

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»
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:

- обучение студентов метрологии, стандартизации, сертификации, приобретение студентами навыков в этой области с учетом стратегии развития атомной энергетике на современном этапе и на ближайшее будущее.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основ метрологии, стандартизации, сертификации;
- разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений (так называемая «законодательная метрология»);
- создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений. Приоритетной подзадачей данного направления является выработка системы эталонов на основе физических констант.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

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

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единицы, 72 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-11 – Способен к выполнению работ по стандартизации и подготовке к Сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

ПК-17 – Способен анализировать технологическую документацию с целью повышения эффективности производства и обеспечения качества выпускаемой продукции.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-11 Знать: процедуру стандартизации и подготовки к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

У-ПК-11 Уметь: выполнять работу по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

В-ПК-11 Владеть: навыками работы по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.

З-ПК-17 Знать: технологическую документацию выпускаемой продукции;
У-ПК-17 Уметь: анализировать технологическую документацию с целью повышения эффективности производства и обеспечения качества выпускаемой продукции;
В-ПК-17 Владеть: методами анализа технологической документации с целью повышения эффективности производства и обеспечения качества выпускаемой продукции.

Формы итогового контроля:

Зачет.