

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Энергосбережение и повышение энергоэффективности»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-14: Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-16: Способен выбирать целесообразные решения и готовить разделы проектной документации на основе типовых технических решений для проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства	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 «Энергосбережение и повышение энергоэффективности».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Энергосбережение и повышение энергоэффективности» 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. промежуточная аттестация

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-14 Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства	ПК-14.1 Проводит предпроектное обследование с использованием технической документации и составляет отчёт о выполнении обследования объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения
ПК-16 Способен выбирать целесообразные решения и готовить разделы проектной документации на основе типовых технических решений для проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства	ПК-16.1 Демонстрирует знание типовых этапов разработки, состав технической документации при проектировании систем электроснабжения и участвует в разработке документации для отдельных разделов проекта системы электроснабжения объектов

СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
по дисциплине **Энергосбережение и повышение энергоэффективности**
Направление: 13.03.02

1). На основе знаний о проведении предпроектных обследований, составлении отчета и анализа данных для проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства (ПК-14.1) ;

2). Применяя способности выбирать целесообразные решения на этапе разработки технической документации при проектировании систем электроснабжения, разработки раздела «Энергосбережение» (ПК-16.1) постарайтесь ответить на следующие вопросы:

1. Актуальность энергосбережения и повышения энергоэффективности в России. (ПК-14.1)
2. Расчет тепловых нагрузок систем отопления по укрупненным показателям. (ПК-14.1)
3. Расчет тепловых нагрузок систем вентиляции по укрупненным показателям. (ПК-16.1)
4. Расчет тепловых нагрузок систем горячего водоснабжения по укрупненным показателям. (ПК-14.1)
5. Расчет тепловых нагрузок и годовых расходов теплоты. (ПК-14.1)
6. Расчет годовых расходов теплоты с учетом энергосберегающих мероприятий. (ПК-14.1)
7. Расчет электрических нагрузок систем освещения с учетом энергосберегающих мероприятий (ПК-14.1)
8. Определение затрат на энергосберегающие мероприятия. (ПК-16.1)
9. Мероприятия по снижению потерь электроэнергии в распределительных сетях. (ПК-16.1)
10. Отключение параллельно работающих трансформаторов на подстанциях. (ПК-14.1)
11. Увеличение сечения проводов в линиях электропередач. (ПК-14.1)
12. Составление Программы мероприятий по энергосбережению на объектах. (ПК-16.1)
13. Формирование пакетов энергосберегающих мероприятий. (ПК-16.1)
14. Расчет выплаты займа банку. (ПК-14.1)
15. Экономические и информационные аспекты энергосервисного контракта. (ПК-16.1)
16. Приборные методы учета тепловых потерь. (ПК-14.1)
17. Учет потребления электроэнергии. (ПК-14.1)
18. Мероприятия по энергосбережению в зданиях и сооружениях. (ПК-16.1)

19. Теплоизоляция в зданиях и сооружениях. (ПК-16.1)
20. Требования к тепловым счетчикам. (ПК-14.1)

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