

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Основы 3D моделирования является частью общенаучного модуля дисциплин подготовки магистрантов по направлению подготовки 14.04.02 Ядерные физика и технологии магистерская программа "Реакторное материаловедение". Дисциплина реализуется на физико-техническом факультете ДИТИ НИЯУ МИФИ кафедрой ядерных реакторов и материалов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций ОС НИЯУ МИФИ ПК-2, ПК-14.

Целями освоения дисциплины «Основы 3D моделирования» являются:

- _____ фундаментальная подготовка специалиста в получении теоретических знаний и практических навыков по выполнению и чтению конструкторских документов, методов изображения деталей на плоскости и в пространстве с помощью программы КОМПАС-ГРАФИК, способов решений инженерно-технических задач ;
- _____ знания и умение использовать современные информационные технологии при проектировании и изготовлении машиностроительных изделий, применяя средства компьютерного моделирования; формировать навыки работы на компьютерной технике с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации, расчетно-графические работы*).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, промежуточный контроль в форме контрольной работы и итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*18 часов*), лабораторные (*36 часов*), и *54 часа* самостоятельной работы студента.