

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.09 Промышленная безопасность
Специальность	21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Форма обучения	Очная

Ставрополь

## **1. Паспорт фонда оценочных средств<sup>1</sup>**

### **1.1. Область применения**

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для оценивания знаний, умений, уровня сформированности компетенций студентов, обучающихся по специальности по дисциплине Информационные системы и программирование ОП.09 Промышленная безопасность

ФОС составлен на основе ФГОС и рабочей программы дисциплины. н

Промежуточная аттестация по дисциплине Промышленная 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.

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

умения:

У.1 Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

У.2 Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

У.3 Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

У.4 Применять первичные средства пожаротушения;

У.5 Ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;

У.6. Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

У.7. Владеть способами бесконфликтного общения и само регуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

У.8. оказывать первую помощь пострадавшим.

знания:

3.1. Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

3.2. Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

3.3. Задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

3.4.. Способы защиты населения от оружия массового поражения;

3.5. Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

3.6. Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно–учетные специальности, родственные профессиям СПО.

3.7. Область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

3.8. Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

ФОС позволяет оценить личностные, метапредметные и предметные результаты, сформированность общих компетенций в соответствии с требованиями рабочей программы (учебной) дисциплины ОП.09 Промышленная безопасность

личностные:

---

Л1 Принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

Л2 Бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь

Л3 Осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем

Л4 Сфорсированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности метапредметные:

М1 Умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях

М2 Умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты

М3 Владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания

М4 Готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников

М5 Умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности

М6 Умение определять назначение и функции различных социальных институтов

М7 Умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей предметные:

П1 Сформированность представлений о культуре безопасности жизнедеятельности, в том числе о культуре экологической безопасности как о жизненно важной социально-нравственной позиции личности, а также как о средстве, повышающем защищённость личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, включая отрицательное влияние человеческого фактора

П2 Знание основ государственной системы, российского законодательства, направленных на защиту населения от внешних и внутренних угроз

П3 Сформированность представлений о необходимости отрицания экстремизма, терроризма, других действий противоправного характера, а также асоциального поведения

П4 Сформированность представлений о здоровом образе жизни как о средстве обеспечения духовного, физического и социального благополучия личности

П5 Знание распространённых опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера

П6 Знание факторов, пагубно влияющих на здоровье человека, исключение из своей жизни вредных привычек (курения, пьянства и т. д.)

П7 Знание основных мер защиты (в том числе в области гражданской обороны) и правил поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций

П8 Умение предвидеть возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций по характерным для них признакам, а также использовать различные информационные источники

П9 Умение применять полученные знания в области безопасности на практике, проектировать модели личного безопасного поведения в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях

П10 Знание основ обороны государства и воинской службы: законодательство об обороне государства и воинской обязанности граждан; права и обязанности гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, уставные отношения, быт военнослужащих, порядок несения службы и воинские ритуалы, строевая, огневая и тактическая подготовка

П11 Знание основных видов военно-профессиональной деятельности, особенностей прохождения военной службы по призыву и контракту, увольнения с военной службы и пребывания в запасе

П12 Владение основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (при травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике

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 дисциплины	учебной	Виды и методы оценивания		
		Текущий контроль		Промежуточная аттестация
		Методы оценки	Проверяемые ОК	Методы оценки
<b>Раздел 1 Основы промышленной безопасности</b>			Зачет (тестирование)	ОК.01; ОК02; ОК.04; ОК.07
Тема 1.1 Общие вопросы промышленной безопасности	Тестирование	ОК.01; ОК02; ОК.04; ОК.07		
Тема 1.2 Опасные производственные объекты		ОК.01; ОК02; ОК.04; ОК.07		
Тема 1.3 Государственный контроль в области промышленной безопасности		ОК.01; ОК02; ОК.04; ОК.07		
<b>Раздел 2 Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности</b>				
Тема 2.1 Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Тестирование	ОК.01; ОК02; ОК.04; ОК.07		

Тема 2.2 Безопасность труда при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений		ОК.01; ОК02; ОК.04; ОК.07		
Тема 2.3 Безопасность труда при повышении нефтеотдачи пластов и производительности скважин		ОК.01; ОК02; ОК.04; ОК.07		
Тема 2.4 Требования безопасности при ремонте и реконструкции скважин		ОК.01; ОК02; ОК.04; ОК.07		
Тема 2.5 Требования безопасности при добыче нефти с высоким содержанием сероводорода.		ОК.01; ОК02; ОК.04; ОК.07		

## 2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и критерии оценки

### 2.1 Комплект тестовых заданий

#### Раздел 1. Основы промышленной безопасности

1. Какой федеральный закон является основным в области промышленной безопасности в РФ?
  - а) ФЗ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
  - б) ФЗ № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
  - в) ФЗ № 125-ФЗ «О пожарной безопасности»
  - г) ФЗ № 197-ФЗ «Трудовой кодекс РФ»
2. Какой орган осуществляет федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности?
  - а) МЧС России
  - б) Минтруд России
  - в) Ростехнадзор
  - г) Роспотребнадзор
3. Что из перечисленного относится к опасным производственным объектам (ОПО)?
  - а) Офисное здание
  - б) Котельная с котлами под давлением выше 0,07 МПа
  - в) Склад готовой продукции
  - г) Автомобильная стоянка
4. Какое требование обязательно для организации, эксплуатирующей ОПО?
  - а) Наличие лицензии на эксплуатацию ОПО
  - б) Ежегодная аттестация всех сотрудников
  - в) Обязательное наличие профсоюзной организации
  - г) Получение разрешения от местной администрации
5. Как называется документ, который разрабатывается для ОПО и содержит меры по предупреждению аварий и локализации их последствий?
6. Перечислите не менее трёх видов деятельности, подлежащих лицензированию в области промышленной безопасности (согласно ФЗ-116).
7. Какой класс опасности присваивается ОПО с наибольшим уровнем риска аварий?

8. Установите соответствие между понятием и его определением:
- 1 – Авария
  - 2 – Инцидент
  - 3 – Промышленная безопасность
- А. Состояние защищённости жизненно важных интересов личности и общества от аварий на ОПО
- Б. Разрушение сооружений, оборудования, неконтролируемый взрыв и/или выброс опасных веществ
- В. Отказ или повреждение оборудования, отклонение от режима, не приведшие к аварии
9. Сопоставьте класс опасности ОПО с его характеристикой:
- 1 – I класс
  - 2 – II класс
  - 3 – III класс
- А. Высокая степень опасности
- Б. Чрезвычайно высокая степень опасности
- В. Средняя степень опасности
10. Какая экспертиза проводится для подтверждения соответствия технических устройств, применяемых на ОПО, требованиям промышленной безопасности?
- а) Экспертиза промышленной безопасности
  - б) Экологическая экспертиза
  - в) Страховая экспертиза
  - г) Технический аудит

## **Раздел 2. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности**

1. Каким нормативным документом установлены требования к эксплуатации объектов магистральных нефтепроводов?
  - а) ФЗ-116
  - б) Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (утверждены Ростехнадзором)
  - в) ГОСТ Р 54983-2012
  - г) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
2. Какой параметр контролируется в системе автоматической защиты нефтеперекачивающей станции при превышении предельного давления?
  - а) Отключение насосов и закрытие запорной арматуры
  - б) Увеличение частоты вращения насоса
  - в) Сброс газа в атмосферу
  - г) Включение резервного насоса
3. Что такое «факельная система» на нефтегазовом объекте?
  - а) Система освещения территории
  - б) Система для аварийного сжигания газов, исключающая их неконтролируемый выброс
  - в) Система вентиляции газовых колодцев
  - г) Установка для нагрева нефти
4. Какой вид взрывозащиты наиболее распространён для электрооборудования, устанавливаемого в открытых фонтанных арматурах газовых скважин?
  - а) Ex i (искробезопасная цепь)
  - б) Ex d (взрывонепроницаемая оболочка)
  - в) Ex e (повышенная надёжность)
  - г) Ex n (неискрящее)
5. Как называется документ, который разрабатывается для каждой скважины и регламентирует режимы работы, контроль давления, частоту проверок?
6. Перечислите не менее трёх основных требований безопасности при эксплуатации газораспределительных станций (ГРС).

7. Какой параметр является критическим для поддержания устойчивой работы газопровода (исключение гидратообразования)?
8. Установите соответствие между оборудованием нефтегазового объекта и его функцией в обеспечении промышленной безопасности:
  - 1 – Предохранительный клапан
  - 2 – Система автоматического обнаружения утечек
  - 3 – Стационарный газоанализатор
  - А. Сигнализация о превышении ПДК газа в помещении
  - Б. Сброс избыточного давления и предотвращение разрушения оборудования
  - В. Оперативное выявление места разгерметизации продуктопровода
9. Сопоставьте тип потенциальной опасности на нефтегазовом объекте с мерой защиты:
  - 1 – Гидравлический удар в трубопроводе
  - 2 – Сероводород ( $H_2S$ ) в продукции скважины
  - 3 – Коррозия под напряжением
  - А. Использование ингибиторов коррозии и контроль напряжений
  - Б. Установка предохранительных клапанов и автоматика замедления закрытия задвижек
  - В. Применение спецодежды, газоанализаторы, противогазы
10. В каком случае проводится внеочередное освидетельствование резервуара (вертикального стального) для хранения нефти?
  - а) По истечении 5 лет эксплуатации
  - б) После ремонта или аварийного воздействия
  - в) При смене собственника
  - г) Ежегодно по графику

### Ключи

№	Раздел 1	Раздел 2
1	б	б
2	в	а
3	б	б
4	а	б
5	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПЛА)	Паспорт скважины
6	Проектирование, строительство, эксплуатация, реконструкция, капремонт ОПО (любые три)	Герметичность оборудования, контроль давления, наличие систем автоматического отключения, молниезащита
7	I класс (чрезвычайно высокая опасность)	точка росы
8	1–Б, 2–В, 3–А	1–Б, 2–В, 3–А
9	1–Б, 2–А, 3–В	1–Б, 2–В, 3–А
10	а	б

### 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 неподвижности 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, лишены 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 «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.

**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, отличающийся особенностями 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	Какой федеральный закон является основным в области промышленной безопасности в РФ? а) ФЗ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» б) ФЗ № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в) ФЗ № 125-ФЗ «О пожарной безопасности» г) ФЗ № 197-ФЗ «Трудовой кодекс РФ»	б	ОК 01
2	Какой орган осуществляет федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности? а) МЧС России б) Минтруд России в) Ростехнадзор г) Роспотребнадзор	в	ОК 01
3	Что из перечисленного относится к опасным производственным объектам (ОПО)? а) Офисное здание б) Котельная с котлами под давлением выше 0,07 МПа в) Склад готовой продукции г) Автомобильная стоянка	б	ОК 01
4	Какое требование обязательно для организации, эксплуатирующей	а	ОК 01

	ОПО? а) Наличие лицензии на эксплуатацию ОПО б) Ежегодная аттестация всех сотрудников в) Обязательное наличие профсоюзной организации г) Получение разрешения от местной администрации		
5	Как называется документ, который разрабатывается для ОПО и содержит меры по предупреждению аварий и локализации их последствий?	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПЛА)	ОК 01
6	Перечислите не менее трёх видов деятельности, подлежащих лицензированию в области промышленной безопасности (согласно ФЗ-116).	Проектирование, строительство, эксплуатация, реконструкция, капремонт ОПО	ОК 01
7	Какой класс опасности присваивается ОПО с наибольшим уровнем риска аварий?	I класс	ОК 02
8	Установите соответствие между понятием и его определением: 1 – Авария 2 – Инцидент 3 – Промышленная безопасность А. Состояние защищённости жизненно важных интересов личности и общества от аварий на ОПО Б. Разрушение сооружений, оборудования, неконтролируемый взрыв и/или выброс опасных веществ В. Отказ или повреждение оборудования, отклонение от режима, не приведшие к аварии	1–Б, 2–В, 3–А	ОК 02
9	Сопоставьте класс опасности ОПО с его характеристикой: 1 – I класс 2 – II класс 3 – III класс А. Высокая степень опасности Б. Чрезвычайно высокая степень опасности В. Средняя степень опасности	1–Б, 2–А, 3–В	ОК 02
10	Какая экспертиза проводится для подтверждения соответствия технических устройств, применяемых на ОПО, требованиям промышленной	а	ОК 02

	<p>безопасности?</p> <p>а) Экспертиза промышленной безопасности</p> <p>б) Экологическая экспертиза</p> <p>в) Страховая экспертиза</p> <p>г) Технический аудит</p>		
11	<p>Каким нормативным документом установлены требования к эксплуатации объектов магистральных нефтепроводов?</p> <p>а) ФЗ-116</p> <p>б) Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (утверждены Ростехнадзором)</p> <p>в) ГОСТ Р 54983-2012</p> <p>г) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03</p>	б	ОК 02
12	<p>Какой параметр контролируется в системе автоматической защиты нефтеперекачивающей станции при превышении предельного давления?</p> <p>а) Отключение насосов и закрытие запорной арматуры</p> <p>б) Увеличение частоты вращения насоса</p> <p>в) Сброс газа в атмосферу</p> <p>г) Включение резервного насоса</p>	а	ОК 02
13	<p>Что такое «факельная система» на нефтегазовом объекте?</p> <p>а) Система освещения территории</p> <p>б) Система для аварийного сжигания газов, исключаяющая их неконтролируемый выброс</p> <p>в) Система вентиляции газовых колодцев</p> <p>г) Установка для нагрева нефти</p>	б	ОК 04
14	<p>Какой вид взрывозащиты наиболее распространён для электрооборудования, устанавливаемого в открытых фонтанных арматурах газовых скважин?</p> <p>а) Ex i (искробезопасная цепь)</p> <p>б) Ex d (взрывонепроницаемая оболочка)</p> <p>в) Ex e (повышенная надёжность)</p> <p>г) Ex n (неискрящее)</p>	б	ОК 04
15	<p>Как называется документ, который разрабатывается для каждой скважины и регламентирует</p>	Паспорт скважины	ОК 04

	режимы работы, контроль давления, частоту проверок?		
16	Перечислите не менее трёх основных требований безопасности при эксплуатации газораспределительных станций (ГРС).	Герметичность оборудования, контроль давления, наличие систем автоматического отключения, молниезащита	ОК 04
17	Какой параметр является критическим для поддержания устойчивой работы газопровода (исключение гидратообразования)?	точка росы	ОК 04
18	Установите соответствие между оборудованием нефтегазового объекта и его функцией в обеспечении промышленной безопасности: 1 – Предохранительный клапан 2 – Система автоматического обнаружения утечек 3 – Стационарный газоанализатор А. Сигнализация о превышении ПДК газа в помещении Б. Сброс избыточного давления и предотвращение разрушения оборудования В. Оперативное выявление места разгерметизации продуктопровода	1–Б, 2–В, 3–А	ОК 07
19	Сопоставьте тип потенциальной опасности на нефтегазовом объекте с мерой защиты: 1 – Гидравлический удар в трубопроводе 2 – Сероводород (H <sub>2</sub> S) в продукции скважины 3 – Коррозия под напряжением А. Использование ингибиторов коррозии и контроль напряжений Б. Установка предохранительных клапанов и автоматика замедления закрытия задвижек В. Применение спецодежды, газоанализаторы, противогазы	1–Б, 2–В, 3–А	ОК 07
20	В каком случае проводится внеочередное освидетельствование резервуара (вертикального стального) для хранения нефти? а) По истечении 5 лет эксплуатации б) После ремонта или аварийного воздействия	б	ОК 07

	в) При смене собственника г) Ежегодно по графику		
--	---	--	--