

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Основы строительства и компоновка 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 студентам знания по основам и этапам создания АЭС, начиная с технического задания и заканчивая строительством АЭС;
- формирование у студентов знаний и навыков по чтению и разработке строительной и технологической документации для выполнения этапов по созданию АЭС.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных понятий и этапов цикла создания АЭС;
- изучение основных требований к площадкам АЭС. Назначение и состав проектной документации для строительства;
- формирование способности у студента применять модели и типовые образцы, изучаемые в курсе, к решению практических задач при реализации вопросов по проектированию и строительству АЭС.

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 и 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

7 зачетных единиц, 252 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-4 – Способен применять стандартные пакеты прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-4 Знать: стандартные пакеты прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов;
У-ПК-4 Уметь: применять стандартные пакеты прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов;
В-ПК-4 Владеть: навыками работы со стандартными пакетами прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов.

Формы итогового контроля:

Зачет и экзамен.