

Отчет заведующего кафедрой физики, биологии и инженерных технологий об итогах «перекрестной» промежуточной аттестации

Дата, время, место проведения экзаменов:

Стандартизация и сертификация

19.01.2022

Испытательные и электрофизические установки

18.01.20222

Автоматизированные системы научных исследований
в теплофизическом эксперименте

23.12.2021

Таблица 1

| Шифр группы, участвовавшей в «перекрестной» промежуточной аттестации | Индекс дисциплины по РУП | Наименование дисциплины/форма контроля | Разделы дисциплины (структура ПИМ) | Формируемая компетенция | Критерии и показатели оценивания компетенций. Обучающиеся должны знать: | Преподаватель в учебной группе |
|--|--------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|
| ЗБЯЭ-Т_АФ | Б1.В.10 | Стандартизация и сертификация/экзамен | Сущность стандартизации Международная стандартизация Стандартизация промышленной продукции Сертификация | способность находить и принимать управленческие решения при работе с объектами профессиональной деятельности (ПК-3). | знать: – принципы действия, основные характеристики изучаемых средств измерений; – организацию метрологического обеспечения производства; – современную практику отношений поставщиков и заказчиков | Николаев С. В. |
| 4БЭЭ-ВЭЭ_АФ | Б1.В.ДВ.6.1 | Испытательные и электрофизические установки/экзамен | Высоковольтные испытания изоляционных конструкций Высоковольтные испытательные установки промышленной частоты Установки выпрямленного напряжения Генераторы импульсов высокого напряжения Генераторы коммутационных перенапряжений Высокочастотные резонансные трансформаторы Высоковольтные импульсные | способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2); способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1); способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров | знать: – методы проведения типовых испытаний высоковольтного оборудования и аппаратов электроэнергетики и уметь пользоваться нормативными документами по проведению испытаний; – схемы, устройства и параметры различных типов испытательных и электрофизических установок высокого напряжения и их основные конструктивные элементы; – предельно достижимые параметры генераторов высокого напряжения и различных типов накопителей энергии - источников больших импульсных токов | Кириллов И. Е. |

| | | | | | | |
|-----------|-------------|--|---|--|---|----------------|
| | | | <p>трансформаторы</p> <p>Высоковольтные импульсные конденсаторы</p> <p>Генераторы импульсных токов</p> <p>Генераторы мощных наносекундных импульсов</p> <p>Электромагнитная совместимость при эксплуатации высоковольтных испытательных и электрофизических установок</p> <p>Измерение высоких напряжений</p> <p>Измерения импульсных токов</p> <p>Цифровая техника для проведения высоковольтных измерений</p> | технологического процесса (ПК-8). | | |
| 4БЯЭ-Т_АФ | Б1.В.ДВ.5.1 | Автоматизированные системы научных исследований в теплофизическом эксперименте/зачет | <p>Введение</p> <p>Принципы построения АСНИ</p> <p>Сбор данных в АСНИ</p> <p>Обработка данных</p> <p>Техническое обеспечение АСНИ</p> <p>Приборный интерфейс</p> <p>Помехоустойчивость измерений</p> | <p>готовность к участию в проведении физического и численного эксперимента, к подготовке соответствующих экспериментальных стендов (ПК-2)</p> <p>способность разрабатывать проекты узлов аппаратов с учетом сформулированных к ним требований, использовать в разработке технических проектов новые информационные технологии (ПК-4)</p> | <p>знать:</p> <p>- этапы теплофизического эксперимента, поддающиеся автоматизации; технические и программные средства, применяемые при автоматизации; особенности сбора информации и обработки данных.</p> <p>- основы автоматизированных систем научных исследований для испытаний электрических машин; принципы работы и структуру комплекса автоматизированных испытаний и основных его элементов; организацию работы комплекса автоматизированных исследований.</p> | Кириллов И. Е. |

Таблица 2

| Экзаменатор | Группа | Контингент обучающихся | Кол-во присутствовавших обучающихся | Отлично | | Хорошо | | Удовл. | | Неудовл. | |
|---------------|-------------|------------------------|-------------------------------------|---------|------|------------|------|--------|---|----------|---|
| | | | | Абс. | % | Абс. | % | Абс. | % | Абс. | % |
| Вахонина О.В. | ЗБЯЭ-Т_АФ | 13 | 8 | 7 | 87,5 | 1 | 12,5 | - | - | - | - |
| Морозов И.Н. | 4БЭЭ-ВЭЭ_АФ | 18 | 10 | 5 | 50,0 | 5 | 50,0 | - | - | - | - |
| Экзаменатор | Группа | Контингент обучающихся | Кол-во присутствовавших обучающихся | Зачтено | | Не зачтено | | | | | |
| | | | | Абс. | % | Абс. | % | Абс. | % | | |
| Шейко Е.М. | 4БЯЭ-Т_АФ | 12 | 7 | 7 | 100 | - | - | - | - | - | - |

Среднее значение успеваемости по группам:

Группа ЗБЯЭ-Т_АФ 4,9

Группа 4БЭЭ-ВЭЭ_АФ 4,5

Группа 4БЯЭ-Т_АФ -

Процент обучающихся, освоивших все разделы и темы по дисциплинам:

Группа ЗБЯЭ-Т_АФ, «Стандартизация и сертификация» – 100% (8 из 8 человек);

Группа 4БЭЭ-ВЭЭ_АФ, «Испытательные и электрофизические установки» – 100% (10 из 10 человек);

Группа 4БЯЭ-Т_АФ «Автоматизированные системы научных исследований в теплофизическом эксперименте» – 100% (7 из 7 человек).

Анализ качества проведенной преподавателями подготовки обучающихся:

Результаты «перекрестной» промежуточной аттестации позволяют сделать вывод, что качество подготовки обучающихся по выбранным дисциплинам соответствует образовательным стандартам соответствующих направлений подготовки.

Зав. кафедрой

 / В.Г. Николаев