

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1. НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ:** Специалист по управлению геологическим обеспечением подземных хранилищ газа (7 уровень квалификации).
- 2. НОМЕР КВАЛИФИКАЦИИ:** 19.00900.03.
- 3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ:** 19.009 «Специалист-геолог подземных хранилищ газа» (регистрационный № 404, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 1184н от 26.12.2014).
- 4. ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:** Геологическое обеспечение подземного хранения газа.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

Задание 1. Какое оборудование не относится к наземному оборудованию скважин? *(выберите один верный вариант ответа)*

1. Фонтанная арматура с колонной головкой.
2. Вспомогательные сооружения и устройства для подачи в скважину ингибиторов гидратообразования.
3. Обвязочные трубопроводы (обвязка), узлы замера давления, температуры и других показателей, фиксируемых на устье.
4. Насосно-компрессорные трубы (НКТ) с клапаном-отсекателем, пакером, разъединителем, циркуляционным и ингибиторным клапанами и другими устройствами.

Задание 2. Укажите функцию геологического отдела по обеспечению безопасной эксплуатации подземного хранилища газа (ПХГ)? *(выберите один верный вариант ответа)*

1. Соблюдение режима и геологических условий существующих специальных объектов ПХГ.
2. Учет газа, закачиваемого и отбираемого из ПХГ.
3. Контроль за безопасной эксплуатацией гидротехнических сооружений.
4. Разработка методов и приборов контроля за качеством газа ПХГ.

Задание 3. Какой характер носят указания, доводимые до руководителей участков, цехов и других подразделений организации руководителями геологической служб организаций, по вопросам геологического обеспечения горных работ, а также по устранению нарушений требований законодательства о недрах, промышленной безопасности, охране недр? *(выберите один верный вариант ответа)*

1. Предупредительный.
2. Рекомендательный.
3. Обязательный для исполнения.
4. Обязательный для принятия к сведению.

Задание 4. С какой периодичностью проводится замер давления и расхода газа между эксплуатационной и технической колоннами, и между технической колонной и кондуктором, по всему фонду скважин при максимальном давлении в подземном хранилище газа? *(выберите один верный вариант ответа)*

1. Не реже двух раз в год.
2. Не реже одного раза в год.

3. Не реже одного раза в три года.
4. Не реже одного раза в пять лет.

Задание 5. В каких случаях пересматривается регламент эксплуатации подземного хранилища газа? (*выберите несколько верных вариантов ответа*)

1. При издании законодательных и иных нормативных актов, требующих внесения изменений и/или дополнений в действующий регламент.
2. По результатам рассмотрения причин возможных аварий, происшедших из-за недостаточного или несоответствующего отражения в регламенте безопасных условий эксплуатации оборудования.
3. При смене руководства предприятия.
4. В случаях выдачи органами государственного надзора предписаний о нарушении законодательства в области промышленной безопасности.

Правильные ответы:

1. – 4
2. – 1
3. – 3
4. – 1
5. – 1, 2

Правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

Соискатель допускается до практического этапа профессионального экзамена при условии правильных ответов на 80 % и более заданий теоретического этапа.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 1:

Трудовая функция: D/01.7 Руководство геологическими работами при эксплуатации ПХГ.

Трудовые действия: Контроль состояния запасов газа. Контроль соблюдения режимов эксплуатации ПХГ.

Задание: Провести анализ результатов диагностирования геолого-технического состояния (ДГТС) подземной части скважины на подземном хранилище газа. Определить мероприятия для обеспечения безопасной эксплуатации скважины в соответствии с действующими нормами и правилами в области промышленной безопасности.

По результатам проведенного ДГТС подземной части скважины выявлено:

- скважина имеет межколонное давление 1,2 МПа;
- отмечено наличие скоплений газа (воздуха) за технической колонной в приустьевой части разреза на глубине 10–15 м от устья;
- заколонные перетоки не обнаружены.

Предложить не менее 5 компенсирующих геолого-технических мероприятий для обеспечения безопасной эксплуатации скважины.

Условия выполнения задания: Получение допуска по результатам теоретического этапа профессионального экзамена, прохождение вводного инструктажа.

Место выполнения задания: Кабинет геологической службы ПХГ с рабочим местом специалиста (стол, стул).

Максимальное время выполнения задания: 10 мин.

Используемое оборудование, нормативные и справочные материалы, другие источники информации:

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности». Утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.03.2013 № 101 (с изменениями и дополнениями);
- РД 153-39-023-97 «Правила ведения ремонтных работ в скважинах»;
- СТО Газпром 2-2.3-145-2007 «Инструкция по техническому диагностированию скважин ПХГ».

Критерии оценки:

1. Степень завершенности выполнения задания:
 - 0 баллов – мероприятия для обеспечения безопасной эксплуатации скважины не определены;
 - 10 баллов – определено три и менее мероприятий для обеспечения безопасной эксплуатации скважины;
 - 20 баллов – определено более трех мероприятий для обеспечения безопасной эксплуатации скважины.
2. Эффективность мероприятий:
 - 0 баллов – предложенные мероприятия не обеспечивают безопасную эксплуатацию скважины;
 - 20 баллов – предложенные мероприятия обеспечивают безопасную эксплуатацию скважины.

Правила обработки результатов практического этапа профессионального экзамена:

Практический этап профессионального экзамена состоит из 6 заданий. Практический этап профессионального экзамена считается пройденным при условии, что соискатель выполнил не менее 75 % практических заданий, набрав 173 балла и более в соответствии с принятым критериальным подходом.

Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Специалист по управлению геологическим обеспечением подземных хранилищ газа» (7 уровень квалификации) принимается при прохождении теоретического и практического этапов профессионального экзамена.