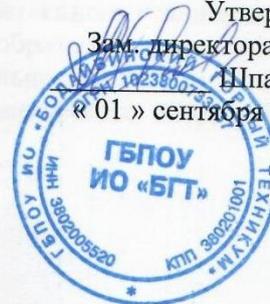


Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Утверждаю:  
Зам. директора по УР  
Шпак М.Е.  
«01» сентября 2016 г.



**ПРОГРАММА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**по дисциплине ОП.11. Правила охраны недр и недропользование**

Специальность: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического оборудования  
(по отраслям).

Форма обучения: Очная

Рекомендовано методическим советом  
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»  
ЗаклЮчение методического совета,  
протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.  
председатель методического совета  
Шпак М.Е.



Бодайбо, 2016 г.

Программа промежуточной аттестации составлена на основе рабочей программы общепрофессиональной дисциплины ОП.11 Правила охраны недр и недропользование в соответствии с требованиями ФГОС СПО, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 № 495 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего профессионального стандарта среднего профессионального образования по ППССЗ (программе подготовки специалистов среднего звена) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Разработал: Нюнько Е.А. - преподаватель

Рассмотрено и утверждено на заседании ПЦК электротехн. дисциплин  
Протокол № 1 от 31.08 2016г.  
Председатель ПЦК Тренин В.А. / sp /

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1 Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе**

Дисциплина ОП.10 Безопасность жизнедеятельности предназначена для реализации требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 21.02.15 Открытые горные работы, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования по отраслям)

Дисциплина входит в профессиональный цикл.

### **1.2 Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- 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;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

### **1.3 Условия и процедура проведения промежуточной аттестации.**

Цель промежуточной аттестации – выявить уровень сформированности знаний и умений по дисциплине и соответствия качества подготовки специалиста федеральному государственному образовательному стандарту.

К сдаче промежуточной аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие образовательную программу и получившие зачеты по практическим работам.

Промежуточная аттестация проводится в учебной лаборатории, в установленные часы, согласно перспективно-тематическому планированию. Форма проведения соответствует семестру и приведена в таблице ниже.

## 2. Формы контроля и оценивания промежуточной аттестации.

Семестр	Форма контроля и оценивания	Критерии оценок уровня и качества подготовки студента
4 семестр	Задания 1-5; Практические работы 1-7; Дифференцированный зачёт – задание 6.	Критерии оценок: Оценка 5(отлично) - за полностью выполненную работу при наличии в ней одного недочета. Оценка 4 (хорошо) - при выполнении не менее 75% задания. Оценка 3 (удовлетворительно) - при выполнении 60% работы. Оценка 2 (неудовлетворительно) - при выполнении менее 60% работы.

Задание №1

*Вариант №1.*

Составить кроссворд из 15 слов по пройденным темам.

*Вариант №2*

Составить 15 тестовых вопросов с 4 вариантами ответов по пройденным темам

Задание №2.

*Вариант №1*

### 1. Пожар – это:

**а.** неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан

**б.** происходящее мгновенно событие, при котором возникает кратковременный процесс превращения вещества с выделением большого количества энергии в ограниченном объеме

### 2. Назовите составляющие процесса горения (несколько вариантов ответа):

**а.** наличие горючего вещества

**б.** большая скорость химического превращения

**в.** наличие окислителя

**г.** наличие источника воспламенения

**д.** большое количество газообразных продуктов

### 3. Причины возникновения пожаров в жилых и общественных зданиях (несколько вариантов ответа):

**а.** неисправность электросети и электроприборов

**б.** возгорание электроприборов, оставленных под напряжением, без присмотра

**в.** осторожное обращение с огнем

**г.** установка печей, не отвечающих требованиям пожарной безопасности

**д.** разведение костров во дворах и в квартирах

**е.** наличие первичных средств пожаротушения

**4. Какой государственный орган осуществляет контроль за организацией пожарного надзора в РФ:**

- а. Районные пожарные части
- б. Государственная противопожарная служба
- в. Пожарная дружина

**5. Назовите основные направления деятельности государства и общества в области пожарной безопасности (несколько вариантов ответа):**

- а. совершенствование оснащения пожарным инвентарем
- б. разработка и совершенствование требований пожарной безопасности
- в. определение порядка и организации тушения пожаров.
- г. отработка эвакуации населения при пожаре
- д. создание и совершенствование системы подготовки населения

**6. Электроприборы под напряжением можно тушить при помощи огнетушителя:**

- а. воздушно-пенного
- б. углекислотного
- в. порошкового

**7. Соотнесите условные обозначения на огнетушителях и их пояснение:**

- |      |  |
|------|--|
| а. С | 1. Огнетушитель предназначен для тушения горящих твердых веществ         |
| б. А | 2. Огнетушитель предназначен для тушения горючих жидкостей               |
| в. Е | 3. Огнетушитель предназначен для тушения горящих газов                   |
| г. В | 4. Огнетушитель предназначен для тушения электроприборов под напряжением |

(Ответы: 1-а; 2-а, в, г; 3-а, б, г, д; 4-б; 5-б, в, д; 6-в; 7-а3, б1, в4, г2;)

*Вариант №2*

**1. Причиной пожара в жилых зданиях может стать:**

- а. отсутствие первичных средств пожаротушения;
- б. неисправность внутренних пожарных кранов;
- в. неосторожное обращение с пиротехническими изделиями.

**2. Для проведения огнетушителя ОХП – 10 в действие необходимо:**

- а. поднести огнетушитель к очагу пожара, прочистить спрыск (отверстие), поднять рукоятку до отказа на 180<sup>0</sup>, перевернуть огнетушитель вверх дном, встряхнуть и направить струю на очаг загорания;
- б. поднести огнетушитель к очагу пожара, перевернуть вверх дном, не трогая рукоятку, встряхнуть и направить струю на очаг загорания;
- в. поднести огнетушитель к очагу пожара, поднять рукоятку до отказа на 180<sup>0</sup>, не переворачивая его вверх дном, встряхнуть и направить струю на очаг загорания.

**3. Не допускается преодолевать задымленный участок, если видимость менее**

- а. 10 метров;
- б. 15 метров;
- в. 20 метров.

**4. Порошковые огнетушители применяются для тушения:**

- а. возгораний твердых материалов, кроме возгораний электроприборов;
- б. возгорания электроустановок под напряжением;
- в. всех классов пожаров.

**5. Если вы обнаружили возгорание в кабинете школы, то:**

- а. попытаете потушить его имеющимися средствами;
- б. немедленно покинете кабинет, известите о возгорании работника школы;
- в. будете наблюдать, не прекратится ли оно само собой.

**6. Что следует делать при пожаре в здании в 1-ю очередь:**

- а. оповестить о пожаре людей, находящихся в здании;
- б. сообщить о пожаре по телефону 01;

- в. попробовать потушить пожар подручными средствами.
- 7. При тушении пожара углекислотным огнетушителем ОУ запрещается**
- а. переворачивать его вверх дном;
  - б. дотрагиваться до раструба;
  - в. при тушении электроприборов под напряжением подносить раструб ближе 1 м;
  - г. все вышеизложенное.
- (Ответы: 1-в; 2-а; 3-а; 4-в; 5-б; 6-б; 7-г)

Задание №3

*Вариант №1*

**1. Радиоактивно – опасный объект это:**

- А - объект, где производят, хранят или перерабатывают химические вещества.
- Б - объект, где производят, хранят или перерабатывают радиоактивные вещества.
- В – объект, где радиоактивные вещества превращают в нерадиоактивные.

**2. У каких лучей самая высокая проникающая способность:**

- А – альфа
- Б – бета
- В – гамма
- Г – нейтронное

**3. От каких лучей можно защититься листом бумаги:**

- А – альфа
- Б – бета
- В – гамма
- Г – нейтронное

**4. Особенности зоны радиоактивного заражения:**

- А – распространяется на большие территории
- Б – действует только на микробов
- В – определяется только приборами
- Г – продолжается длительное время
- Д – действует только на людей и животных

**5. Виды облучений:**

- А – побочное
- Б – внешнее
- В – наружное
- Г – внутреннее

**6. Правила поведения в зоне радиоактивного заражения:**

- А – герметизация помещения
- Б – приём антибиотиков
- В – запасы и защита воды и пищи
- Г – приём йодных препаратов
- Д – подняться на верхние этажи

**Ответы: 1 – В; 2 – В.Г; 3 – А; 4 – А,В,Г,Д; 5 – Б,Г; 6 – А,В,Г.**

*Вариант №2*

**1. Авария на радиоактивном объекте это:**

А – авария, приводящая к выбросу химических веществ

Б – авария, приводящая к выбросу радиоактивных веществ за границы объекта, в опасных дозах

В – авария, приводящая к болезням людей

**2. Самая низкая проникающая способность у излучения:**

А – альфа

Б – бета

В – гамма

Г – нейтронное

**3. От каких лучей можно защититься только в убежище:**

А – альфа

Б – бета

В – гамма

Г – нейтронное

**4. Какие зоны заражения радиацией устанавливаются:**

А – отчуждения

Б – приближения

В – вечного отселения

Г – жёсткого контроля

Д – временного отселения

**5. Принципы защиты от излучения:**

А – защита временем

Б – защита экранированием

В – защита лекарствами

Г – защита расстоянием

**6. Какой закон о защите населения издан 5 декабря 1995 года:**

А – «О Гражданской обороне»

Б – «О радиационной безопасности»

В – «О пожарной безопасности»

**Ответы: 1 – Б; 2 – А; 3 – В,Г; 4 – А,Г,Д; 5 – А,Б,Г; 6 – Б.**

**Задание №4**

**1. Что называется строем?**

А. Строй, в котором военнослужащие расположены один возле другого на одной линии.

Б. Сторона строя, в которую военнослужащие обращены лицом.

В. Установленное строевым уставом размещение военнослужащих, подразделений и частей для их совместных действий.

**2. Характеристика шеренги.**

А. Сторона противоположная фронту.

Б. Строй, в котором военнослужащие расположены один возле другого на одной линии.

В. Расстояние между флангами.

**3. Что называется флангом?**

- А. Правая (левая) оконечность строя.
- Б. Расстояние по фронту между военнослужащими (машинами), подразделениями и частями.
- В. Расстояние в глубину между военнослужащими (машинами), подразделениями и частями.

**4. Найдите определение фронта.**

- А. Расстояние от первой шеренги до последней шеренги.
- Б. Строй, в котором военнослужащие расположены в затылок друг другу.
- В. Сторона строя, в которую военнослужащие обращены лицом.

**5. Что называется тыльной стороной строя?**

- А. Два военнослужащих стоят в затылок один за другим.
- Б. Сторона, противоположная фронту.
- В. Сторона строя, в которую военнослужащие обращены лицом.

**6. Что называется интервалом?**

- А. Расстояние в глубину между военнослужащими.
- Б. Расстояние между флангами.
- В. Расстояние по фронту между военнослужащими (машинами).

**7. Дистанция это-**

- А. Расстояние в глубину между военнослужащими.
- Б. Подразделения построены на одной линии по фронту.
- В. Два военнослужащих, стоящих в двухшереножном строю в затылок один другому.

**8. Что называется шириной строя?**

- А. Сторона строя, в которую военнослужащие обращены лицом.
- Б. Расстояние между флангами.
- В. Расстояние от первой шеренги до последней шеренги.

**9. Глубина строя характеризуется как:**

- А. Расстояние по фронту между военнослужащими (машинами), подразделениями и частями.
- Б. Расстояние от первой шеренги до последней шеренги.
- В. Расстояние, где военнослужащие расположены один возле другого на одной линии.

**10. Что такое колонна?**

- А. Строй, в котором военнослужащие расположены в затылок друг другу.
- Б. Два военнослужащих, стоящих в двухшереножном строю в затылок один другому.
- В. Установленное строевым уставом размещение военнослужащих, подразделений и частей для их совместных действий.

Ответы: 1-в; 2-б; 3-а; 4-в; 5-б; 6-в; 7-а; 8-б; 9- б; 10-а

*Вариант №2*

**1. Что называется рядом?**

- А. Расстояние по фронту между военнослужащими (машинами), подразделениями и частями.
- Б. Строй, в котором военнослужащие расположены один возле другого на одной линии.
- В. Военнослужащие, стоящие в двухшереножном строю в затылок один другому.

## **2. Двухшереножный строй это-**

- А. Военнослужащие одной шеренги расположены в затылок военнослужащим другой шеренги на дистанции одного шага (вытянутой руки).
- Б. Расстояние от первой шеренги до последней шеренги.
- В. Размещение военнослужащих, подразделений и частей для их совместных действий.

## **3. Сомкнутый строй это-**

- А. Строй, когда подразделения расположены на одной линии по фронту в одношереножном или двухшереножном строю.
- Б. Строй, когда военнослужащие в шеренгах располагаются по фронту один от другого на интервалах, равных ширине ладони между локтями.
- В. Расстояние от первой шеренги до последней шеренги.

## **4. Разомкнутый строй это-**

- А. Строй, в котором военнослужащие расположены один возле другого на одной линии.
- Б. Линия колонн на определенных дистанциях.
- В. Военнослужащие в шеренгах расположены по фронту один от другого на интервалах в один шаг или на интервалах установленных командиром.

## **5. Найдите характеристику развёрнутого строя.**

- А. Строй, когда подразделения расположены на одной линии по фронту в одношереножном или двухшереножном строю.
- Б. Расстояние по фронту между военнослужащими (машинами), подразделениями и частями.
- В. Строй, где военнослужащие расположены в затылок один другому.

## **6. Походный строй это-**

- А. Строй, когда военнослужащие в шеренгах располагаются по фронту один от другого на интервалах, равных ширине ладони между локтями.
- Б. Подразделение построено в колону или подразделения в колоннах построены один за другим на определенной дистанции.
- В. Военнослужащие в шеренгах расположены по фронту один от другого на определённых интервал

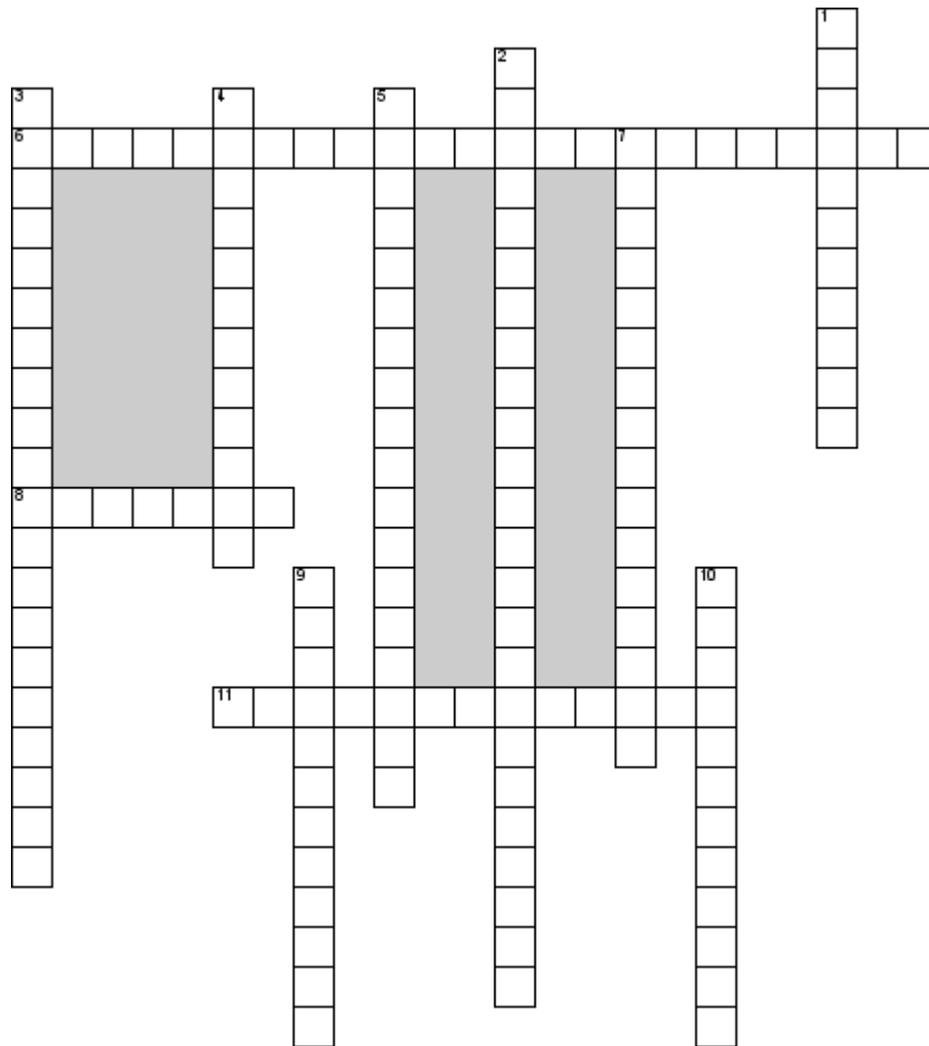
## **7. Кто такой направляющий?**

- А. Левофланговый второй шеренги.
- Б. Военнослужащий (подразделение),двигающийся головным в указанном ему направлении.
- В. Военнослужащий (подразделение),двигающийся последним в указанном ему направлении.

## **8. Кто такой замыкающий?**

- А. Правофланговый первой шеренги.





### По горизонтали

- 6. Загрязнение местности и находящихся на ней объектов радиоактивными веществами
- 8. Оружие массового поражения, основанное на внутриядерной энергии – это:
- 11. Основным поражающим фактором ядерного взрыва является

### По вертикали

- 1. какая радиация один из поражающих факторов ядерного оружия, представляющий собой гамма излучение и поток нейтронов.
- 2. это возмущение электромагнитного поля, оказывающее влияние на любой материальный объект, находящийся в зоне его действия
- 3. один из поражающих факторов ядерного оружия, представляющий собой гамма-излучение и поток нейтронов, выпускаемых в окружающую среду из зоны ядерного взрыва.
- 4. поражение в результате воздействия ионизирующих факторов ядерного взрыва (проникающей радиации, радиоактивного заражения местности);
- 5. Поток лучистой энергии, включающий ультрафиолетовые, видимые и инфракрасные лучи это
- 7. Явление радиоактивного излучения открыл французский физик
- 9. поражение в результате воздействия механических поражающих факторов ядерного взрыва (воздушной ударной волны, сейсмозрывных волн в грунте)

10. Что необходимо провести для обеззараживания одежды и предметов от радиоактивных веществ?

Задание №6

Проверочная работа на дифференцированный зачёт

*Вариант №1.*

**1. Причинами инсульта могут быть:**

1. Мозговое кровоотечение, блокирование кровеносного сосуда сгустком крови;
2. Пороки сердца, инфаркт миокарда, сильное переутомление;
3. Обширные внутренние кровоотечения, повреждения головного и спинного мозга.

**2. Проводить искусственную вентиляцию легких необходимо при отсутствии у пострадавшего:**

1. Сердцебиения и дыхания или когда сохранено сердцебиение и самостоятельное дыхание с частотой дыхательных движений до 10 в минуту;
2. Координации и речи при непрерывном кашле, приводящем к сбою дыхания;
3. Сердцебиения, но сохранении самостоятельного дыхания с частотой дыхательных движений более 10 в минуту.

**3. Какую информацию необходимо указать в записке, прикрепляемой к жгуту?**

1. Фамилию, имя, отчество пострадавшего, время получения ранения;
2. Дату и точное время (часы и минуты) наложения жгута;
3. Фамилию, имя, отчество пострадавшего, время наложения жгута, фамилию, имя, отчество наложившего жгут.

**4. Услышав сигнал «Внимание всем!» необходимо:**

1. Спуститься в подвал.
2. Позвонить всем знакомым и предупредить об опасности.
3. Включить радио или ТВ, прослушать рекомендации.

**5. Вы в школе. Идёт урок. Слышен звук сирены. В класс вбежал дежурный по школе и сообщил, что по радио передано сообщение о приближающемся землетрясении.**

**Определите ваши дальнейшие действия и укажите их последовательность:**

1. Отключить электричество
2. Забить окна
3. Попытаться быстро покинуть здание школы и пойти домой
4. Эвакуироваться вместе с классом из здания школы
5. Занять место вдали от зданий и линий электропередач

**6. Ядерное оружие – это:**

1. Высокоточное наступательное оружие, основанное на использовании ионизирующего излучения при взрыве ядерного заряда в воздухе, на земле (на воде) или под землёй (под водой)
2. Оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании светового излучения в результате возникающего при взрыве большого потока лучистой энергии, включающего ультрафиолетовые, видимые и инфракрасные лучи
3. Оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии

**7. К видам Вооруженных Сил Российской Федерации относятся:**

1. Сухопутные войска, Военно - Воздушные силы, Военно-Морской флот; Ракетные войска , войска стратегического назначения;
2. Военно-воздушные силы, Военно-морской флот, Сухопутные войска;

3. Сухопутные войска, Военно-воздушные силы, Военно-морской флот, Тыл Вооруженных сил.

**8. Каковы основные признаки применения бактериологического оружия?**

**1. Сравните разные виды оружия массового поражения. Заполните таблицу.**

Вид оружия	Поражающие факторы	Основные объекты воздействия	Наносимый ущерб
Ядерное			
Химическое			
Бактериологическое			

**10. Перечислить органы, из которых состоят вооруженные силы РФ. Каждый описать подробно.**

*Вариант №2.*

**1. Причиной сердечной недостаточности могут быть:**

1. Ревматические поражения сердечной мышцы, пороки сердца, инфаркт миокарда, физическое перенапряжение, нарушение обмена веществ и авитаминозы;
2. Внутреннее и наружное кровотечения, повреждение опорно-двигательного аппарата, переутомление, тепловой и солнечный удары;
3. Тяжелые повреждения, сопровождающиеся кровопотерей, разможнение мягких тканей, раздробление костей, обширные термические ожоги.

**2. Признаки клинической смерти — это отсутствие:**

1. Сознания, реакции зрачков на свет, пульса на сонной артерии и дыхания;
2. Слуха, вкуса, наличие трупных пятен;
3. Пульса и дыхания, окоченение конечностей.

**3. Можно ли накладывать жесткую шину прямо на тело пострадавшего при иммобилизации?**

1. Можно только на верхние конечности;
2. Можно, закрепив шину так, чтобы между ней и телом было небольшое воздушное пространство;
3. Нельзя: сначала под шину следует наложить мягкую прокладку (вату, полотенце и т.п.).

**Дополните фразу: «Радио и телевизионные приёмники необходимо включить на местной программе передач и прослушать сообщение органов «ГОЧС» после сигнала:**

\_\_\_\_\_ (выберите правильный ответ):

1. Внимание всем
2. SOS
3. Говорит МЧС
4. Говорит Архангельск

**5. Что нужно делать при внезапном наводнении до прибытия помощи? Какие из перечисленных действий необходимы? Укажите их последовательность:**

1. Быстро перемещаться на ближайшее возвышенное место
2. Оставаться на месте до схода воды
3. Подавать сигналы бедствия белым или цветным полотнищем в дневное время, световые – в ночное

**6. Поражающими факторами ядерного взрыва являются:**

1. Избыточное давление в эпицентре ядерного взрыва, зараженное отравляющими веществами и движущееся по направлению ветра облако, изменение состава атмосферного воздуха
2. Ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное заражение и электромагнитный импульс, резкое понижение температуры окружающей среды, понижение концентрации кислорода в воздухе, самовозгорания веществ и материалов в зоне взрыва, резкое увеличение силы тока в электроприборах.

**7. В состав Сухопутных войск входят:**

1. Пехотные соединения, бронетанковые войска, мобильные ракетные комплексы, армейская разведка, части и учреждения тыла;
2. Мотострелковые войска, стационарные ракетные и передвижные артиллерийские комплексы, инженерные войска, войска связи, истребительная авиация;
3. Мотострелковые, танковые, ракетные войска и артиллерия, войска ПВО, армейская авиация, части и подразделения специальных войск, части и учреждения тыла.

**8. Каковы основные признаки применения химического оружия?**

**9. Сравните разные виды оружия массового поражения. Заполните таблицу.**

Вид оружия	Поражающие факторы	Основные объекты воздействия	Наносимый ущерб
Ядерное			
Химическое			
Бактериологическое			

**2. Перечислить органы, из которых состоят вооруженные силы РФ. Каждый описать подробно.**

**Основная литература**

1. Арустамов Э.А, Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А., Гуськов Г.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студ. учреждений СПО. - М.: Издательский центр «Академия», 2016.
2. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник для СПО. - М.: КНОРУС, 2016.
3. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие. - М.: КНОРУС, 2016.
4. Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник для СПО. – М.: Издательский центр «Академия», 2015.

**Дополнительная литература**

1. Основы безопасности жизнедеятельности: 10-й класс: учебник для общеобразовательных учреждений/М.П. Фролов. Е.Н. Литвинов, А.Т. Смирнов – М.: ООО «Издательство АСТ», 2004г