

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

Дата, время, место проведения экзаменов:

Теория теплофизических свойств веществ

Электроэнергетика

24.05.2023

26.05.2023

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.О.18	Теория теплофизических свойств веществ /экзамен	Введение. Термодинамический метод теории теплофизических свойств Метод статистической термодинамики. Идеальные газы Статистическая термодинамика смесей идеальных газов Термодинамические свойства химически реагирующих систем Силы межмолекулярного взаимодействия. Термодинамические свойства реальных веществ Термодинамические свойства реальных смесей Процессы переноса в газах	способен использовать базовые знания естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1)	знать: - особенности теплофизических свойствах веществ в газообразном, жидким и твердом состоянии; - физические основы, лежащие в основе экспериментального метода исследования данного свойства, основные экспериментальные схемы для измерения данного свойства, получить представление о возможности улучшения классических экспериментальных схем уметь: - выбирать конкретный метод исследования и тип экспериментальной установки для измерения свойств конкретного вещества в конкретном диапазоне исследуемых параметров; - выполнять расчеты теплофизических свойств веществ на основе термодинамики, статистической физики и физической кинетики, используя данные о макроскопическом поведении и микроскопической структуре вещества; - рассчитывать теплофизические свойства вещества в газообразном, жидким и твердом	Никанова А.В.

					состояний по теоретическим соотношениям в рамках обобщенных законов соответственных состояний; владеть: – методами оценки основных погрешностей измерений; навыками экспериментальных измерений температуры, давления, расхода, плотности, вязкости и теплопроводности тел	
3БЭЭ-ВЭЭ_АФ	Б1.В.02	Электроэнергетика/экзамен	<p>Производство электроэнергии, современные и перспективные источники электроэнергии, электрооборудование электростанций</p> <p>Распределительные устройства (РУ), их схемы</p> <p>Системы измерения, контроля, управления. Электростанция как элемент энергосистемы</p> <p>Управление и контроль потоками электроэнергии. Электрофизические процессы в аппаратах управления</p> <p>Аппараты управления. Коммутационные аппараты</p> <p>Аппараты контроля потоков электроэнергии. Измерительные аппараты</p> <p>Передача и распределение электроэнергии. Линии электропередачи, понижающие и преобразовательные подстанции</p>	<p>способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1)</p>	<p>знать:</p> <p>– методы проведения типовых испытаний высоковольтного оборудования и аппаратов электроэнергетики и уметь пользоваться нормативными документами по проведению испытаний;</p> <p>– схемы, устройства и параметры различных типов испытательных и электрофизическисих установок высокого напряжения и их основные конструктивные элементы;</p> <p>– предельно достижимые параметры генераторов высокого напряжения и различных типов накопителей энергии - источников больших импульсных токов</p>	Кириллов И. Е.

		<p>Электрические нагрузки узлов электрических сетей, расчет режимов ЛЭП и электрических сетей</p> <p>Балансы активной и реактивной мощности в энергосистеме, качество электроэнергии</p> <p>Электроснабжение, виды систем электроснабжения, типы электроприемников, режимы их работы</p> <p>Методы расчета электрических нагрузок и обеспечения надежности</p> <p>Показатели качества электроэнергии. Схемы электрических соединений в системах электроснабжения</p> <p>Особые режимы высоковольтной сети. Релейная защита и автоматизация, типы автоматических устройств и их функции</p> <p>Релейная защита генераторов, трансформаторов, блоков генератор-трансформатор, сборных шин</p> <p>Автоматическое управление в электроэнергетических системах</p> <p>Защита изоляции электрооборудования от внут-</p>		
--	--	---	--	--

			ренных перена- пряженений				
--	--	--	------------------------------	--	--	--	--

Таблица 2

Экзамена- тор	Группа	Контингент обучающихся	Кол-во присутство- вавших обучаю- щихся	Отлично		Хорошо		Удовл.		Не яви- лись	
				Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Николаев В.Г.	3БЯЭ- Т_АФ	5	3	2	67	1	33	-	-	2	40
Морозов И.Н.	3БЭЭ- ВЭЭ_АФ	12	4	3	75	1	25	-	-	8	67

Среднее значение успеваемости по группам:

Группа 3БЯЭ-Т_АФ 4,7

Группа 3БЭЭ-ВЭЭ_АФ 4,75

Процент обучающихся, освоивших все разделы и темы по дисциплинам:

Группа 3БЯЭ-Т_АФ, «Теория теплофизических свойств веществ» – 60% (3 из 5 человек);

Группа 3БЭЭ-ВЭЭ_АФ, «Электроэнергетика» – 33% (4 из 12 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. Низкий процент обучающихся, освоивших все разделы и темы по дисциплинам, объясняется низкой посещаемостью промежуточной аттестации обучающимися.

Зав. кафедрой



/ И.Н. Морозов