

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Переходные процессы»**

**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 участвовать в контроле технического состояния воздушных линий электропередачи и оборудования подстанций	Курсовая работа; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-14: Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства	Курсовая работа; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для зачета; 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 «Переходные процессы».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Переходные процессы» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал (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.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в	50-74	<i>Хорошо</i>

соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками.		
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

#### **1.Задания для ФОМ промежуточной аттестации в форме зачета ПК-12.1**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-12 Способен участвовать в контроле технического состояния воздушных линий электропередачи и оборудования подстанций	ПК-12.1 Анализирует информацию, технические данные о работе оборудования объектов ПД

#### **Задание 1**

Проанализировав информацию, технические данные о работе электроэнергетической системы нарисуйте и поясните график изменения полного тока и его составляющих при трехфазном КЗ в сети, питающей от системы (ПК-12.1)

#### **Задание 2.**

Проанализировав информацию, технические данные о работе электроэнергетической системы нарисуйте и поясните график изменения полного тока и его составляющих при трехфазном КЗ на зажимах генератора без АРВ. (ПК-12.1)

#### **Задание 3**

Проанализировав информацию, технические данные о работе электроэнергетической системы нарисуйте и поясните график изменения полного тока и его составляющих при трехфазном КЗ на зажимах генератора с АРВ. (ПК-12.1)

#### **Задание 4.**

Проанализировав информацию, технические данные о работе системы опишите какие допущения принимаются при расчетах КЗ? (ПК-12.1)

## 2.Задания для ФОМ промежуточной аттестации в форме экзамена ПК-12.1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-12 Способен участвовать в контроле технического состояния воздушных линий электропередачи и оборудования подстанций	ПК-12.1 Анализирует информацию, технические данные о работе оборудования объектов ПД

Задание 1.

Проанализировав информацию, технические данные о работе генератора сформулируйте порядок расчета угловых характеристик методом подбора. (ПК-12.1)

Задание 2.

Проанализировав информацию, технические данные о работе генератора сформулируйте характеристики мощности при сложной связи с приемной системой. (ПК-12.1)

Задание 3.

Проанализировав информацию, технические данные о работе одномашиной системы поясните малые колебания. (ПК-12.1)

## 3.Задания для ФОМ промежуточной аттестации в форме зачета ПК-14.2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-14 Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства	ПК-14.2 Осуществляет сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения, обоснование выбора решения подключения приемников и потребителей электрической энергии, анализ данных для оценки надежности системы электроснабжения объектов капитального строительства

### Задание 1

Осуществляя сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения запишите как составляется расчетная схема замещения обратной последовательности и при каких расчетах применяется? (ПК-14.2)

### Задание 2.

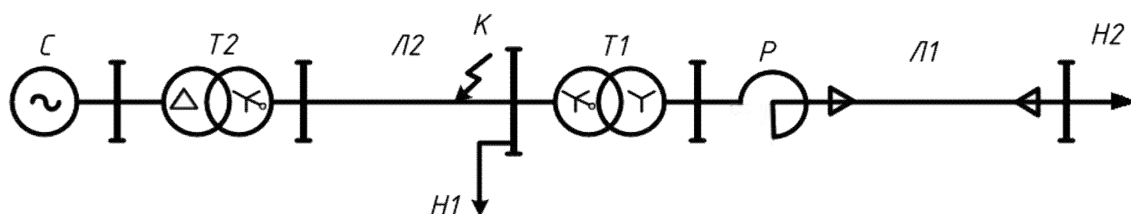
Осуществляя сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения опишите схемы отдельных последовательностей принимаются для расчета  $K^{(1)}$ ,  $K^{(2)}$ ,  $K^{(1,1)}$ ? (ПК-14.2)

### Задание 3

Осуществляя сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения определите индуктивные сопротивления двухобмоточных трансформаторов нулевой последовательности? (ПК-14.2)

### Задание 4.

Обосновывая выбор решения подключения приемников и потребителей электрической энергии, анализ данных для оценки надежности системы электроснабжения объектов капитального строительства составьте схему замещения для расчета  $K^{(1,1)}$  (ПК-14.2)



### 4.Задания для ФОМ промежуточной аттестации в форме экзамена ПК -14.2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-14 Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства	ПК-14.2 Осуществляет сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения, обоснование выбора решения подключения приемников и потребителей электрической энергии, анализ данных для оценки надежности системы электроснабжения объектов капитального строительства

#### Задание 1

Осуществляя сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения, обоснование выбора решения подключения приемников и потребителей электрической энергии, анализ данных для оценки надежности системы электроснабжения объектов капитального строительства сформулируйте и поясните режимные мероприятия по повышению устойчивости (ПК-14.2)

#### Задание 2.

Осуществляя сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения, обоснование выбора решения подключения приемников и потребителей электрической энергии, анализ данных для оценки надежности системы электроснабжения объектов капитального строительства перечислите мероприятия, основанные на улучшении параметров элементов электрической системы (ПК-14.2).

#### Задание 3

Осуществляя сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения, обоснование выбора решения подключения приемников и потребителей электрической энергии, анализ данных для оценки надежности системы электроснабжения объектов капитального строительства перечислите дополнительные устройства для повышения уровня устойчивости (ПК-14.2)

#### Задание 4.

Осуществляя сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения, обоснование выбора решения подключения приемников и потребителей электрической энергии, анализ данных для оценки надежности системы электроснабжения объектов капитального строительства предложите способы повышения устойчивости системы при использовании АРВ(ПК-14.2)

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