

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Энергетическая эффективность и автоматизация инженерных 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	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-20: Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-21: Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем водоснабжения и водоотведения	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; 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 «Энергетическая эффективность и автоматизация инженерных сетей».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Энергетическая эффективность и автоматизация инженерных 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 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. Выявить преимущества 1 17.1 8 семестр

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.1 Выявляет и анализирует преимущества и недостатки вариантов проектных решений инженерной системы жизнеобеспечения в строительстве

2. Выявить преимущества 2 17.1 8 семестр

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.1 Выявляет и анализирует преимущества и недостатки вариантов проектных решений инженерной системы жизнеобеспечения в строительстве

3. Выявить преимущества 3 17.1 8 семестр

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.1 Выявляет и анализирует преимущества и недостатки вариантов проектных решений инженерной системы жизнеобеспечения в строительстве

4. Выявить преимущества 4 17.1 8 семестр

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.1 Выявляет и анализирует преимущества и недостатки вариантов проектных решений инженерной системы жизнеобеспечения в строительстве

5. Выявить преимущества 5 17.1 8 семестр

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных	ПК-17.1 Выявляет и анализирует преимущества

решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	и недостатки вариантов проектных решений инженерной системы жизнеобеспечения в строительстве
--	--

6.выполнить расчеты1 17.2

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

7.выполнить расчеты2 17.2

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

8.выполнить расчеты3 17.2

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

9.выполнить расчеты4 17.2

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

10.выполнить расчеты5 17.2

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

11.разработать план мероприятий 1 20.2

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

12.выполнить расчеты2 20.2

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

13.разработать план мероприятий по снижению аварийности 1 21.1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-21 Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем водоснабжения и водоотведения	ПК-21.1 Разрабатывает план мероприятий по снижению аварийности и обеспечению технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения

14.разработать план мероприятий по снижению аварийности 2 21.1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-21 Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем водоснабжения и водоотведения	ПК-21.1 Разрабатывает план мероприятий по снижению аварийности и обеспечению технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения

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