

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Теоретические основы защиты металлов»
Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Образовательная программа «Электроэнергетические системы АЭС»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- сформировать у обучающихся знания и умения в области науки о коррозии и защите металлов.

Задачи изучения дисциплины:

- дать знания о физических основах процесса протекания самопроизвольного разрушения металлов (коррозии), а также о факторах, ускоряющих или замедляющих этот процесс;
- научить анализу выбора металла и метода его защиты от воздействия агрессивных сред для эффективной работы изделий.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках дисциплин по выбору и относится к общепрофессиональному модулю;
изучается на 3 курсе в 5 и 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

12 зачетных единиц, 432 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-1.2 - Способен организовывать контроль состояния и поддержания работоспособности электроэнергетических систем и оборудования АЭС;
ПК-1.3 – Способен выполнять работы по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-1.2 Знать: состояния электроэнергетических систем и оборудования АЭС;

У-ПК-1.2 Уметь: поддерживать работоспособность электроэнергетических систем и оборудования АЭС;

В-ПК-1.2 Владеть: навыками организации контроля состояния и поддержания работоспособности электроэнергетических систем и оборудования АЭС;

З-ПК-1.3 Знать: полный цикл или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования;

У-ПК-1.3 Уметь: выполнять работы по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования;

В-ПК-1.3 Владеть: навыками работы по техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования.

Формы итогового контроля:

Зачет с оценкой, экзамен.