

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, задания в	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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:

1. 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)
2. 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 деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

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.