

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 19.06.2023 15:11

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d57c89e3d8

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор НТИ (филиал) СКФУ

\_\_\_\_\_ А.В. Ефанов

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

«Безопасность жизнедеятельности»

Направление подготовки  
Направленность (профиль)

18.03.01 Химическая технология  
Химическая технология неорганических  
веществ

Год начала обучения

2023

Форма обучения

очная                      заочная                      очно-заочная

Реализуется в семестре

1

## Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для обеспечения методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Текущий контроль по данной дисциплине – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информации о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов. Для формирования определенного уровня компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности»

3. Разработчик (и) Должикова М.В., доцент кафедры ХТМиАХП

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Павленко Е.Н.–зав. кафедрой ХТМиАХП

Члены экспертной группы:

Романенко Е.С. – доцент кафедры ХТМиАХП

Свидченко А.И. – доцент кафедры ХТМиАХП

Представитель организации-работодателя:

Новоселов А.М., начальник отдела технического развития АО «Невинномысский Азот»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, направленность (профиль) Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств, и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

# 1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Уровни сформированности и компетенции(ий), индикатора (ов)  | Дескрипторы   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
|   | Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла  | Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла  | Средний уровень (хорошо) 4 балла   | Высокий уровень (отлично) 5 баллов   |
| <i>Компетенция: УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</i>   |   |  |  |  |
| <p>Результаты обучения по дисциплине (модулю):</p> <p><i>Индикатор:</i></p> <p>ИД-1 УК-8 знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности ; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий</p> <p>ИД-2 УК-8 оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению</p> <p>ИД-3 УК-8</p> | не понимает основы экологической культуры как условия достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы  | не в достаточном объеме понимает основы экологической культуры как условия достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы  | понимает основы экологической культуры как условия достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы  | понимает: основы учета и оценки экологических последствий в разных сферах деятельности |
|   | не применяет экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей                    | не в достаточном объеме применяет экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей                    | применять экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей                    | учитывает и оценивать экологические последствия в разных сферах деятельности           |
|   | не использует методы применения экологических знаний в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей | не в достаточном объеме использует методы применения экологических знаний в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей | использует методы применения экологических знаний в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей | методы учета и оценки экологических последствий в разных сферах деятельности           |

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| использует<br>основные методы<br>защиты при угрозе<br>и возникновении<br>чрезвычайных<br>ситуаций и<br>военных<br>конфликтов в<br>повседневной<br>жизни и<br>профессиональной<br>деятельности |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «северо-кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Но<br>мер<br>зад<br>ани<br>я | Правильный ответ | Содержание вопроса   | Компе<br>-<br>тенция | Индикатор<br>компетенци<br>и | Время<br>на<br>задание |
|------------------------------|------------------|--|----------------------|------------------------------|------------------------|
| 1.                           | с                | <p>Комплекс мероприятий по вывозу населения из зон, где возникла чрезвычайная ситуация, и его временному размещению в безопасных районах, заранее подготовленных для первоочередного жизнеобеспечения, называется.. .</p> <p><b>a)</b> профилактическим мероприятием<br/> <b>b)</b> эмиграцией<br/> <b>c)</b> эвакуацией<br/> <b>d)</b> переселением</p> | УК -8                | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3   | 1<br>минута            |
| 2.                           | d                | <p>К основным угрозам безопасности России не относится ...</p> <p><b>a)</b> экономическая блокада<br/> <b>b)</b> дезорганизация национальной экономики<br/> <b>c)</b> продовольственная уязвимость<br/> <b>d)</b> частная собственность на землю</p>   | УК -8                | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3   | 1<br>минута            |
| 3.                           | b                | <p>Средства индивидуальной защиты предохраняют человека от _____</p> <p><b>a)</b> кровососущих насекомых<br/> <b>b)</b> попадания на кожные покровы радиоактивных, отравляющих веществ<br/> <b>c)</b> бытовых травм<br/> <b>d)</b> попадания внутрь организма зараженного воздуха</p>  | УК -8                | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3   | 1<br>минута            |
| 4.                           | b                | <p>Во время аварии на газопроводе, спасая пострадавшего из горящего здания, вы</p>   | УК -8                | УК-8.1<br>УК-8.2             | 1<br>минута            |

|    |  |  |       |                            |             |
|----|--|--|-------|----------------------------|-------------|
|    |  | <p><b>a)</b> наденете противогаз ГП-5, плотную одежду и резиновую обувь</p> <p><b>b)</b> наденете ватно-марлевую повязку смоченную 5% раствором лимонной кислоты или респиратор Р2 для защиты органов дыхания от угарного газа</p> <p><b>c)</b> накройтесь с головой мокрым одеялом, куском плотной ткани, проходя через горящее помещение</p> <p><b>d)</b> дверь в задымленном помещении будете открывать резко, чтобы не получить сильных ожогов</p> |       | УК-8.3                     |             |
| 5. | с  | <p>Что из перечисленного относится к средствам коллективной защиты</p> <p><b>a)</b> ватно-марлевая повязка</p> <p><b>b)</b> противогаз</p> <p><b>c)</b> убежище</p> <p><b>d)</b> респиратор</p>  | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 1<br>минута |
| 6. | $T_{\text{подх}} = \frac{R}{V_{\text{в}} * 60 \text{ мин}}$ $T_{\text{подх}} = 6000/2*60$ $T_{\text{подх}} = 50 \text{ мин}$ | Производственный объект расположен в закрытой местности, скорость ветра в приземном слое 2 м/с, инверсия. Определить время подхода зараженного воздуха к предприятию, расположенному по направлению ветра в 6 км от объекта аварии   | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут     |
| 7. | 1-с<br>2-б<br>3-а  | <p>Установите соответствие:</p> <p>1 ) Слепая огнестрельная рана</p> <p>2 ) Касательная огнестрельная рана</p> <p>3 ) Сквозная огнестрельная рана</p> <p>a) рана, имеющая входное и выходное отверстия;</p> <p>b) рана, наносящее поверхностное повреждение кожи;</p> <p>c) пуля застревает в теле.</p>  | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 2<br>минуты |
| 8. | б<br>а   | Установите правильную последовательность действий наложения жгута при артериальном кровотечении:   | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2           | 2<br>минуты |

|     |   |  |       |                            |             |
|-----|---|--|-------|----------------------------|-------------|
|     | c<br>e<br>d                             | <p><b>a)</b> на расстоянии 3-5 см. выше раны наложить вокруг конечности любую чистую и мягкую ткань.</p> <p><b>b)</b> прижать пальцем артерию выше кровотечения.</p> <p><b>c)</b> плотно приложить жгут к конечности.</p> <p><b>d)</b> доставить пострадавшего с наложенным жгутом в медицинское учреждение.</p> <p><b>e)</b> прикрепить к жгуту записку с указанием точного времени (до минут) его наложения.</p> |       | УК-8.3                     |             |
| 9.  | b<br>d<br>c<br>a                        | <p>Установите последовательность действий наложение давящей повязки при венозном кровотечении:</p> <p><b>a)</b> придать конечности возвышенное положение.</p> <p><b>b)</b> обработать края раны перекисью водорода или слабым раствором марганца.</p> <p><b>c)</b> наложить повязку.</p> <p><b>d)</b> прикрыть рану стерильной салфеткой</p>   | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 2<br>минуты |
| 10. | c<br>b<br>d<br>a                        | <p>Установите последовательность действий оказания первой помощи при отравлении хлором:</p> <p><b>a)</b> дать дышать кислородом и обеспечить покой;</p> <p><b>b)</b> промыть глаза и лицо водой;</p> <p><b>c)</b> вывести или вынести пострадавшего из зоны поражения;</p> <p><b>d)</b> дать обильное питье</p>  | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 2<br>минуты |
| 11. | b, d                                    | <p>К простейшим средствам защиты органов дыхания относятся _____</p> <p><b>a)</b> фильтрующие противогазы;</p> <p><b>b)</b> респираторы;</p> <p><b>c)</b> противопыльные тканевые маски;</p> <p><b>d)</b> ватно-марлевые повязки</p>   | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 2<br>минуты |
| 12. | $N=(E_n * K_3 * S * Z) / (\Phi * \eta)$ | <p><b>a)</b> Определить необходимое количество</p>   | УК -8 | УК-8.1                     | 7 минут     |

|     |   |   |       |                            |             |
|-----|---|---|-------|----------------------------|-------------|
|     | $N = \frac{300 \cdot 1,8 \cdot (50 \cdot 15) \cdot 1,4}{((50 \cdot 15) / ((3,5 \cdot (50 + 15))) \cdot 0,51}$ $N = 567000 / 601,8$ $N = 942 \text{ лампы}$  | люминесцентных ламп дневного света «ЛБ» мощностью 20 Вт для создания общего искусственного освещения в помещении площадью 50*15 м <sup>2</sup> , отвечающего нормативным требованиям E <sub>н</sub> = 300 лк. Коэффициент лампы в зависимости от содержания пыли в помещении 1,8; коэффициент неравномерности освещения 1,4; значение светового потока 1180 лк; высота подвеса светильников над рабочим местом 3,5 м; η=0,51. |       | УК-8.2<br>УК-8.3           |             |
| 13. | безопасностью   | Впишите пропущенное слово в нужном падеже.<br>Состояние объекта, при котором с установленной вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара называется пожарной _____ объекта   | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 2<br>минуты |
| 14. | сигнализацией   | Впишите пропущенное слово в нужном падеже.<br>Административные и другие производственные помещения в целях пожарной безопасности оборудуют пожарной _____.  | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 2<br>минуты |
| 15. | б   | Если на человеке загорелась одежда, то в первую очередь необходимо...<br><b>a)</b> потушить на пострадавшем одежду (накинув плотную ткань, залив его водой, забросав снегом, землёй);<br><b>b)</b> повалить пострадавшего на землю;<br><b>c)</b> оказать неотложную медицинскую помощь;<br><b>d)</b> вызвать скорую медицинскую помощь  | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 1<br>минута |
| 16. | Чрезвычайная ситуация (ЧС) – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, стихийного или иного | Дайте определение понятия «чрезвычайная ситуация»   | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут     |



|     |  |  |       |                                     |                     |
|-----|--|--|-------|-------------------------------------|---------------------|
|     | <p>бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей</p>  |  |       |                                     |                     |
| 17. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану по городскому телефону по номеру «01» или по мобильному телефону по номеру «112» (при этом необходимо четко назвать адрес организации, место возникновения пожара, а также сообщить свою должность и фамилию);</li> <li>• известить о пожаре руководителя организации или замещающего его работника;</li> <li>• задействовать систему оповещения людей о пожаре, приступить самому и привлечь других лиц к эвакуации из здания в безопасное место согласно плану эвакуации;</li> <li>• при необходимости отключить электроэнергию, приостановить работу отдельных агрегатов и участков, способствующих развитию пожара и задымлению помещений здания;</li> <li>• оценить обстановку и приступить к тушению очага возгорания имеющимися первичными средствами пожаротушения (огнетушителями), для ликвидации его на ранней стадии;</li> </ul> | <p>Алгоритм поведения человека при возникновении пожара в производственном помещении</p> | УК -8 | <p>УК-8.1<br/>УК-8.2<br/>УК-8.3</p> | <p>10<br/>минут</p> |

|            |   |  |       |                            |         |
|------------|---|--|-------|----------------------------|---------|
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• организовать встречу пожарных подразделений (выделить для встречи пожарных подразделений лицо, хорошо знающее расположение подъездных путей и водоисточников)</li> </ul>   |  |       |                            |         |
| <b>18.</b> | <p>Способы эвакуации и сроки ее проведения зависят от масштабов ЧС, численности оказавшегося в опасной зоне населения, наличия транспорта и других местных условий. Население эвакуируется транспортом, пешим порядком или комбинированным способом, основанном на сочетании вывода максимально возможного количества людей с одновременным вывозом остальной части населения имеющимся транспортом</p> | Назовите способы эвакуации населения при ЧС        | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| <b>19.</b> | <p>Пробки, наушники, вкладыши (беруши) и шлемы. Принцип действия этих аксессуаров – защита непосредственно органов слуха человека. Максимально герметично закрывая уши, СИЗ служат барьерами от чрезмерно громких звуков, не позволяя разрушать слуховую и нервную системы человека. Такие способы защиты от производственного шума наиболее эффективны на уровне высоких частот</p>                    | Перечислите средства индивидуальной защиты от шума | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| <b>20.</b> | <p>Механическое воздействие на очаг пожара для срыва/сбивания пламени.<br/>Максимальное ограничение доступа О2 в зону горения, вплоть до полной изоляции</p>  | Назовите способы ликвидации пожаров в помещении    | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |

|            |  |   |       |                            |          |
|------------|--|---|-------|----------------------------|----------|
|            | <p>очага пожара от поступления воздуха.</p> <p>Удаление твердых материалов, перекрывание путей подачи/попадания жидких, сыпучих веществ в зону горения.</p> <p>Разбавление количества/концентрации горючих твердых, жидких веществ в очаге пожара любыми негорючими составами, смесями.</p> <p>Замедление реакции горения введением специальных химически активных реагентов в очаг пламени/зону тления.</p> <p>Охлаждение очага пожара до значений ниже точки воспламенения горючих материалов, что будет способствовать быстрой ликвидации открытого огня; а также предотвратит вторичное возгорание.</p>  |   |       |                            |          |
| <b>21.</b> | <p>Техногенные ЧС по масштабу делятся на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• локальные или объектовые — аварии, произошедшие на локальном производстве или небольшом объекте, не выходящие за границу объекта, которые могут быть ликвидированы собственными силами без вмешательства извне;</li> <li>• местные — чрезвычайные ситуации, границы распространения поражающих факторов которых представляют собой населенный пункт: поселок, город, муниципальный район;</li> <li>• территориальные — границей их распространения является субъект государства (область, край, автономный</li> </ul> | Классификация ЧС техногенного характера | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 10 минут |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <p>округ, штат);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• региональные — происшествия, затронувшие несколько субъектов (2-3) государства;</li> <li>• федеральные — аварии, территория поражающего распространения которых — более 4 субъектов;</li> <li>• глобальные — катастрофа выходит на мировой уровень, за пределы государства.</li> </ul> <p>Техногенные аварии также классифицируются на основании их происхождения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ЧС на транспорте — аварии, произошедшие с участием различных видов транспорта: автомобилей, речных и морских судов, самолетов, на транспортных магистралях;</li> <li>• ЧС с пожарами и взрывами — в основе таких аварий всегда присутствует пожароопасная ситуация, взрыв или угрозы взрыва на предприятиях и различных социально значимых объектах инфраструктуры;</li> <li>• ЧС с выбросами химических веществ — аварии на крупных производственных мощностях, крупных элементах транспортной инфраструктуры (например, железнодорожных и морских вокзалах и портах), которые могут привести к заражению окружающей среды</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

|            |  |                                  |       |                            |         |
|------------|--|----------------------------------|-------|----------------------------|---------|
|            | <p>опасными для человека химическими элементами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ЧС с выбросами радиоактивных веществ — в этом случае под угрозу техногенной катастрофы прежде всего попадают крупные государственные оборонные предприятия и объекты энергетической сферы;</li> <li>• ЧС с выбросами биологически опасных веществ — аварии на объектах производства, науки транспорте, связанные с наукой, медициной, оборонной сферой;</li> <li>• ЧС, вызванные обрушениями зданий, транспортных магистралей, вызванные недостатками конструкции и различными природными катастрофами (землетрясения, наводнения, обвалы);</li> <li>• ЧС на предприятиях коммунальной сферы — аварии на энергетических станциях, очистных сооружениях, водопроводе</li> </ul> |                                  |       |                            |         |
| <b>22.</b> | <p>Три режима функционирования РСЧС:<br/> режим повседневной деятельности — при отсутствии угрозы возникновения ЧС на объектах, территориях или акваториях.<br/> режим повышенной готовности — при угрозе возникновения ЧС;<br/> режим чрезвычайной ситуации — при возникновении и ликвидации ЧС.</p>  | Режимы, в которых действует РСЧС | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| <b>23.</b> | <p>доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации об</p>   | Оповещение населения о ЧС        | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2           | 5 минут |

|     |   |                                       |       |                            |         |
|-----|---|---------------------------------------|-------|----------------------------|---------|
|     | опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также при ведении военных действий или вследствие этих действий, о правилах поведения населения и необходимости проведения мероприятий по защите  |                                       |       | УК-8.3                     |         |
| 24. | <p>Взрыв – это горение, сопровождающееся освобождением большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени. Взрыв приводит к образованию и распространению со сверхзвуковой скоростью взрывной ударной волны (с избыточным давлением более 5 кПа), оказывающей ударное механическое воздействие на окружающие предметы.</p> <p>Основными поражающими факторами взрыва являются воздушная ударная волна и осколочные поля, образуемые летящими обломками различного рода объектов, технологического оборудования, взрывных устройств.</p> | Взрыв, поражающие факторы при взрывах | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| 25. | Травмой считается любое повреждение тканей человеческого организма и нарушение нормального функционирования органов. Если несчастный случай связан с выполнением своих служебных обязанностей на предприятии, он попадает под определение – производственная травма.  | Понятие производственного травматизма | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |

|     |   |  |       |                                     |         |
|-----|---|--|-------|-------------------------------------|---------|
|     | <p>Специфические для данной профессии случаи ухудшения здоровья относятся к профессиональным заболеваниям. Их рабочие получают в результате своей трудовой деятельности во вредных условиях.</p>  |  |       |                                     |         |
| 26. | <p>Основываясь на природе источника света, освещение производственных помещений можно разделить на:</p> <p>Естественное – на основе солнечных лучей, проникающих в помещение через окна.</p> <p>Искусственное – создается осветительными приборами, размещенными в верхней и боковой общих зонах, на локальных рабочих местах.</p> <p>Комбинированное – совмещает естественное и искусственное освещение.</p>                                     | <p>Назовите виды производственного освещения</p>     | УК -8 | <p>УК-8.1<br/>УК-8.2<br/>УК-8.3</p> | 5 минут |
| 27. | <p>Мероприятия по профилактике профессиональных отравлений включают гигиеническую рационализацию технологического процесса, его механизацию и герметизацию.</p> <p>Эффективным средством является замена ядовитых веществ безвредными или менее токсичными. Важное значение в оздоровлении условий труда имеет гигиеническое нормирование, ограничивающее содержание вредных веществ путем установления ПДК в воздухе рабочей зоны и на коже.</p> | <p>Меры профилактики профессиональных отравлений</p> | УК -8 | <p>УК-8.1<br/>УК-8.2<br/>УК-8.3</p> | 5 минут |

|     |  |  |              |                                     |                |
|-----|--|--|--------------|-------------------------------------|----------------|
|     | <p>К санитарно-техническим мероприятиям относится вентиляция рабочих помещений. Необходимо подчеркнуть большое значение периодических медицинских осмотров в системе профилактических мероприятий и их роль в выявлении ранних и, следовательно, легко излечимых стадий профессиональных отравлений</p>  |  |              |                                     |                |
| 28. | <p>Вибрацией называются малые механические колебания, которые происходят в упругих телах или телах, которые находятся под действием переменного физического поля. Следствием вибрации является морская болезнь, вызванная нарушением нормальной деятельности вестибулярного аппарата по причине резонансных явлений. При частоте колебаний рабочих мест, близкой к собственным частотам внутренних органов, возможны механические повреждения или даже разрывы. Систематическое воздействие общих вибраций, характеризующихся высоким уровнем виброскорости, приводит к вибрационной болезни, которая характеризуется нарушениями физиологических функций организма, связанными с поражением центральной нервной системы. Эти нарушения вызывают головные боли, головокружение, нарушения сна,</p> | <p>Вибрация и ее воздействие на человека</p> | <p>УК -8</p> | <p>УК-8.1<br/>УК-8.2<br/>УК-8.3</p> | <p>5 минут</p> |



|            |   |   |       |                            |          |
|------------|---|---|-------|----------------------------|----------|
|            | снижение работоспособности, ухудшение самочувствия, нарушения сердечной деятельности.   |   |       |                            |          |
| <b>29.</b> | <p>Обеспечьте свою безопасность. Наденьте сухие перчатки (резиновые, шерстяные, кожаные и т.п.), резиновые сапоги. По возможности отключите источник тока. При подходе к пострадавшему по земле идите мелкими, не более 10 см, шагами.</p> <p>Сбросьте с пострадавшего провод сухим токонепроводящим предметом (палка, пластик). Оттащите пострадавшего за одежду не менее чем на 10 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением.</p> <p>Вызовите «скорую помощь».</p> | Первая помощь при поражении электрическим током | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут  |
| <b>30.</b> | <p>1. Незамедлительно позвонить в скорую медицинскую помощь и сообщить о состоянии и местонахождении потерпевшего.</p> <p>2. Не сдвигая с места и не изменяя положение пострадавшего, найти и измерить его пульс. Для этого нужно приложить указательный и средний палец к крупной артерии на шее.</p> <p>3. При травме головы первая помощь направлена на предупреждение попадания рвотных масс в дыхательные пути. Пострадавшему нужно обеспечить горизонтальное положение и холод на область головы.</p>         | Первая помощь при падении с высоты              | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 10 минут |

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| <p>4. Если у пострадавшего сохранилось сердцебиение и дыхание, то больше не стоит ничего предпринимать.</p> <p>5. Исключение — это обильная кровопотеря. Очень часто при падении с большой высоты разрываются мягкие ткани и сосуды, что провоцирует обширную кровопотерю. Такие повреждения нередко становятся причиной смерти пострадавшего. Поэтому нужно стараться оказать все возможные мероприятия по остановке кровоизлияния. В этой ситуации поможет тугая повязка либо жгут, наложенный в области открытой раны, при этом нельзя двигать пациента и кровоточащую конечность.</p> <p>6. Если сердцебиение и дыхание отсутствуют, то важно применить сердечно-легочную реанимацию. Для этого переворачивают потерпевшего на спину и делают пострадавшему закрытый массаж сердца (30 нажатий на глубину около 5 см) и искусственное дыхание рот в рот или рот в нос (2 вдоха подряд).</p> <p>7. Очень важно не допустить инфицирование открытой раны. Вовремя обработанная рана намного быстрее заживает. При этом руки должны быть продезинфицированы. Рану очищают от инородных тел, края смазывают 5%-ым спиртовым раствором йода и накладывают стерильную повязку из марли, бинта или</p> |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|

|     |   |  |       |                            |         |
|-----|---|--|-------|----------------------------|---------|
|     | индивидуального пакета.   |  |       |                            |         |
| 31. | <p>Риск— возможная опасность неудачи предпринимаемых действий или сами действия, связанные с такой опасностью. Риск — вероятность реализации негативного воздействия в зоне пребывания человека.</p>  | Что такое риск?                            | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| 32. | <p>Человеческий фактор - устойчивое выражение, которым обозначают психические способности человека как потенциальный и актуальный источник (причину) информационных проблем, либо проблем управления техникой (коллизий). Данное выражение используется чаще всего для объяснения причин катастроф и аварий.</p>  | Что называют человеческим фактором         | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| 33. | <p>Системы повышенного давления (трубопроводов, баллонов и емкостей для хранения или перевозки сжатых, сжиженных и растворенных газов, газгольдеров и т.д.). всегда представляют потенциальную опасность.</p> <p>Причинами разрушения или разгерметизации систем повышенного давления могут быть: внешние механические воздействия, старение систем (снижение механической прочности); нарушение технологического режима; конструкторские ошибки; изменение состояния герметизируемой среды; неисправности в контрольно-измерительных, регулирующих и предохранительных устройствах; ошибки</p> | Взрывозащита технологического оборудования | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |

|            |   |                                      |       |                            |         |
|------------|---|--------------------------------------|-------|----------------------------|---------|
|            | <p>обслуживающего персонала и т.д.</p> <p>Взрывозащита систем повышенного давления достигается организационно-техническими мероприятиями; разработкой инструктивных материалов, регламентов, норм и правил ведения технологических процессов; организацией обучения и инструктажа обслуживающего персонала; осуществлением контроля и надзора за соблюдением норм технологического режима, правил и норм техники безопасности, пожарной безопасности и т.п.</p> |                                      |       |                            |         |
| <b>34.</b> | <p>Терроризм – насилие в отношении физических лиц или организаций, а также уничтожение (повреждение) или угроза уничтожения (повреждения) имущества и других материальных объектов, создающие опасность гибели людей. Терроризм может проявляться в трех формах:</p> <p>криминальный терроризм<br/>политический терроризм<br/>международный терроризм</p>   | Терроризм и его проявления           | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| <b>35.</b> | <p>Объект радиационно опасный - предприятие или организация, на которых хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и</p>   | Понятие радиационно-опасных объектов | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |

|            |  |   |       |                            |         |
|------------|--|---|-------|----------------------------|---------|
|            | растений, объектов народного хозяйства, а также окружающей среды.  |   |       |                            |         |
| <b>36.</b> | Устойчивость функционирования объекта в чрезвычайных ситуациях — это способность объекта выполнять свои функции (планы, программы) в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций, применения противником средств поражения, террористических актов и восстанавливать нарушенное производство в минимально короткие сроки. | Понятие об устойчивости объектов экономики      | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| <b>37.</b> | Гражданская оборона - система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера    | Гражданская оборона в РФ – это....              | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| <b>38.</b> | остановка наружного кровотечения и наложение на рану асептической повязки. Необходимо обеспечить неподвижность места перелома костей с помощью шин или подручных средств, приложить лед к месту травмы, наложить давящую повязку, можно дать пострадавшему обезболивающий препарат.  | Первая помощь при открытом переломе конечностей | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| <b>39.</b> | Артериальное кровотечение возникает вследствие повреждения артериальных стволов — сосудов, которые несут кровь, насыщенную кислородом, от полостей сердца ко всем тканям организма. Алгоритм остановки любого артериального  | Первая помощь при артериальном кровотечении     | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |

|     |  |   |       |                            |         |
|-----|--|---|-------|----------------------------|---------|
|     | <p>кровотечения выглядит следующим образом:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценка типа кровотечения.</li> <li>2. Пальцевое прижатие артерии, которая повреждена.</li> <li>3. Наложение жгута, применение максимального сгибания конечности или давящей повязки.</li> </ol>  |   |       |                            |         |
| 40. | <p>Ожоги 3-й степени характеризуются сильной степенью повреждения, образованием волдырей и некрозом тканей. В процессе оказания первой медицинской помощи при ожоге 3-й степени важно как можно быстрее прервать контакт с источником поражения и вызвать медиков. Ожидая приезда неотложной помощи, можно охладить зону поражения, дать больному воды, безрецептурное обезболивающее, чтобы унять боль.</p>   | Алгоритм оказания первой помощи при ожоге 3 степени | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| 41. | <p>Шок или шоковое состояние – то есть буквально «удар, потрясение» - это опасный патологический процесс, развивающийся в ответ на чрезвычайные потрясения как физического, так и эмоционального характера. Шок сопровождается прогрессирующим нарушением жизненно важных функций нервной системы, кровообращения, дыхания, обмена веществ и некоторых других.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• успокоить пострадавшего, если он находится в сознании;</li> <li>• согреть – одеяло, теплая одежда (даже летом человеку станет холодно);</li> </ul> | Понятие шок, первая помощь при шоковом состоянии    | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |

|     |   |  |       |                            |         |
|-----|---|--|-------|----------------------------|---------|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• уложить на спину и приподнять ноги (если в сознании и нет травм головы, шеи и позвоночника);</li> <li>• дать теплое сладкое питье;</li> <li>• следить за состоянием.</li> </ul>  |  |       |                            |         |
| 42. | <p>Обморок – это внезапная непродолжительная потеря сознания, которая наступает из-за нарушений поступления крови, а, следовательно, и кислорода, в головной мозг. Нехватка кислорода приводит к обмороку, который длится от нескольких секунд до нескольких минут, после чего человек обычно приходит в себя. Первая помощь при обмороке.</p> <p>Первая помощь укладываем, не даем упасть и удариться поднимаем пострадавшему выше ноги расстегиваем тесную одежду обеспечиваем приток свежего прохладного воздуха контролируем состояние вызываем «Скорую помощь», если не очнулся через 10 минут</p> | Последовательность действий при оказании первой помощи при потере сознания | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| 43. | <p>Под вентиляцией понимается замена воздуха в помещении. <i>Основное назначение вентиляции</i> — удаление продуктов жизнедеятельности людей и подача свежего воздуха в помещение.</p> <p>Вентиляция, может быть естественной и искусственной.</p>  | Понятие вентиляции, ее виды  | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |

|     |  |                                   |       |                            |         |
|-----|--|-----------------------------------|-------|----------------------------|---------|
| 44. | <p>Утомление – состояние организма, возникающее в результате деятельности и проявляющееся временным снижением работоспособности. Утомление может появляться как при умственной, так и при физической работе. Бывает незначительное, значительное и резкое.</p> <p>Переутомление – это патологический процесс, стадия длительного утомления, состояние, возникающее вследствие долгого отсутствия отдыха организма человека, признаки которого не исчезают при ежедневном и еженедельном отдыхе. Основные его причины – чрезмерная нагрузка, нарушение режима дня, недостаточность или нерациональность годового, недельного, ежедневного отдыха.</p> | Понятия утомление и переутомление | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| 45. | <p>Охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.</p>  | Что такое охрана труда?           | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| 46. | <p>Условия труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.</p> <p>Безопасные условия труда - условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.</p>  | Понятие условий труда             | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |



|     |   |  |       |                            |         |
|-----|---|--|-------|----------------------------|---------|
| 47. | Вредный производственный фактор – фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работающего при определенных условиях (интенсивность, длительность и др.) может вызывать профессиональное заболевание, временное или стойкое снижение работоспособности, повысить частоту соматических и инфекционных заболеваний, привести к нарушению здоровья потомства.  | Дайте определение вредного производственного фактора | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| 48. | Инструктажи по охране труда делятся на: вводный инструктаж по охране труда, первичный инструктаж на рабочем месте, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж и целевой инструктаж.   | Виды инструктажей по охране труда                    | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| 49. | К первичным средствам пожаротушения следует относить различные предметы или типы материалов, способные ликвидировать или, хотя бы, минимизировать возгорание на его начальном этапе. Такие первичные средства знакомы всем и каждому. Это различного рода огнетушители, внутренние пожарные краны, пожарный инвентарь (бочки для воды, ведра пожарные, ткань асбестовая, ящики с песком, пожарные щиты и стенды). | Назовите первичные средства пожаротушения            | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |
| 50. | Огнетушитель – это цилиндрические баллоны ярко красного цвета, которые оснащаются патрубком, соплом или же трубкой для выпуска и подачи огнетушащего состава. Огнетушители бывают 6-ти основных видов:<br>Водные.<br>Воздушно-пенные (водо-пенные).   | Назовите виды огнетушителей                          | УК -8 | УК-8.1<br>УК-8.2<br>УК-8.3 | 5 минут |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  | Воздушно-эмульсионные.<br>Порошковые.<br>Углекислотные.<br>Порошковые (специальные). |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

## **2. Описание шкалы оценивания**

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

*Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.*

## **3. Критерии оценивания компетенций\***

Оценка «отлично» выставляется студенту, полностью освоившему все компетенции показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он в достаточной мере освоил все компетенции, но допускает ошибки, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности;

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту частично и поверхностно освоившему компетенции показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не освоил компетенции и не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.