

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Сварка и сварные конструкции»
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 студентам теоретические знания о сварке и сварных конструкциях;
- понять свойства электрической дуги и процессы формирования сварного шва;
- понять причины образования внутренних напряжений, деформаций и дефектов в сварных соединениях.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение законов и принципов соединения металлов на атомном уровне;
- изучение законов и принципов соединения металлов на молекулярном уровне;
- изучение законов и принципов разделения (резки) металлов с использованием структурных и химических свойств металла.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, и относится к профессиональному модулю; изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единицы, 108 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-15 – Способен выбирать оборудование для замены и обеспечивать проведение мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе эксплуатации.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-15 Знать: оборудование для замены и обеспечения проведения мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе эксплуатации;

У-ПК-15 Уметь: выбирать оборудование для замены и обеспечивать проведение мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе Эксплуатации;

В-ПК-15 Владеть: навыками выбирать оборудование для замены и обеспечивать проведение мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе эксплуатации.

Формы итогового контроля:

Зачет.