

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гарант Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.11.2023 09:59:41
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7e78bd1e40bf88

Приложение
к рабочей программе дисциплины

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**Учебная практика (практика по получению первичных
навыков научно-исследовательской работы)**

(наименование дисциплины(модуля))

Направление подготовки / специальность
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация
«Электрический транспорт»
(наименование)

Содержание

1. Пояснительная записка.
2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций.
3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации.

1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой (4 семестр).

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1.1
ПК-2: Способен применять математические методы сбора, систематизации, обобщения и обработки информации для обеспечения требуемого технического состояния подвижного состава электрического транспорта, подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи	ПК-2.4
ПК-5: Способен использовать принципы действия и закономерности работы электрооборудования подвижного состава электрического транспорта, подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи в профессиональной деятельности	ПК-5.3

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1.1: Применяет основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности	Обучающийся знает: основные методы представления информации об объекте исследования в области электроэнергетики и электротехники и алгоритмы обработки данных
	Обучающийся умеет: собирать, обобщать и обрабатывать разнообразную информацию из многочисленных источников и баз данных, систематизировать и проводить анализ полученной информации с использованием компьютерных технологий;
	Обучающийся владеет: навыками анализа научно-технической информации, хранения и обработки данных в области объектов электроэнергетики и электротехники;
ПК-2.4: Применяет информационные технологии в управлении пассажирскими перевозками, использует принципы построения компьютерных сетей и систем управления базами данных	Обучающийся знает: методы обобщения, восприятия и анализа полученной информации; информационные технологии и базы данных
	Обучающийся умеет: использовать информационные технологии для сбора информации по обслуживанию и ремонту электрического транспорта;
	Обучающийся владеет: навыками применения информационных технологий для сбора информации по обслуживанию и ремонту электрического транспорта;

ПК-5.3: Применяет знания устройств, принципов действия, технических характеристик и схемных решений электропитания промышленных предприятий	Обучающийся знает: основы систем электроснабжения промышленных предприятий
	Обучающийся умеет: определять технические характеристики оборудования систем электроснабжения промышленных предприятий в процессе их эксплуатации
	Обучающийся владеет: навыками эксплуатации систем электроснабжения предприятия

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) проводится в форме собеседования по отчету по практике.

2. Типовые¹ контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знаниевого образовательного результата

№ п/п	Вопросы	Код компетенции
1	Методы представления информации об объекте исследования в области электрического транспорта	ОПК-1.1
2	Алгоритмы обработки данных в области электроэнергетики и электротехники	ОПК-1.1
3	Систематизировать данные в рамках индивидуального задания об объекте исследования	ОПК-1.1
4	Методы обобщения и анализа информации, используемые на предприятиях электротранспорта	ПК-2.4
5	Информационные технологии, используемые на предприятиях городского электрического транспорта	ПК-2.4
6	Принципы построения компьютерных сетей	ПК-2.4
7	Способы управления базами данных	ПК-2.4
8	Схемы систем электроснабжения промышленных предприятий	ПК-5.3
9	Категории электроснабжения потребителей по ПУЭ	ПК-5.3
10	Конструкция и принцип действия распределительных устройств трансформаторных подстанций	ПК-5.3

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

№ п/п	Задания	Код компетенции и трудовой функции
1	Собрать и обобщить информацию по эксплуатационно-ремонтной деятельности трамвайного депо	ОПК-1.1
2	Собрать и проанализировать информацию по эксплуатационно-ремонтной деятельности троллейбусного депо	ОПК-1.1
3	Собрать и систематизировать нормативно-техническую документацию, в рамках индивидуального объекта исследования, регламентирующую эксплуатационную и ремонтную деятельность структурного подразделения -	ОПК-1.1

¹ Приводятся типовые вопросы и задания. Оценочные средства, предназначенные для проведения аттестационного мероприятия, хранятся на кафедре в достаточном для проведения оценочных процедур количестве вариантов. Оценочные средства подлежат актуализации с учетом развития науки, образования, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы. Ответственность за нераспространение содержания оценочных средств среди обучающихся университета несут заведующий кафедрой и преподаватель – разработчик оценочных средств.

	объекта прохождения практики (депо подвижного состава, трансформаторных подстанций, тяговых подстанций)	
4	Составить таблицу учета показателей эксплуатационной работы и проведения технического обслуживания и ремонта подвижного состава, трансформаторных и тяговых подстанций	ОПК-1.1
5	Составить электронный журнал учета пробега подвижного состава на заданной в рамках индивидуального задания линии	ПК-2.4
6	Разработать форму электронного журнала ремонтов индивидуального объекта исследования трамвайных вагонов в депо	ПК-2.4
7	Представить эксплуатационно-ремонтный план депо в виде интерактивного плана-графика технического обслуживания и ремонта индивидуального исследуемого узла/агрегата подвижного состава электрического транспорта	ПК-2.4
8	Определить требуемую мощность силового трансформатора для заданного количества подвижного состава входящего в эксплуатацию, если известна их мощность и режим работы	ПК-5.3
9	Проанализировать размещение трансформаторных подстанций на генеральном плане предприятия	ПК-5.3

3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии формирования оценок по зачету с оценкой

«Отлично/зачтено» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, не допустил логических и фактических ошибок

«Хорошо/зачтено» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний; допустил незначительные ошибки и неточности.

«Удовлетворительно/зачтено» – студент допустил существенные ошибки.

«Неудовлетворительно/не зачтено» – студент демонстрирует фрагментарные знания изучаемого курса; отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки.