

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 25.05.2024 10:51:42
Уникальный программный ключ:
bba78f4c385ebf765cda3fef3917df7dfef1e804

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»
Колледж СКФУ в г. Ставрополе

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета
нефтегазовой инженерии
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 средств¹

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 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 ОП.10 Пожарная безопасность..

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 личностные, метапредметные и предметные результаты, сформированность общих и профессиональных 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 (тестирование)	ОК.01; ОК.02; ОК.04; ОК.07
Тема 1.1 Законодательные и нормативно-правовые акты по пожарной безопасности	Тестирование	ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		
Тема 1.2 Структуры управления пожарной безопасностью в нефтяной и газовой промышленности		ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		
Тема 1.3 Статистика и динамика аварийности на предприятиях нефтяной и газовой промышленности		ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		
Раздел 2. Обеспечение пожарной безопасности				
Тема 2.1 Основные параметры пожара. Основы тушения	Тестирование	ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		
Тема 2.2 Опасные факторы пожара. Защита персонала и населения от воздействия опасных факторов пожара.		ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		
Тема 2.3 Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности		ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		

Тема 2.4. Взрывозащита технологического оборудования: электроустановки.		ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		
Раздел 3. Пожарная безопасность на объектах нефтедобычи				
Тема 3.1 Пожарная безопасность на объектах нефтедобычи	Тестирование	ОК 01, ОК 02; ОК 04; ОК 07		

2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и критерии оценки

2.1 Комплект тестовых заданий

Раздел 1. Общие сведения по пожарной безопасности

1. Какое определение соответствует понятию «пожар»?
 - а) Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан
 - б) Любое горение веществ
 - в) Взрыв с последующим возгоранием
 - г) Нагревание материалов до температуры воспламенения
2. Какие факторы относятся к опасным факторам пожара (ОФП)?
 - а) Открытый огонь, повышенная температура, токсичные продукты горения
 - б) Шум, вибрация, электромагнитное поле
 - в) Недостаток кислорода, обрушение конструкций
 - г) Только дым и пламя
3. Как называется процесс самопроизвольного воспламенения вещества без внешнего источника зажигания?
 - а) Самовозгорание
 - б) Вспышка
 - в) Тление
 - г) Возгорание
4. Какая категория помещения по пожарной опасности характеризуется наличием горючих жидкостей с температурой вспышки более 28 °С?
 - а) А
 - б) Б
 - в) В1–В4
 - г) Г
5. Какой класс пожара обозначает горение газов?
 - а) Класс А
 - б) Класс В

- в) Класс С
 - г) Класс D
6. Перечислите не менее трёх веществ, относящихся к классу пожаров А (твёрдые горючие вещества).
 7. Какая температура (в °С) считается температурой воспламенения для большинства твёрдых горючих материалов? (примерно)
 8. Установите соответствие между категорией помещения по взрывопожарной опасности и характеристикой:
 - 1 – Категория А
 - 2 – Категория Б
 - 3 – Категория В
 - А. Горючие газы, ЛВЖ с $t_{\text{всп}} \leq 28 \text{ }^\circ\text{C}$
 - Б. Горючие пыли или волокна, НКПР $\leq 65 \text{ г/м}^3$
 - В. Твёрдые горючие вещества
 9. Сопоставьте класс пожара с типом огнетушащего вещества (основным):
 - 1 – Класс В (жидкости)
 - 2 – Класс С (газы)
 - 3 – Класс Е (электроустановки)
 - А. Порошок, углекислота
 - Б. Порошок, газовый состав
 - В. Пена, порошок
 10. Какой документ регламентирует общие требования пожарной безопасности в РФ?
 - а) ФЗ № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
 - б) ФЗ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
 - в) ФЗ № 116-ФЗ «О промышленной безопасности»
 - г) ФЗ № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Раздел 2. Обеспечение пожарной безопасности

1. Какой тип огнетушителя предназначен для тушения электроустановок под напряжением до 1000 В?
 - а) Водный
 - б) Пенный
 - в) Порошковый
 - г) Воздушно-эмульсионный
2. Как часто должна проводиться перезарядка огнетушителей (для большинства типов)?
 - а) 1 раз в год
 - б) 1 раз в 2 года
 - в) 1 раз в 5 лет
 - г) Не реже 1 раза в месяц
3. Что такое система автоматического пожаротушения?
 - а) Ручные огнетушители
 - б) Комплекс, обнаруживающий и тушащий пожар без участия человека
 - в) Внутренний пожарный кран
 - г) Пожарный гидрант
4. Какая ширина эвакуационного выхода считается минимальной для производственных помещений (в метрах)?

- а) 0,6 м
 - б) 0,8 м
 - в) 1,0 м
 - г) 1,2 м
5. Как называется документ, определяющий порядок действий персонала при пожаре и содержащий схемы эвакуации?
6. Перечислите не менее трёх первичных средств пожаротушения.
7. Какой параметр характеризует огнестойкость здания (способность сохранять несущую способность)?
8. Установите соответствие между типом пожарной сигнализации и её принципом действия:
- 1 – Дымовой извещатель
 - 2 – Тепловой извещатель
 - 3 – Пламени (ультрафиолетовый)
- А. Реагирует на открытое пламя
Б. Реагирует на повышение температуры выше порога
В. Реагирует на появление продуктов горения в воздухе
9. Сопоставьте противопожарное расстояние между зданиями (в зависимости от степени огнестойкости) с примерной величиной:
- 1 – I и II степени огнестойкости
 - 2 – III степень огнестойкости
 - 3 – IV и V степени
- А. 9–12 м
Б. 6–9 м
В. 15–18 м
10. Как часто проводится практическая тренировка по эвакуации людей из зданий с массовым пребыванием?
- а) 1 раз в месяц
 - б) 1 раз в полгода
 - в) 1 раз в год
 - г) 1 раз в 2 года

Раздел 3. Пожарная безопасность на объектах нефтедобычи

1. Какая категория взрывоопасности присваивается резервуарному парку для хранения нефти?
- а) А
 - б) Б
 - в) В
 - г) Г
2. Какое устройство обязательно устанавливается на дыхательных клапанах резервуаров для предотвращения распространения пламени?
- а) Обратный клапан
 - б) Огнепреградитель
 - в) Предохранительный мембранный клапан
 - г) Сильфонный компенсатор
3. Что такое «пенное пожаротушение» на объектах нефтедобычи?
- а) Тушение водой с пенообразователем

- б) Тушение инертным газом
 в) Тушение порошком
 г) Тушение песком
4. Какой документ регламентирует расстояние от факельной установки до других объектов нефтепромысла?
 а) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
 б) Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности
 в) Инструкция по эксплуатации факельной системы
 г) Местная инструкция
5. Как называется система автоматического пожаротушения, применяемая для защиты насосных станций перекачки нефти (сплинкерная или дренчерная)?
6. Перечислите не менее трёх требований к обвалованию резервуарного парка (для локализации разлива нефти).
7. Какой параметр контролируется газоанализаторами на объектах нефтедобычи для предотвращения пожара (ПДК, НКПР)?
8. Установите соответствие между видом оборудования нефтедобычи и основной причиной пожара:
 1 – Скважина (фонтанная арматура)
 2 – Резервуар РВС
 3 – Трубопроводная обвязка
 А. Разгерметизация коррозионными повреждениями
 Б. Газонефтяной выброс при разрыве уплотнений
 В. Статическое электричество, пробой дыхательного клапана
9. Сопоставьте огнетушащее вещество с его применением на объектах нефтедобычи:
 1 – Воздушно-механическая пена
 2 – Порошок (ПСБ-3, П-2АП)
 3 – Вода (распылённая)
 А. Тушение проливов нефти в поддонах
 Б. Охлаждение резервуаров, оборудование пожаротушения насосных
 В. Локализация пожара на электрооборудовании, факелах
10. Как часто проводится перекачка (проверка) пожарных рукавов на объектах нефтедобычи?
 а) Ежегодно
 б) 1 раз в 3 месяца
 в) 1 раз в 6 месяцев
 г) 1 раз в 5 лет

Сводная таблица ответов (ключи)

№	Раздел 1	Раздел 2	Раздел 3
1	а	в	а
2	а	в	б
3	а	б	а
4	б	б	б
5	в	План эвакуации (инструкция о действиях при пожаре)	Дренчерная система
6	Древесина, бумага, текстиль, уголь,	Огнетушители, пожарные краны, ящики с песком, кошма	Высота обвалования не менее 1 м, герметичность,

	пластмассы		расчёт объёма на 100% разлива, проезды
7	200–300 °С	Предел огнестойкости (в минутах)	Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПР) – для метана 5% объёмных
8	1–А, 2–Б, 3–В	1–В, 2–Б, 3–А	1–Б, 2–В, 3–А
9	1–В, 2–Б, 3–А	1–Б, 2–А, 3–В	1–А, 2–В, 3–Б
10	б	б	в

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 видами 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 сделать 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	Компетенция
1	<p>Какое определение соответствует понятию «пожар»?</p> <p>а) Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан</p> <p>б) Любое горение веществ</p> <p>в) Взрыв с последующим возгоранием</p> <p>г) Нагревание материалов до температуры воспламенения</p>	а	ОК 01
2	<p>Какие факторы относятся к опасным факторам пожара (ОФП)?</p> <p>а) Открытый огонь, повышенная температура, токсичные продукты горения</p> <p>б) Шум, вибрация, электромагнитное поле</p> <p>в) Недостаток кислорода, обрушение конструкций</p> <p>г) Только дым и пламя</p>	а	ОК 01
3	<p>Как называется процесс самопроизвольного воспламенения вещества без внешнего источника зажигания?</p> <p>а) Самовозгорание</p> <p>б) Вспышка</p> <p>в) Тление</p> <p>г) Возгорание</p>	а	ОК 01
4	<p>Какая категория помещения по пожарной опасности характеризуется наличием горючих жидкостей с температурой вспышки более 28 °С?</p> <p>а) А</p> <p>б) Б</p> <p>в) В1–В4</p> <p>г) Г</p>	б	ОК 01
5	<p>Какой класс пожара обозначает горение газов?</p> <p>а) Класс А</p> <p>б) Класс В</p> <p>в) Класс С</p> <p>г) Класс D</p>	в	ОК 01
6	<p>Перечислите не менее трёх веществ, относящихся к классу пожаров А (твёрдые горючие вещества).</p>	<p>Древесина, бумага, текстиль, уголь, пластмассы</p>	ОК 01

7	Какая температура (в °С) считается температурой воспламенения для большинства твёрдых горючих материалов? (примерно)	200–300 °С	ОК 02
8	Установите соответствие между категорией помещения по взрывопожарной опасности и характеристикой: 1 – Категория А 2 – Категория Б 3 – Категория В А. Горючие газы, ЛВЖ с $t_{\text{всп}} \leq 28$ °С Б. Горючие пыли или волокна, НКПР ≤ 65 г/м ³ В. Твёрдые горючие вещества	1–А, 2–Б, 3–В	ОК 02
9	Сопоставьте класс пожара с типом огнетушащего вещества (основным): 1 – Класс В (жидкости) 2 – Класс С (газы) 3 – Класс Е (электроустановки) А. Порошок, углекислота Б. Порошок, газовый состав В. Пена, порошок	1–В, 2–Б, 3–А	ОК 02
10	Какой документ регламентирует общие требования пожарной безопасности в РФ? а) ФЗ № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» б) ФЗ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в) ФЗ № 116-ФЗ «О промышленной безопасности» г) ФЗ № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	б	ОК 02
11	Какая категория взрывоопасности присваивается резервуарному парку для хранения нефти? а) А б) Б в) В г) Г	б	ОК 02
12	Какое устройство обязательно устанавливается на дыхательных клапанах резервуаров для предотвращения распространения пламени? а) Обратный клапан б) Огнепреградитель	а	ОК 02

	в) Предохранительный мембранный клапан г) Сильфонный компенсатор		
13	Что такое «пенное пожаротушение» на объектах нефтедобычи? а) Тушение водой с пенообразователем б) Тушение инертным газом в) Тушение порошком г) Тушение песком	б	ОК 04
14	Какой документ регламентирует расстояние от факельной установки до других объектов нефтепромысла? а) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности б) Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности в) Инструкция по эксплуатации факельной системы г) Местная инструкция	Дренчерная система	ОК 04
15	Как называется система автоматического пожаротушения, применяемая для защиты насосных станций перекачки нефти (сплинкерная или дренчерная)?	Высота обвалования не менее 1 м, герметичность, расчёт объёма на 100% разлива, проезды	ОК 04
16	Перечислите не менее трёх требований к обвалованию резервуарного парка (для локализации разлива нефти).	Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПР) – для метана 5% объёмных	ОК 04
17	Какой параметр контролируется газоанализаторами на объектах нефтедобычи для предотвращения пожара (ПДК, НКПР)?	1–Б, 2–В, 3–А	ОК 04
18	Установите соответствие между видом оборудования нефтедобычи и основной причиной пожара: 1 – Скважина (фонтанная арматура) 2 – Резервуар РВС 3 – Трубопроводная обвязка А. Разгерметизация коррозионными повреждениями Б. Газонефтяной выброс при разрыве уплотнений В. Статическое электричество, пробой дыхательного клапана	1–А, 2–В, 3–Б	ОК 07
19	Сопоставьте огнетушащее	в	ОК 07

	<p>вещество с его применением на объектах нефтедобычи:</p> <p>1 – Воздушно-механическая пена</p> <p>2 – Порошок (ПСБ-3, П-2АП)</p> <p>3 – Вода (распылённая)</p> <p>А. Тушение проливов нефти в поддонах</p> <p>Б. Охлаждение резервуаров, оборудование пожаротушения насосных</p> <p>В. Локализация пожара на электрооборудовании, факелах</p>		
20	<p>Как часто проводится перекачка (проверка) пожарных рукавов на объектах нефтедобычи?</p> <p>а) Ежегодно</p> <p>б) 1 раз в 3 месяца</p> <p>в) 1 раз в 6 месяцев</p> <p>г) 1 раз в 5 лет</p>	б	ОК 07