|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 4 к рабочей программе дисциплины | |
| **«Защита в чрезвычайных ситуациях»** | |
| **Фонд оценочных средств** | |
| Направление/ специальность подготовки | № 15.04.03 Прикладная механика. |
| Специализация/ профиль/ программа подготовки | Динамика, прочность машин, приборов, аппаратуры |
| Уровень высшего образования | Магистратура |
| Форма обучения | Очная |
| Факультет | Е Оружие и системы вооружения |
| Выпускающая кафедра | Е7 «Механика деформируемого твердого тела» |
| Кафедра-разработчик | Е5 «Экология и производственная безопасность» |
| Год приема | 2023 |

**ФОС по дисциплине «Защита в чрезвычайных ситуациях»**

**ОП ВО № 15.04.03 Прикладная механика** **Динамика, прочность машин, приборов, аппаратуры, форма обучения очная**

УК-1 – способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

ПК-92 – способен к саморазвитию в условиях неопределенности, формулировать себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, выбирать способы решения и направления развития.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** |
|  | Услышав сигнал «Внимание всем!», необходимо:  [ ]. Передать соседям полученную информацию;  [ ]. Прослушать сообщение о сложившейся ситуации и порядке действий;  [ ]. Включить телевизор, радиоприемник  [ ]. Действовать в соответствии с переданным сообщением. | ПК-92 | 3 мин |
|  | При получении сообщения об аварии на атомной электростанции, необходимо сделать следующее:  [ ]. Подготовьте простейшие средства защиты кожи (ватно-марлевая повязка), если есть в наличии респиратор и противогаз  [ ]. Находясь дома, отключите электричество, газ, воду, отопительные приборы;  [ ]. Соберите вещи первой необходимости, личные документы, укройтесь в ближайшем защитном сооружении  [ ]. Закройте окна, двери и загерметизируйте их подручными средствами;  [ ]. Следуйте в сборный эвакуационный пункт; | ПК-92 | 3 мин |
|  | Действия населения при получении сигналов гражданской обороны "Воздушная тревога"  [ ]. - взять с собой личные документы, средства индивидуальной защиты, запас воды и продовольствия;  [ ]. - отключить электроэнергию, газ, воду, отопительные приборы;  [ ]. - плотно закрыть окна, форточки, вентиляционные устройства и двери;  [ ]. убыть в защитное сооружение гражданской обороны.  [ ]. окажите первую помощь нуждающимся. | ПК-92 | 3мин |
|  | К ионизирующим излучениям не относятся  -инфракрасное излучение  -радиоволны  -рентгеновские лучи  -гамма-излучение | ПК-92 | 2 мин |
|  | Геологические ЧС природного характера  -сели  -оползни  -извержения вулканов  -паводки  -лесные пожары | ПК-92 | 2 мин |
|  | При получении сигнала о приближении цунами необходимо  -использовать укрытия  -возвести защитные сооружения  -кораблям выйти в открытое море  -населению эвакуироваться на возвышенные места | ПК-92 | 2 мин |
|  | Основными источниками бета-излучения после радиационной аварии являются изотопы  -цезия  -йода  -урана  -стронция | ПК-92 | 2 мин |
|  | К источникам бета излучения с высокой энергией электронов относятся изотопы  -йода  -цезия  -тритий  -стронция | ПК-92 | 1 мин |
|  | К числу ЧС гидрологического характера относятся  -цунами  -паводки  -наводнения  -смерчи | ПК-92 | 1мин |
|  | Завывание сирен в населенных пунктах, а также прерывистые гудки на предприятиях означают сигнал:  - внимание всем!  -воздушная тревога  -химическая тревога  -радиационная опасность  -любой вариант из выше указанных, подробно по радио и ТВ | ПК-92 | 1 мин |
|  | В зоне радиоактивного заражения для профилактики накопления стронция-90 в организме необходим прием | ПК-92 | 1 мин |
|  | В зоне радиоактивного заражения для профилактики накопления цезия-137 в организме необходимо | ПК-92 | 1 мин |
|  | Основной признак 1-го периода аварии на АЭС | ПК-92 | 2 мин |
|  | Эвакуация – это комплекс мероприятий по организованному вывозу или выводу населения из опасных зон и его кратковременному размещению в безопасных районах вне зоны действия поражающих факторов чрезвычайной ситуации, а в военное время поражающих факторов современного ядерного, химического или бактериологического оружия. | ПК-92 | 2 мин |
|  | Особо опасные инфекции - это | ПК-92 | 2 мин |
|  | Источники угарного газа в жилых домах | ПК-92 | 3 мин |
|  | Как отличить метиловый спирт от пищевого? | ПК-92 | 1 мин |
|  | Источник цианистого водорода при пожарах | ПК-92 | 1 мин |
|  | Допустимая годовая доза ионизирующей радиации для населения | ПК-92 | 1 мин |
|  | Где может накапливаться радон? | ПК-92 | 1 мин |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** |
|  | К удушающим газам относятся-  -зарин  -иприт  -хлор  -фосген  -сероводород | УК-1 | 1 мин |
|  | К природно-очаговым болезням относятся  -чума  -лихорадка Денге  -клещевой энцефалит  -холера  -грипп | УК-1 | 1 мин |
|  | При каком сотрясении мозга необходима эвакуация лежа?  -легком  -тяжелом  -при ушибе мозга  -при любом | УК-1 | 1 мин |
|  | Какие ЧС имеют геологическое происхождение?  -землетрясения  -извержение вулканов  -торнадо  -паводок  -оползни | УК-1 | 1 мин |
|  | Признаки кровотечения из крупных артерий  -кровь черная  -кровь алая  -вытекает равномерно  -вытекает толчками | УК-1 | 1 мин |
|  | Атропин служит противоядием при поражении  -ипритом  -зарином  -зоманом  -хлором | УК-1 | 1 мин |
|  | Действия населения при пожаре  [ ]. Предупредить других людей о пожаре, предотвращая панику.  [ ]. Вызвать пожарных.  [ ]. В случае небольшого пожара попробовать потушить огонь  [ ]. Если пламя значительно распространяется, немедленно покинуть помещение.  [ ]. Если невозможно покинуть помещение - оставаться в нем, закрыв окна и двери, привлекать внимание очевидцев через стекло. | УК-1 | 3 мин |
|  | При внезапном наводнении до прибытия помощи необходимо  [ ]. Принять меры, позволяющие спасателям своевременно обнаружить людей, отрезанных водой и нуждающихся в помощи:  [ ]. Если вода продолжает прибывать:  сделайте плот из подручных материалов;  [ ]. Занять ближайшее безопасное возвышенное место и быть готовым к организованной эвакуации по воде.  [ ]. Если затопление в селе или частном секторе, отогнать скот в безопасные места, отдаленные от зоны затопления. | УК-1 | 3 мин |
|  | Порядок действия населения при бурях  [ ]. Подготовить аварийное освещение, фонари, свечи  Создать запас воды и продуктов питания на 2-3 суток  Подготовить медикаменты и перевязочные материалы  [ ]. Убрать с балконов, лоджий, подоконников вещи  Заклеить стекла полосками бумаги  [ ]. Закрыть окна, двери, чердачные помещения  [ ]. Выключить газ, потушить огонь, отключить все электроприборы  [ ]. Укрыться в подвале, погребе или занять внутреннюю комнату, подальше от окон | УК-1 | 3 мин |
|  | Какие виды излучения имеют электромагнитную природу?  -альфа  -бета  -гамма  -рентген | УК-1 | 1 мин |
|  | Проявления тяжелой контузии головного мозга: | УК-1 | 1 мин |
|  | Основные источники бета излучения при ядерном взрыве, накопление в организме и период их полураспада. | УК-1 | 1 мин |
|  | Профессиональная допустимая годовая доза ионизирующего излучения | УК-1 | 1 мин |
|  | Профессиональная допустимая разовая доза ионизирующего излучения | УК-1 | 1 мин |
|  | Эпидемический очаг это | УК-1 | 3 мин |
|  | В чем заключается первая помощь при синдроме длительного сдавливания? | УК-1 | 3 мин |
|  | Действия при сообщении о приближении селевого потока | УК-1 | 3 мин |
|  | Противоядие от иприта | УК-1 | 1 мин |
|  | Источники удушающих газов в СПб | УК-1 | 1 мин |
|  | Основная защита от гамма лучей в полевых условиях | УК-1 | 1 мин |