

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Диагностика оборудования АЭС»
Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»
Образовательная программа «Монтаж, наладка и ремонт оборудования АЭС»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

– дать краткое представление как о неразрушающем контроле в целом, так и обо всех основных методах неразрушающего контроля, применяемых на АЭС.

Задачи изучения дисциплины:

– обучение основам всех основных методов неразрушающего контроля, применяемых на АЭС, понимание выбора оптимальных методов контроля для конкретных условий, понимание преимуществ и недостатков каждого метода.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, и относится к профессиональному модулю; изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единицы, 108 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-16 – Способен контролировать правильность расходования запасных частей, материалов, инструмента;

ПК-18 – Способен участвовать в демонтаже, ремонте, проверке, монтаже, наладки оборудования, проведения входного контроля поступившего оборудования.

ПК-2.1 – Способен анализировать результаты неразрушающего контроля оборудования и материалов и выполнять необходимые операции по устранению выявленных дефектов или исправлению брака изделия.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-16 Знать: нормы расходования запасных частей, материалов, инструмента;

У-ПК-16 Уметь: контролировать правильность расходования запасных частей, материалов, инструмента;

В-ПК-16 Владеть: навыками контроля правильности расходования запасных частей, материалов, инструмента.

З-ПК-18 Знать: демонтаж, ремонт, проверку, монтаж, наладку оборудования;

У-ПК-18 Уметь: проводить входной контроль поступившего оборудования;

В-ПК-18 Владеть: навыками демонтажа, ремонта, проверки, монтажа, наладки оборудования, проведения входного контроля поступившего оборудования.

З-ПК-2.1 Знать: физические основы методов неразрушающего контроля,

используемых на АЭС и других объектах энергетики;

У-ПК-2.1 Уметь: выбирать оптимальный вариант устранения выявленных дефектов или исправления брака изделия;

В-ПК-2.1 Владеть: технологиями ремонта, применяемыми для устранения выявленных дефектов или исправления брака изделия.

Формы итогового контроля:

Зачет.