

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Физические основы электротехнологий»**

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ОПК-1: способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-2: способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-3: готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-1: готовностью совершенствовать теорию, методы и технические средства оптимального использования энергоресурсов и электроэнергии для повышения продуктивности, качества и производительности труда в сельскохозяйственном производстве	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: способностью обосновывать концептуальные подходы к решению задач обеспечения надежного, экономичного и качественного электро- и энергоснабжения сельскохозяйственных потребителей	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 «Физические основы электротехнологий» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Физические основы электротехнологий» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе	25-100	<i>Зачтено</i>

компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы		
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	Задание на проверку способности применять методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности Классификация электротехнологических процессов	ОПК-1
2	Задание на проверку способности применять методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности Температурное поле, изотермические поверхности, линии, градиент температуры.	ОПК-2
3	Задание на проверку способности применять методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности Физические основы индукционного нагрева.	ОПК-3
4	Задание на проверку способности применять методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности Электроннолучевой нагрев.	ПК-1
5	Задание на проверку способности применять методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности Физические основы индукционного нагрева.	ПК-2
6	Задание на проверку способности применять методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности Тепловой баланс печи сопротивления	ПК-1
7	Задание на проверку способности применять методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности. 2. □ Основные технико-экономические показатели работы дуговых печей	ПК-2
8	Задание на проверку способности применять методы и средства исследования заданных показателей	ОПК-1

<b>№ пп</b>	<b>Вопрос/Задача</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
	объектов профессиональной деятельности. Материалы для нагревательных элементов	

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