

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Первякова Светлана Валерьевна
Должность: Директор колледжа СКФУ в г. Ставрополе
Дата подписания: 16.06.2021 11:31:25
Уникальный программный ключ:
63a18c37-3da0-5c08-7b0b-cc89c462a73d190017

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Северо-Кавказский федеральный университет»

(Колледж СКФУ в г. Ставрополе)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета нефтегазовой
инженерии, канд. техн. наук
Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по (учебной) дисциплине	ОП.10 Пожарная безопасность
Специальность	21.02.02 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Форма обучения	Очная

Ставрополь

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для оценивания знаний, умений, уровня сформированности компетенций студентов, обучающихся по специальности 21.02.02 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений по дисциплине ОП.10 Пожарная безопасность.

ФОС составлен на основе ФГОС и рабочей программы дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине Пожарная безопасность предусмотрена в форме зачета с выставлением отметки по системе «зачтено, не зачтено».

1.2. Планируемые результаты освоения (учебной) дисциплины

ФОС позволяет оценить знания, умения, сформированность общих компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и рабочей программой учебной дисциплины Основы безопасности жизнедеятельности.

Планируемые результаты освоения (знания и умения) и перечень осваиваемых компетенций (общих, профессиональных) указываются в соответствии с ФГОС, ОК и рабочей программой учебной дисциплины ОП.10 Пожарная безопасность

умения:

Применять действующие законодательные и нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения пожарной безопасности на производственных объектах;

Проводить идентификацию опасностей и опасных факторов, пожарных рисков;

Разрабатывать меры пожарозащиты;

Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

Применять первичные средства пожаротушения;

Осуществлять контроль и обслуживать первичные средства пожаротушения;

Организовывать эвакуацию людей при пожаре;

Определять категории производственного помещения по взрывопожарной и пожарной опасности;

Проводить инструктаж по пожарной безопасности;

Заполнять журнал учета инструктажей по пожарной безопасности.

знания:

Законодательные и нормативно-правовые акты в сфере пожарной безопасности;

Структура управления пожарной безопасностью в нефтяной и газовой промышленности;

Идентификация опасностей и опасных факторов, пожарных рисков

Первичные средства пожаротушения;

Поведение при пожаре, признаки начинающегося пожара;

Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности, классификация конструкций, классификация зданий по огнестойкости и функциональной пожарной опасности, категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности, классификация помещений и наружных установок в соответствии с правилами устройства электроустановок;

Виды инструктажей по пожарной безопасности;

Область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

Формы документов по обучению мерам пожарной безопасности.

общие компетенции:

ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК.02 Использовать современные средства поиска информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

1.3. Формы контроля и оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине ОП.10, направленных на формирование общих компетенций.

Таблица 1 Контроль и оценка освоения (учебной) дисциплины по темам (разделам)

Элемент учебной дисциплины	Виды и методы оценивания			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Методы оценки	Проверяемые ОК	Методы оценки	Проверяемые ОК
Раздел 1. Общие сведения по пожарной безопасности			зачет	ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07
Тема 1.1 Законодательные и нормативно-правовые акты по пожарной безопасности		ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		
Тема 1.2 Структуры управления пожарной безопасностью в нефтяной и газовой промышленности	Устный опрос, собеседование	ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		
Тема 1.3 Статистика и динамика аварийности на предприятиях нефтяной и газовой промышленности	Устный опрос, собеседование	ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		
Раздел 2 Общие сведения по пожарной безопасности				
Тема 2.1 Основные параметры пожара. Основы тушения	Устный опрос, собеседование Тестирование	ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		
Тема 2.2 Опасные факторы пожара. Защита персонала и населения от воздействия опасных факторов пожара.	Устный опрос, собеседование	ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		
Тема 2.3 Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности	Устный опрос, собеседование Тестирование	ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		
Тема 2.4. Взрывозащита технологического оборудования: электроустановки.	Устный опрос.	ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		
Раздел 3. Пожарная безопасность на объектах нефтедобычи				
Тема 3.1 Пожарная безопасность на объектах нефтедобычи	Устный опрос, собеседование	ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		

2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и критерии оценки

2.1. Вопросы для устного опроса(собеседования)

Тема 1.2 Структуры управления пожарной безопасностью в нефтяной и газовой промышленности

1. Что такое аварийно-спасательные работы?
2. Что такое неотложные работы при ликвидации чрезвычайных ситуаций?
3. Когда чрезвычайная ситуация считается ликвидированной?
4. Как проводятся Аварийно-спасательные работы?
5. Как расшифровывается аббревиатура «АС ДНР»?
6. Что представляют собой АС ДНР

Тема 1.3 Статистика и динамика аварийности на предприятиях нефтяной и газовой промышленности

1. Объяснить с примерами условия необходимые для возникновения процесса горения
2. Объяснить различие горения веществ в различных агрегатных состояниях
3. Показатели токсичности продуктов горения.
4. Система оповещения о пожаре. Действия и правила поведения при пожаре.
5. Применение положения нормативного правового документа «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в своей профессиональной деятельности».
6. Производить расчет времени эвакуации.
7. Проводить эвакуацию людей при пожаре.
8. Общая нормативно-техническая документация по обеспечению пожарной безопасности.

Тема 2.1 Основные параметры пожара. Основы тушения

1. Горение как химическая реакция.
2. Понятие взрыва и пожара. Виды горения. Виды взрывов.
3. Горение веществ в различных агрегатных состояниях.
4. Стадии развития пожара и условия, способствующие его распространению.
5. Самовоспламенение и самовозгорание.
6. Виды пожаров по масштабам и интенсивности. Их характеристики.
7. Объяснить с примерами условия необходимые для возникновения процесса горения.

Тема 2.2. Опасные факторы пожара. Защита персонала и населения от воздействия опасных факторов пожара.

1. Перечислите группы опасных факторов пожара.
2. Укажите первичные опасные факторы пожара
3. Показатели токсичности продуктов горения
4. Возникновение процессов горения: зажигание.
5. Определять последствия пожаров.
6. Система оповещения о пожаре. Действия и правила поведения при пожаре.
7. Способы эвакуации населения.
8. Способы приведения в готовность систем оповещения при пожаре в соответствии с принципами их функционирования.

Тема 2.3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.

1. Группы строительных материалов по возгораемости (огнестойкости).
2. Показатели пожаро- и взрывоопасности веществ и материалов. Их классификация и характеристики.

3. Перечислите категории защищаемых объектов.
4. Последствия взрыва газа в квартире.
5. Что такое «системы противопожарной защиты»?
6. Перечислите требования к способам обеспечения пожарной безопасности системы противопожарной защиты
7. Какие системы обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты существуют.

Тема 2.4. Взрывозащита технологического оборудования: электроустановки.

1. Взрывы. Общая характеристика взрывных явлений.
2. Основные поражающие факторы взрыва.
3. Ударная волна как функция времени
4. Причины пожаров и взрывов.
5. Виды огнетушащих веществ по воздействию на источник возгорания.
6. Понятие взрыва и пожара. Виды горения. Виды взрывов

Тема 3.1. Пожарная безопасность на объектах нефтедобычи

1. Самовозгорание: микробиологическое самовозгорание, модель процесса самовозгорания насыпи растительного материала
2. Зажигание, источники и условия возникновения.
3. Определять режимы распространения пламени (горения) по их характеристикам.
4. Диффузионное горение жидкостей: механизм горения, форма и размеры пламени.
5. Производить расчет времени эвакуации
6. Соблюдение мер пожарной безопасности на производствах и в учреждениях.
7. Общая нормативно-техническая документация по обеспечению пожарной безопасности
8. Применять первичные средства пожаротушения.
9. Система оповещения о пожаре. Действия и правила поведения при пожаре.
10. Виды огнетушащих веществ по воздействию на источник возгорания.

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он активно участвует в обсуждении вопросов собеседования, демонстрируя результаты самостоятельной аналитической работы с литературой и информационными источниками, аргументированно высказывает свою точку зрения.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он участвует в обсуждении всех вопросов, демонстрируя результаты самостоятельной работы с литературой и информационными источниками, имеет свою точку зрения на рассматриваемые вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он участвует в обсуждении вопросов только базового уровня, используя при этом только основную литературу, не имеет своей точки зрения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он посредственно подготовился к собеседованию, посредственно может сформулировать свой ответ.

3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

3.1.Комплект тестовых заданий к зачету:

Вариант 1

1. Взрыв относится к чрезвычайной ситуации:

- а) природного характера
- б) техногенного характера
- в) антропогенного характера
- г) социального характера

2. Правовые основы защиты населения и территории от ЧС является федеральный

закон:

- а) «О гражданской обороне»
- б) «О чрезвычайном положении»
- в) «О защите населения и территории от ЧС природного и техногенного характера»
- г) «О пожарной безопасности»

3. Федеральные законы вступают в силу:

- а) с момента подписания президентом;
- б) с момента принятия Государственной думой
- в) с момента одобрения федерацией
- г) с момента опубликования в средствах массовой информации

4. Повреждение характеризующийся нарушением кожных покровов слизистых оболочек сопровождающихся кровотечением это:

- а) рана
- б) перелом
- в) кровотечение
- г) травма

5. Начальником гражданской обороны учреждения является:

- а) заместитель директора по ВР;
- б) директор;
- в) преподаватель;
- г) заместитель директора по АХЧ

6. Уничтожение во внешней среде возбудителей болезней называется:

- а) дезинсекция
- б) дератизация
- в) дезинфекция
- г) дезактивация

7. Достижение неподвижностей костей в месте перелома называется:

- а) иммобилизация
- б) транспортировка
- в) обезболивание
- г) механическое воздействие

8. Зависимости от обстановки масштаба прогнозированной или возникшей ЧС устанавливаются режимы функционирования РСЧС:

- а) режим повседневной деятельности, повышенной готовности ЧС
- б) режим военного положения, непредвиденных обстоятельств,
- в) режим повседневной деятельности, военного положения ликвидации ЧС
- г) режим карантина, эпидемии, повышенной готовности

9. Иммуитет-это защита организма от....:

- а) низкой температуры
- б) стресса
- в) возбудителей заболеваний
- г) угарного газа

10. Первые испытания ядерной бомбы прошли :

- а) 20 августа 1945
- б) 22 июня 1945
- в) 16 июля 1945
- г) 22 июня 1941

11. Военная служба- это....:

- а) особый вид наказания граждан РФ
- б) служба имеющая приоритет перед другими вида государственной службы осуществляющаяся на воинских должностях в армии и на флоте
- в) особый вид общественной работы граждан РФ
- г) особый вид государственной службы граждан РФ

12. Оборона РФ-это....:

- а) военные учреждения
- б) военные законы
- в) система политических, экономических, военных, социальных, правовых и иных мер по обеспечении готовности государства к вооруженному нападению на противника
- г) система политических, экономических, военных, социальных, правовых и иных мер по обеспечении готовности государства к защите от вооруженного нападения

13. К техногенным опасностям следует отнести

- а) шумы, вибрации, излучения, электрический ток, аварии
- б) землетрясения, оползни, вулканические извержения, снежные лавины
- в) нитраты, пестициды, тяжелые металлы
- г) микроорганизмы, вирусы, грибки

14. Под безопасностью подразумевают, положение при котором:

- а) не угрожает опасность кому-нибудь или чему-нибудь
- б) человек или какой-либо объект, лишенные надежной и всесторонней помощи и защиты
- в) остается возможность или способ вызвать какой-нибудь вред
- г) кто-нибудь окружен заботой и вниманием

15. Единое, взаимообусловленное, поступательное развитие науки и техники, являющейся основой социального прогресса.**16. Ответственность за организацию своевременного и качественного обучения и проверку знаний по охране труда в подразделении в целом возлагают на:**

- а) специалиста по охране труда
- б) специалиста отдела кадров
- в) руководителя предприятия
- г) руководителя подразделения

17: При остановке кровотечения жгут накладывается на:

- а) 3-4 часа
- б) 1-2 часа
- в) 5-6 часов
- г) 2-3 часа

18: Опасные химические вещества, применяемые на объектах экономики, при аварийном выбросе которых может произойти заражение окружающей среды, называются ...**19. Лучевой ожог-это повреждение кожи, органов в результате воздействия ...****20. При каких ранениях груди возникает пневмоторакс:**

- а) при поверхностных
- б) при глубоких
- в) при проникающих
- г) при непроникающих

Ключи к тестам:

Номер теста									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б	В	г	а	Б	в	а	а	в	В
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Г	Г	а	а	Научно-технический прогресс	А	Б	Аварийными химически опасными веществами	Радиации	В

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он правильно ответил на 90-100% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он правильно ответил на 70-89% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил на 50-69% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил менее чем на 50% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Вариант 2

1. Целью БЖД является?

- а) сформировать у человека сознательность и ответственность в отношении к личной безопасности и безопасности окружающих
- б) защита человека от опасностей на работе и за её пределами+
- в) научить человека оказывать самопомощь и взаимопомощь
- г) научить оперативно ликвидировать последствия ЧС

2. Какие опасности относятся к техногенным?

- а) наводнение
- б) производственные аварии в больших масштабах
- в) загрязнение воздуха
- г) природные катаклизмы

3. Переохлаждение организма может быть вызвано:

- а) повышения температуры
- б) понижением влажности
- в) при уменьшении теплоотдачи
- г) при понижении температуры и увеличении влажности+

4. К химическим источникам загрязнения гидросферы относятся:

- а) предприятия пищевой, медико-биологической промышленности
- б) нефтепродукты, тяжелые металлы
- в) сброс из выработок, шахт, карьеров
- г) пыль, дым, газы

5. Ожоги могут быть термическими, химическими и радиационными. По степени тяжести их можно классифицировать:

- а) 1-й, 2-й, 3-й степени
- б) 1-й, 2-й, 3А, 3Б, 4-й степени
- в) 1-й, 2-й, 3-й, 4-й степени
- г) 1-й, 2-й, 3А, 3Б, 4А, 4Б, 5-й степени

6. Какой сигнал подается при ЧС:

- а) Внимание! Внимание!
- б) Внимание, опасность
- в) Внимание всем
- г) Чрезвычайная опасность

7. Назовите основные способы эвакуации населения:

- а) Пешеходный
- б) Водный
- в) Комбинированный
- г) Транспортный

8. Пространство, в котором существуют и опасные и вредные факторы.

9. Особо почетный знак, отличающий особенности боевого предназначения, истории и заслуг воинской части, а также указывающий на ее принадлежность к ВС РФ, - это:

- а) Боевое Знамя воинской части
- б) Специальная грамота командования о присвоении воинской части гвардейского звания
- в) Государственная награда воинской части за боевые заслуги

10.....- состояние сопровождается потерей сознания, тошнотой, рвотой, сильными

головными болями, головокружением:

11. Определите, какие действия необходимо проделать при переломе поясничного отдела позвоночника:

- а) Уложить пострадавшего на твердый щит животом вверх
- б) Уложить пострадавшего на твердый щит животом вниз
- в) Уложить пострадавшего на твердый щит на бок
- г) Усадить пострадавшего на твердый щит

12. Морально-правовая норма взаимоотношений военнослужащих в воинском коллективе, влияющая на его сплоченность и боеспособность, - это:

- а) Воинский коллективизм
- б) Воинский долг
- в) Войсковое товарищество+
- г) Войсковое братство

13. В чем заключается первая медицинская помощь при гипертоническом кризе:

- а) Дать что-то сладкое
- б) Дать анальгин или обезболивающее
- в) Напоить крепким чаем
- г) Голову опустить ниже ног

14. Укажите, что из ниже перечисленного относится к травмам:

- а) Переломы
- б) Растяжения
- в) Ушибы
- г) Повреждение органов брюшной полости

15. Какую транспортную шину используют при переломе бедра:

- а) Шину Бехтереса
- б) Шину Костоломова
- в) Шину Дитерихса
- г) Подручный материал

16. Выделите болезни, которые могут возникнуть при длительном употреблении алкоголя:

- а) Хронический гепатит
- б) Цирроз печени
- в) Камни в почках
- г) Цинга

17. Что относится к высокоточному оружию:

- а) Артиллерийские снаряды
- б) Баллистические ракеты
- в) Мины
- г) Торпеды

18:.....-Комплекс режимных, административных и санитарных противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждения распространения инфекционных болезней и ликвидацию очагов поражения.

19. Искусственное дыхание нельзя делать пострадавшему при поражении:

- а) Фосгеном
- б) Синильной кислотой
- в) Хлорцианом
- г) Ипритом

20. Сколько входов (выходов) имеет убежище:

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

Ключи к тестам:

Номер теста									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б	б	г	б	б,в	в	а	Ноксосфера	а	Сотрясение головного мозга
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б	в	а	а,б,в	в	а,б	а,б	карантин	а	б,в

Критерии оценивания:

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он правильно ответил на 50-100% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он правильно ответил менее чем на 50% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценочные средства для проверки уровня сформированности компетенций

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Компетенции
1.	Основным документом, регулирующим пожарную безопасность в России, является: А) Федеральный закон №69-ФЗ Б) Санитарные правила СП 2.2.1/2.1.1.1200-03 В) Правила дорожного движения РФ	А	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
2.	Основные причины пожаров на нефтепромыслах включают: А) Электрооборудование и искрение Б) Самовозгорание угля В) Несоблюдение техники безопасности при сварочных работах	В	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
3.	Какой класс пожара характеризуется горением твердых веществ и материалов? А) Класс А Б) Класс В В) Класс С	А	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
4.	Первичные средства тушения возгораний на нефтепромысле включают: А) Огнетушители, песок, кошку Б) Вода и стиральный порошок В) Водопроводные краны	А	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
5.	Из какого материала изготавливают огнетушащие порошковые составы для ликвидации возгорания горючих жидкостей? А) Древесины Б) Стали В) Фосфатов аммония и бикарбонатов натрия	В	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
6.	Как называют специально оборудованное помещение, предназначенное для эвакуации персонала при возникновении пожара?	Убежище	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.

7.	Какого цвета должна быть окраска противопожарных дверей?	Красная.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
8.	Какой термин означает способность вещества поддерживать процесс горения самостоятельно?	Горючесть.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
9.	По какому признаку классифицируют пожары на объектах добычи нефти и газа?	Вид топлива	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
10.	Что служит главным источником воспламенения углеводородов в воздухе?	Искра	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он правильно ответил на 90-100% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он правильно ответил на 70-89% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил на 50- 69% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил менее чем на 50% от общего числа вопросов тестовых заданий.