

Аннотация рабочей программы **«Пакеты прикладных программ»**

Дисциплина «Пакеты прикладных программ» относится к вариативной части блока 1 Общенаучного модуля обязательных дисциплин подготовки магистров по направлению подготовки 14.04.02 Ядерные физика и технологии. Дисциплина реализуется на физико-техническом факультете ДИТИ НИЯУ МИФИ *Кафедрой ядерных реакторов и материалов*.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции (ОК-1) и профессиональной компетенции (ПК-10) выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя изучение программных пакетов, используемых для трехмерного моделирования изделий (деталей и сборок) любой степени сложности с учётом специфики изготовления в программном продукте SolidWork или КОМПАС-3Д.

В результате освоения дисциплины «Пакеты прикладных программ» обучающийся должен: **знать:** принципы проектирования сложных технологических объектов; методы проектирования сложных технологических объектов; методы анализа плоскостного графического материала; **уметь:** использовать принципы проектирования сложных технологических объектов для последующей их реализации в работах по освоению технологических процессов; использовать методы проектирования сложных технологических объектов для последующей их реализации в работах по освоению технологических процессов; использовать методы анализа плоскостного графического материала для последующего применения полученных данных в программном продукте SolidWorks; **владеть:** опытом практической работы в программном продукте SolidWorks.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу магистра, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: **текущий контроль** успеваемости в форме лабораторных работ; **промежуточный контроль** в форме устного опроса и **итоговый контроль** в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные работы (36 часов), в том числе в интерактивной форме (2 часа) занятия и (90 часов) самостоятельной работы магистра.