

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Отопление»

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-18: Способность выполнять обоснование проектных решений и проекты инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве | Экзамен | Комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-20: Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем теплогазоснабжения 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 «Отопление».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Отопление» 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 | 25-49 | <i>Удовлетворительно</i> |

| | | |
|--|-----|----------------------------|
| способен систематизировать материал и делать выводы. | | |
| Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно. | <25 | <i>Неудовлетворительно</i> |

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

1. Задача на выполнение расчета требуемого сопротивления теплопередаче элемента наружных ограждающих конструкций жилого здания.

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве | ПК-17.2 Выполняет необходимые расчеты, подтверждающие эффективность принятых проектных решений и выбранному оборудованию |

2. Задание на выполнение проверочного расчета тепловой защиты здания

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве | ПК-17.2 Выполняет необходимые расчеты, подтверждающие эффективность принятых проектных решений и выбранному оборудованию |

3. Задание выбрать варианты подключения отопительного прибора

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| ПК-18 Способность выполнять обоснование проектных решений и проекты инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве | ПК-18.1 Выбирает и анализирует исходные данные для проектирования инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве |

4. Задача выбора оптимального отопительного прибора

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| ПК-18 Способность выполнять обоснование проектных решений и проекты инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве | ПК-18.1 Выбирает и анализирует исходные данные для проектирования инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве |

5. Задание на разработку проектного решения системы отопления

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| ПК-18 Способность выполнять обоснование проектных решений и проекты инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве | ПК-18.3 Разрабатывает проектные решения и выполняет расчеты схем и оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве |

6. Задача на расчет циркуляционного насоса

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| ПК-18 Способность выполнять обоснование проектных решений и проекты инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве | ПК-18.3 Разрабатывает проектные решения и выполняет расчеты схем и оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве |

7.Задание на планирование работ по ликвидации аварийной ситуации при протечке радиатора системы отопления.

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| ПК-20 Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-20.2 Планирует работы по ликвидации аварийных ситуаций систем теплогазоснабжения и вентиляции |

8.Задание на планирование работ по ликвидации аварийной ситуации при затоплении теплового пункта теплоносителем

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| ПК-20 Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-20.2 Планирует работы по ликвидации аварийных ситуаций систем теплогазоснабжения и вентиляции |

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