ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Возобновляемая энергетика в системах электроснабжения»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-12: Способен осуществлять оценку экономической эффективности технологических процессов, инновационно-технологических рисков при внедрении новых техник и технологий и проводить разработку мероприятий по эффективному использованию энергии	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Возобновляемая энергетика в системах электроснабжения».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Возобновляемая энергетика в системах электроснабжения» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

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

1.Задания для проверки выполнения ИДК по дисциплине

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-12 Способен осуществлять оценку экономической эффективности технологических процессов, инновационно-технологических рисков при внедрении новых техник и технологий и проводить разработку мероприятий по эффективному использованию энергии	ПК-12.2 Способен разрабатывать мероприятия по эффективному использованию энергии

Задание 1

На территории производственного объекта установлена солнечная электростанция. Разработать мероприятия по эффективному преобразованию солнечной энергии в электрическую и тепловую (ПК-12.2).

Задание 2

Электроснабжение небольшого фермерского предприятия осуществляется от малой ГЭС. Разработать мероприятия по решению экологических проблем, возникающих в результате использования гидравлической энергии (ПК-12.2).

Задание 3

На сельскохозяйственном предприятии размещен комплекс биогазовых установок. Разработать мероприятия по эффективному использованию энергии при получении биогаза путем анаэробного сбраживания (ПК-12.2).

Задание 4

Для теплоснабжения производственного здания используется геотермальная циркуляционная система. Разработать мероприятия по решению экологических проблем, возникающих в результате использования тепловой энергии недр Земли (ПК-12.2).

Задание 5

На фермерском предприятии установлен ветрогенератор. Разработать мероприятия по эффективному использованию энергии ветра с учетом теории идеального и реального ветряков (ПК-12.2).

Задание 6

На сельскохозяйственном объекте размещена биогазовая установка. Разработать мероприятия по решению экологических проблем, возникающих в результате использования биоэнергетики (ПК-12.2).

Задание 7

Тепличный комбинат занимается производством овощей и цветов. Разработать мероприятия по эффективному использованию сельскохозяйственных отходов для получения электрической и тепловой энергии (ПК-12.2).

Задание 8

Электроснабжение частного одноквартирного дома осуществляется от солнечных батарей. Разработать мероприятия по решению экологических проблем, возникающих в результате использования солнечной энергии (ПК-12.2).

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