

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Нетрадиционные источники энергии»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-3: способностью использовать основные естественнонаучные законы для понимания окружающего мира и явлений природы	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: способностью участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Нетрадиционные источники энергии» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Нетрадиционные источники энергии» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	<i>Не зачтено</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	1. <input type="checkbox"/> Современные проблемы использования традиционных видов топлив. 2. <input type="checkbox"/> Фотоэлектрические СЭС. 3. <input type="checkbox"/> Основные схемы преобразования и концентрации энергии солнечного излучения. 4. <input type="checkbox"/> Ветроустановки с горизонтальной осью вращения. Основные элементы конструкции.	ОПК-3, ПК-2
2	1. <input type="checkbox"/> Топливо-энергетический баланс России в начале XXI века. 2. <input type="checkbox"/> Структура солнечных элементов и принцип их работы. 3. <input type="checkbox"/> Теория идеального и реального ветрового двигателя. 4. <input type="checkbox"/> Расчётные скорости: минимальная, рабочая, максимальная.	ОПК-3, ПК-2
3	1. <input type="checkbox"/> Возобновляемые источники энергии и их запасы: потенциальные, технические и экономические. 2. <input type="checkbox"/> СЭС на основе солнечных прудов. 3. <input type="checkbox"/> Перспективные системы передачи энергии с космических СЭС на Землю (СВЧ излучение, лазерный луч). 4. <input type="checkbox"/> Основные виды потерь ветроэнергетической установки.	ОПК-3, ПК-2
4	1. <input type="checkbox"/> Современное состояние и перспективы использования возобновляемых видов энергии. 2. <input type="checkbox"/> Башенные СЭС. 3. <input type="checkbox"/> Основные технические схемы использования энергии ветра и их классификация. 4. <input type="checkbox"/> Ветроэлектроснабция (ВЭС). Схемы оптимального размещения ветроэнергетических установок относительно друг друга и ветрового потока с учётом розы ветров в регионе.	ОПК-3, ПК-2

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