

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Системы автоматизированного проектирования»
Направление подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»
Образовательная программа «Ядерные реакторы и энергетические установки»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- формирования навыков проектирование и конструирования оборудования с использованием пакетов и элементов автоматического проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

- изложить принципы разработки заданий на этапе проектирования;
- научить выбирать из повременных пакетов САПР необходимое и достаточное приложение для решения конкретных задач;
- изучить основные нормативные документы в сфере деятельности;
- овладеть общими принципами изложения и оформления технической документации.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части и относится к общенаучному модулю; изучается на 1 курсах в (во) летней сессии.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетные единицы, 108 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-3 – способен владеть основами проектирования и конструирования оборудования;
ПК-4 – способен использовать в разработке технических проектов новые информационные технологии и алгоритмы.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-3 знать основы компьютерных и информационных технологий
У-ПК-3 уметь работать с документацией по эксплуатации систем, оборудования, средств измерения, контроля, управления, автоматике, средств вычислительной техники
В-ПК-3 владеть навыками оформления результатов проведенных измерений, расчетов и других работ при проектировании и конструировании оборудования
З-ПК-4 знать основы компьютерных и информационных технологий;
У-ПК-4 уметь обобщать и анализировать информацию
В-ПК-4 владеть информацией по перспективам развития атомной энергетики

Формы итогового контроля:

1 курс – зачеты, курсовой проект.