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

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	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 «Физические основы электротехнологий».

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

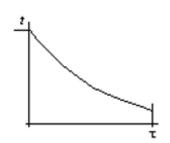
Критерий	Оценка по 100-	Оценка по
	балльной шкале	традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал	75-100	Отлично
(основной и дополнительный), системно		
и грамотно излагает его, осуществляет		
полное и правильное выполнение		
заданий в соответствии с индикаторами		
достижения компетенций, способен		
ответить на дополнительные вопросы.		
Студент освоил изучаемый материал,	50-74	Хорошо
осуществляет выполнение заданий в		
соответствии с индикаторами		
достижения компетенций с		
непринципиальными ошибками.		
Студент демонстрирует освоение только	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
основного материала, при выполнении		
заданий в соответствии с индикаторами		
достижения компетенций допускает		
отдельные ошибки, не способен		
систематизировать материал и делать		
выводы.		
Студент не освоил основное содержание	<25	Неудовлетворительно
изучаемого материала, задания в		
соответствии с индикаторами		
достижения компетенций не выполнены		
или выполнены неверно.		

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

1.Задание на проверку способности применять методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и	ПК-1.2 Применяет методы и средства
динамики показателей качества объектов	исследования заданных показателей объектов
деятельности с использованием необходимых	профессиональной деятельности
методов и средств исследований	

#### График какого этапа термической обработки изделия представлен на рис.?



- т<sub>т</sub> первый этап нагрева.
- τ<sub>в</sub> выдержка.
- τ<sub>п</sub> второй этап нагрева.
- т<sub>о</sub> остывание.
- 5. <sup>Т</sup>тр. простоя.

2.Задание на проверку способности применять методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и	ПК-1.2 Применяет методы и средства
динамики показателей качества объектов	исследования заданных показателей объектов
деятельности с использованием необходимых	профессиональной деятельности
методов и средств исследований	

## Какое время стоит в формуле $\tau_{...} = \frac{\circlearrowleft}{\mathcal{R}}$ ,

#### где $\sigma$ - единовременная загрузка; E - часовая производительность?

- т<sub>п</sub> время цикла.
- 2. т. время нагрева.
- 3. т. время выдержки.
- т<sub>о</sub> время охлаждения.
- 5. Чтр. время простоя.

3.Задание на проверку способности применять методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и	ПК-1.2 Применяет методы и средства
динамики показателей качества объектов	исследования заданных показателей объектов
деятельности с использованием необходимых	профессиональной деятельности
методов и средств исследований	

#### Для чего в крупных (протяженных) печах, следует иметь несколько тепловых зон?

- Для того чтобы избежать резких перепадов температур.
- 2. Для улучшения управления печью.
- 3. Для реализации различных тепловых процессов.
- 4. Для экономии энергии.
- Для облегчения поддержания равномерной температуры.

#### заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и	ПК-1.2 Применяет методы и средства
динамики показателей качества объектов	исследования заданных показателей объектов
деятельности с использованием необходимых	профессиональной деятельности
методов и средств исследований	

#### От чего зависит полное электрическое сопротивление индуктора?

- 1. От геометрии и материала индуктора.
- 2. От теплового процесса происходящего в нем.
- 3. От коэффициента самоиндукции.
- 4. От коэффициента мощности.
- От физических свойств обрабатываемого изделия на выбранной частоте.

5.Задание на проверку способности применять методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и	ПК-1.2 Применяет методы и средства
динамики показателей качества объектов	исследования заданных показателей объектов
деятельности с использованием необходимых	профессиональной деятельности
методов и средств исследований	

#### В чем заключается магнитная очистка семян?

6.Задание на проверку способности применять методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	исследования заданных показателей объектов

## В чем заключается активация воды омагничиванием?

7.Задание на проверку способности применять методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и	ПК-1.2 Применяет методы и средства
динамики показателей качества объектов	исследования заданных показателей объектов
деятельности с использованием необходимых	профессиональной деятельности
методов и средств исследований	

### Приведите примеры использования внешнего электрического поля для переноса ионов через ионоселективные мембраны

8.Задание на проверку способности применять методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и	ПК-1.2 Применяет методы и средства
динамики показателей качества объектов	исследования заданных показателей объектов
деятельности с использованием необходимых	профессиональной деятельности
методов и средств исследований	

# Перечислите методы расчета ЭМП применяемые для проектирования ЭТУ.

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектог	л оценочных материалов прилагается.
---------------------------------------	-------------------------------------