

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Эксплуатация газовых сетей»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|---|--------------------------|---|
| ПК-17: Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве | Экзамен | Комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-20: Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем теплогасоснабжения и вентиляции | Экзамен | Комплект контролирующих материалов для экзамена |

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Эксплуатация газовых сетей».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Эксплуатация газовых сетей» используется 100-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы. | 75-100 | <i>Отлично</i> |
| Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками. | 50-74 | <i>Хорошо</i> |
| Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы. | 25-49 | <i>Удовлетворительно</i> |
| Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в | <25 | <i>Неудовлетворительно</i> |

| | | |
|--|--|--|
| соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно. | | |
|--|--|--|

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1. План локализации и ликвидации аварий - Локализация и ликвидация аварии по заявке "Запах газа в подвале здания"

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве | ПК-17.3 Контролирует соблюдение требований нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве |

Задача 1-1. Контролировать соблюдение требований нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве

Составить план локализации и ликвидации аварий - Локализация и ликвидация аварии по заявке "Запах газа в подвале здания" - При концентрации газа свыше 1% в подвале здания.

Возможные причины аварии - разрыв сварного стыка

1. Последовательность проведения работ по локализации и ликвидации аварии
2. Действия диспетчера
3. Действия руководителя аварийной бригады
4. Действия слесаря аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве
5. Действия водителя-слесаря. (ПК-17.3)

2. План локализации и ликвидации аварий - Локализация и ликвидация аварии по заявке "запах газа в подъезде или лестничной клетк"

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве | ПК-17.3 Контролирует соблюдение требований нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве |

Задача 1 -2. Контролировать соблюдение требований нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве

Составить план локализации и ликвидации аварий - **Локализация и ликвидация аварии по заявке "запах газа в подъезде или лестничной клетке"**

Возможные причины аварии - Нарушение целостности подземного газопровода (разрыв стыка или трубы, сквозное коррозионное повреждение стального газопровода и др.).

1. Последовательность проведения работ по локализации и ликвидации аварии
2. Действия диспетчера
3. Действия руководителя аварийной бригады
4. Действия слесаря аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве
5. Действия водителя-слесаря. (ПК-17.3)

3. План локализации и ликвидации аварий - Локализация и ликвидация аварии по заявке "Запах газа у пункта редуцирования газа"

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве | ПК-17.3 Контролирует соблюдение требований нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве |

Задача 1-3. Контролировать соблюдение требований нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве

Составить план локализации и ликвидации аварий - **Локализация и ликвидация аварии по заявке "Запах газа у пункта редуцирования газа"**

Возможные причины аварии - разрыв сварного стыка на газопроводе, нарушение плотности фланцевого соединения и др.

1. Последовательность проведения работ по локализации и ликвидации аварии
2. Действия диспетчера
3. Действия руководителя аварийной бригады
4. Действия слесаря аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве
5. Действия водителя-слесаря. (ПК-17.3)

4. Задача разработать и проконтролировать графики работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту элементов участка стального газопровода

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ПК-20 Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-20.1 Разрабатывает и контролирует планы и графики работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции |

Задача 2-1. Используя эксплуатационно-нормативную документацию разработать и проконтролировать графики работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту элементов участка подземного стального газопровода, диаметром 273, давление - высокое 2 категории, протяженность 10км, на застроенной территории поселений. Срок эксплуатации участка подземного стального газопровода более 15 лет.

(ПК-20.1)

5. Задача-разработать и проконтролировать графики работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту элементов участка полиэтиленового газопровода

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ПК-20 Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-20.1 Разрабатывает и контролирует планы и графики работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции |

Задача 2-2. Используя эксплуатационно-нормативную документацию разработать и проконтролировать графики работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту элементов участка полиэтиленового газопровода, диаметром 225, давление – высокое 2 категории, протяженность 10 км, на незастроенной территории и вне поселений. Срок эксплуатации участка газопровода более 15 лет.
(ПК – 20.1)

6. Задача- разработать и проконтролировать графики работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту элементов ВДГО 5 этажного жилого многоквартирного дома

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ПК-20 Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-20.1 Разрабатывает и контролирует планы и графики работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции |

Задача 2-3. Используя эксплуатационно-нормативную документацию разработать и проконтролировать графики работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту элементов ВДГО 5 этажного жилого многоквартирного дома. Срок эксплуатации элементов ВДГО жилого многоквартирного дома 10 лет.
(ПК-20.1)

7.Задача-Составить перечень видов работ, которые относятся к газоопасным работам.

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ПК-20 Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-20.3 Составляет документацию по безопасности труда на рабочих местах |

Задача 3-1. Составить документацию по безопасности труда на рабочих местах –
– Составить перечень видов работ, которые относятся к газоопасным работам, выполняемым по наряду-допуску при эксплуатации газораспределительных сетей. Составить наряд –допуск на один вид из перечня работ.
(ПК-20.3)

8.Составить перечень видов работ, которые относятся к газоопасным работам, выполняемым по наряду-допуску, состав бригады для выполнения газоопасных работ

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ПК-20 Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-20.3 Составляет документацию по безопасности труда на рабочих местах |

Задача 3-2. Составить документацию по безопасности труда на рабочих местах. Составить перечень видов работ, которые относятся к газоопасным работам, выполняемым по наряду-допуску при эксплуатации газораспределительных сетей. Дать состав бригады для безопасной работы на рабочих местах. Инструменты, оборудование для выполнения газоопасных работ и требования к ним для безопасной работы на рабочих местах. (ПК-20.3)

9.Задача - Составить перечень видов работ, которые относятся к технологически сложным работам

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ПК-20 Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-20.3 Составляет документацию по безопасности труда на рабочих местах |

Задача 3-3. Составить документацию по безопасности труда на рабочих местах –
Составить перечень видов работ, которые относятся к технологически сложным работам при эксплуатации газовых сетей, выполняемым в соответствии с планом организации и производства газоопасных работ. Составить - планы организации и производства газоопасных работ – на один из вид из перечня работ. (ПК-20.3)

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.