники в/в капельного введения 0,9% раствора натрия хлорида согласно алгоритму манипуляции.

Задача

В терапевтическое отделение областной больницы поступила пациентка 50 лет с жалобами на сильную головную боль в затылочной области, рвоту, мелькание мушек перед глазами. Ухудшение состояния связывает со стрессовой ситуацией.

Объективно: состояние тяжелое, возбуждена, кожные покровы лица гиперемированы, пульс 100 уд. в мин., ритмичный, напряжен, АД 220/110 мм рт. ст.

Задания

1. Определите и обоснуйте состояние пациента.
2. Составьте алгоритм действий м/с.
3. Продемонстрируйте технику внутримышечного введения 2% раствора дигидроэфедрина, 2 мл.

Эталон ответа

1. Гипертонический криз. Обоснование:
 - жалобы на головную боль в затылочной области, рвоту, мелькание мушек перед глазами;
 - ухудшение состояния в связи со стрессом;
 - возбуждение, гиперемия кожи, напряженный пульс, повышение АД.
2. Алгоритм действий медсестры:
 1. Вызов врача с целью оказания квалифицированной помощи.
 2. Обеспечить физический и психический покой, исключение звуковых и световых раздражителей.
 3. Обеспечить доступ свежего воздуха или оксигенотерапию с целью уменьшения гипоксии.
 4. Придать положение с приподнятым изголовьем с целью оттока крови на периферию.
 5. Поставить горчичники на икроножные мышцы с целью расширения периферических сосудов.
 6. Поставить на лоб холодный компресс с целью предотвращения отёка головного мозга.
 7. Обеспечить приём корвалола, настойки пустырника.
 8. Подготовить и ввести по назначению врача лекарственные препараты: каптоприл, анаприлин, лазикс с целью снижения АД.
 9. Наблюдать за внешним видом, пульсом, АД с целью контроля состояния.
3. Техника внутримышечного введения 2% раствора дигидроэфедрина (6 мл) согласно алгоритму манипуляции.

Задача

В приемное отделение больницы скорой помощи поступил пациент 55 лет. После физической нагрузки возникли сильные сжимающие боли за грудиной с иррадиацией по всей грудной клетке, которые делятся уже 1,5 часа. Принимал валидол, корвалол без эффекта.

Объективно: состояние тяжелое, пациент мечется от боли, возбужден, кожные покровы бледные, покрыты каплями пота, пульс 100 в 1 мин. аритмичный, удовлетворительного наполнения, АД 110/70 мм рт. ст.

Задание

1. Определите и обоснуйте состояние пациента.
2. Составьте алгоритм действий м/с.
3. Продемонстрируйте технику внутривенного введения 10% раствора лидокаина, 2 мл.

Эталон ответа

1. Острая боль за грудиной (инфаркт миокарда). Обоснование:

- характерный приступ болей за грудиной;
- поведение пациента;
- изменение кожных покровов и пульса.

2. Алгоритм действий медсестры:

- вызов врача с целью оказания квалифицированной помощи;
- придать пациенту удобное положение лежа на кушетке с целью уменьшения боли;
- обеспечить доступ свежего воздуха или оксигенотерапию с целью уменьшения гипоксии;
- обеспечить прием нитроглицерина под язык трижды через 5-10 мин с целью расширения коронарных сосудов (под контролем АД), прием аспирина 0,05 с целью уменьшения агрегации тромбоцитов;
- ввести по назначению врача лекарственные препараты: морфин, промедол для адекватного обезболивания, гепарин с целью профилактики повторных тромбов и улучшения микроциркуляции, лидокаин с целью профилактики и лечения аритмии;
- обеспечить снятие ЭКГ, взятие крови на общий и биохимический анализ для подтверждения диагноза и проведение тропанинового теста;
- обеспечить транспортировку пациента в положении лёжа в реанимационное отделение.

3. Техника подачи судна тяжелобольному согласно алгоритму манипуляции.

5. **Критерии оценки при решении задач по оказанию неотложной помощи:**

- **5 «отлично»** – правильная оценка ситуации, полное, последовательное перечисление действий с аргументацией каждого этапа;
- **4 «хорошо»** – правильная оценка ситуации, полное, последовательное перечисление действий затруднение в аргументации этапов;
- **3 «удовлетворительно»** – правильная оценка ситуации; неполное перечисление или нарушение последовательности действий, затруднения в аргументации;
- **2 «неудовлетворительно»** – неверная оценка ситуации или неправильно выбранная тактика действий, приводящая к ухудшению состояния пострадавшего.