

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

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
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.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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"*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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"*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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.*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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.**