

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Нормативные требования при проектировании систем**  
**электрооборудования»**

**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-2: Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	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 «Нормативные требования при проектировании систем электрооборудования».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Нормативные требования при проектировании систем электрооборудования» 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. Задачи на решение вопросов по нормативным требованиям при проектировании систем электрооборудования - ПК-2.1*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности

Фонд оценочных материалов  
по учебной дисциплине «Нормативные требования при проектировании  
систем электроснабжения»

Задания по проверке ИДК (ПК-2.1)

Задание №1

ПК-2.1:

На предприятии необходимо внедрить новое изделие. Для этого необходимо разработать конструкторскую документацию, которая предназначена для того, чтобы все данные, необходимые для изготовления и дальнейшего использования изделий, были отображены наиболее оптимальным способом, как в графическом, так и в текстовом виде, причем в полном соответствии с действующими стандартными правилами, нормами и требованиями ЕСКД. Поэтому, необходимо:

1) разработать конструкторскую документацию и в соответствии с требованиями выполнить основные надписи для ведения режимов работы технологического электрооборудования.

Задание №2

ПК-2.1:

Предприятию необходимо внедрить нестандартный проект. Для этих целей разработана пояснительная записка. Пояснительная записка необходима при разработке типовых и нестандартных проектов; для отражения информации об объекте, принятых технических решениях и их обоснования. Поэтому, необходимо:

1) структурировано оформить пояснительную записку для ведения режимов работы технологического электрооборудования.

Задание №3

ПК-2.1:

В связи заменой устаревшего оборудования на новое, возникла необходимость изменить конструкторскую документацию:

1) нанести буквенно-цифровые обозначения на электрическую схему для осуществления работы технологического электрооборудования.

Задание №4

ПК-2.1:

В связи с реконструкцией цеха, появилась возможность возникновения ошибки со стороны обучающегося персонала. Поэтому, необходимо:

1) нанести условные обозначения электрооборудования на плане цеха для осуществления корректной работы технологического электрооборудования.

#### Задание №5

ПК-2.1:

В связи с реконструкцией электрической подстанции, для осуществления безопасности выполнения оперативных работ, необходимо внести изменения в конструкторскую документацию:

1) обозначить силовое оборудование на плане и в разрезе главной понижающей подстанции

#### Задание №6

ПК-2.1:

На крупном предприятии произошли некоторые изменения – крупный ангар прекратил свою деятельность, но разделился на 2 цеха. Для предоставления актуальной информации в конструкторскую документацию необходимо:

1) графически изобразить потребителей электроэнергии на плане для осуществления учета работы технологического электрооборудования.

#### Задание №7

ПК-2.1:

В связи с реконструкцией цеха, для безопасной работы необходимо внести изменения в документацию:

1) заполнить кабельный журнал для осуществления работы технологического электрооборудования.

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