

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технологии автоматизированного решения прикладных задач
электроэнергетики»

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 «Технологии автоматизированного решения прикладных задач электроэнергетики».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технологии автоматизированного решения прикладных задач электроэнергетики» 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 соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
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,	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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 применение методов анализа состояния и динамики показателей качества при моделировании характеристики аппарата защиты по его заводским данным.

Понятие модели как системы. Классификация моделей.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

**Билет № 1
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Технологии автоматизированного решения
прикладных задач электроэнергетики»**

Задание:

- Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества при моделировании аппарата защиты ВА51-25 представить его токо-временную характеристику согласно реляционной модели по его заводским данным. (ПК-1.1)
- Понятие модели как системы. Классификация моделей. (ПК-1.1)

Составил доцент

Нефедов С.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой

Воробьев Н.П.

2.Задача на построение таблицы характеристик аппарата защиты по его заводским данным. Виды лицензирования, применяемые для современного программного обеспечения. Осуществление анализа состояния и динамики показателей качества модели.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов

Билет № 2
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Технологии автоматизированного решения
прикладных задач электроэнергетики»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества при моделировании аппарата защиты ПН2 представить его токо-временную характеристику согласно реляционной модели по его заводским данным. (ПК-1.1)

2. Виды лицензирования, применяемые для современного программного обеспечения. (ПК-1.1)

Составил доцент

Нефедов С.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой

Воробьев Н.П.

3.Задание на применение методов анализа состояния и динамики показателей качества для нормальных форм реляционной модели. Характеристика аппарата защиты.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Билет № 3
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Технологии автоматизированного решения
прикладных задач электроэнергетики»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества при реляционном моделировании продемонстрировать их на примере нормальных форм баз данных. (ПК-1.1)

2. Построить токо-временную характеристику аппарата защиты СН 10х38 согласно реляционной модели по его заводским данным. (ПК-1.1)

Составил доцент

Нефедов С.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой

Воробьев Н.П.

4. Задача на интегральные показатели остаточной пожарной опасности. Построение таблицы характеристик аппарата защиты. Осуществление анализа состояния и динамики показателей качества модели.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Билет № 4
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Технологии автоматизированного решения
прикладных задач электроэнергетики»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества при моделировании аппарата защиты ВА47-29 С представить его токо-временную характеристику согласно реляционной модели по его заводским данным. (ПК-1.1)
2. Интегральные показатели остаточной пожарной опасности. (ПК-1.1)

Составил доцент

Нефедов С.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой

Воробьев Н.П.

5.Задание на применение методов анализа состояния и динамики показателей качества для объектно-ориентированной модели управления. Построение таблицы характеристик аппарата защиты.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Билет № 5
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Технологии автоматизированного решения
прикладных задач электроэнергетики»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества при объектно-ориентированном моделировании продемонстрировать их на примере паттерна MVC. (ПК-1.1)

2. Построить токо-временную характеристику аппарата защиты АЕ2046 согласно реляционной модели по его заводским данным. (ПК-1.1)

Составил доцент

Нефедов С.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой

Воробьев Н.П.

6.Задание на применение методов анализа состояния и динамики показателей качества в рамках моделирования возникновения КЗ на объекте. Характеристика аппарата защиты.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Билет № 6
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Технологии автоматизированного решения
прикладных задач электроэнергетики»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества при моделировании короткого замыкания на объекте продемонстрировать их на примере задачи, представленной в программе «ЭПБ 380/ 220 (версия 2)». (ПК-1.1)

2. Построить токо-временную характеристику аппарата защиты АЕ2026 согласно реляционной модели по его заводским данным. (ПК-1.1)

Составил доцент

Нефедов С.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой

Воробьев Н.П.

7.Задание на применение методов анализа состояния и динамики показателей качества внутри классов. Понятия и определения при описании классов. Их свойства и методы. Построение таблицы характеристик аппарата защиты.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Билет № 7
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Технологии автоматизированного решения
прикладных задач электроэнергетики»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества при моделировании классов продемонстрировать их на примере задачи, использующей механизмы наследования в своей структуре для описания электроустановок. (ПК-1.1)

2. Построить токо-временную характеристику аппарата защиты ВА51-35 согласно реляционной модели по его заводским данным. (ПК-1.1)

Составил доцент

Нефедов С.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой

Воробьев Н.П.

8. Задача на особенности эксплуатации проприетарных и свободных лицензий. Достоинства и недостатки. Проведение поиска по источникам патентной информации. Характеристика аппарата защиты. Осуществление анализа состояния и динамики показателей качества модели.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Билет № 8
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Технологии автоматизированного решения
прикладных задач электроэнергетики»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества при моделировании аппарата защиты АЕ1031 представить его токо-временную характеристику согласно реляционной модели по его заводским данным. (ПК-1.1)

2. Особенности эксплуатации проприетарных и свободных лицензий. Достоинства и недостатки. Проведение поиска по источникам патентной информации. (ПК-1.1)

Составил доцент

Нефедов С.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой

Воробьев Н.П.

9.Задание на применение методов анализа состояния и динамики показателей качества при использовании заводских характеристик аппарата защиты для получения табличной модели. Способы получения интегральных показателей опасности поражения электрическим током.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Билет № 9
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Технологии автоматизированного решения
прикладных задач электроэнергетики»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества при моделировании аппарата защиты ВА61F29 С представить его токо-временную характеристику согласно реляционной модели по его заводским данным. (ПК-1.1)

2. Способы получения интегральных показателей опасности поражения электрическим током на основании топологической карты остаточной опасности на объекте. (ПК-1.1)

Составил доцент

Нефедов С.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой

Воробьев Н.П.

10.Задание на нормальные формы реляционной модели. Характеристика аппарата защиты. Применение методов анализа состояния и динамики показателей качества в процессе моделирования.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Билет № 10
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Технологии автоматизированного решения
прикладных задач электроэнергетики»

Задание:

1. Используя методы анализа состояния и динамики показателей качества при реляционном моделировании продемонстрировать их на примере нормальных форм баз данных. (ПК-1.1)

2. Построить токо-временную характеристику аппарата защиты ВА47-29 В согласно реляционной модели по его заводским данным. (ПК-1.1)

Составил доцент

Нефедов С.Ф.

Утвердил заведующий кафедрой

Воробьев Н.П.

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