

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

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
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.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
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

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 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.

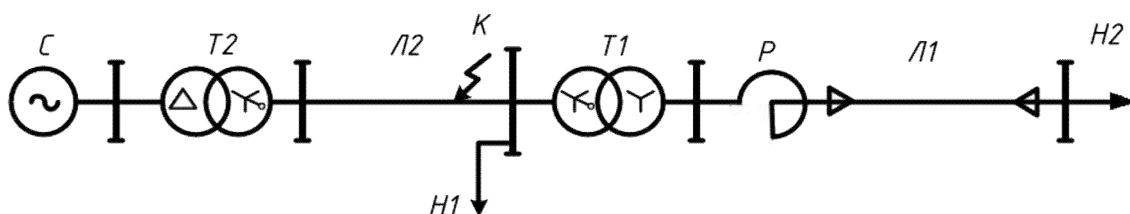
Осуществляя сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения опишите схемы отдельных последовательностей принимаются для расчета $K^{(1)}$, $K^{(2)}$, $K^{(1,1)}$? (ПК-14.2)

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.