

**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**

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

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

**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*

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