

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «**Методы и алгоритмы технической диагностики АЭС**»

Направление подготовки **12.03.01 «Приборостроение»**

Профиль/Специализация «**Приборы и методы контроля качества и диагностики**»

Цель изучения дисциплины:

- изучение методов технической диагностики, понятие о диагностике сложных технических систем; особенностей, преимуществ и недостатков различных методов диагностики; требований к диагностической аппаратуре;
-

Задачи изучения дисциплины:

- дать обзор примеров диагностики в атомной промышленности, машиностроении, в нефтегазовой промышленности;
- привести оценки качества, состояния и прогнозирование возможности дальнейшей эксплуатации систем технического диагностирования АЭС.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках вариативной части профессионального цикла; изучается на 3-4 курсе в 5-7 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

15 зачетных единицы, 540 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-8 - Способен проводить анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

знать:

- основные типы применяемых на АЭС систем диагностирования, решаемые ими задачи и применяемые методы анализа данных.

уметь:

- планировать и проводить сбор диагностической информации;

владеть:

- навыками интерпретации результатов измерения сигналов в системах ТД.

Формы итогового контроля:

Экзамен в 5-7 семестрах.