Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«**Технология конструкционных материалов**»

**Аннотация рабочей программы**

Дисциплина «Технология конструкционных материалов» относится к вариативной части блока 1 профессионального модуля дисциплин подготовки студентов специальности 18.05.05 - «Химическая технология материалов современной энергетики», специализация: «Химическая технология материалов ядерного топливного цикла».

Дисциплина реализуется на физико-техническом факультете ДИТИ НИЯУ МИФИ кафедрой ядерных реакторов и материалов .

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-3, ПК-4, ПК-3.1.

Дисциплина «Технология конструкционных материалов» занимает важное место в системе подготовки научного исследователя по данному направлению. Она способствует формированию теоретических представлений о современной базе металлорежущих станков, умению осуществлять анализ и синтез процессов и данных различных способов формообразования. В результате изучения дисциплины «Технология конструкционных материалов» обучаемый должен уметь использовать современные методы исследования применительно к различным средствам технологического оснащения, инструментам и различным видам оборудования; уметь использовать современное научное оборудование для исследований различных процессов, работы металлорежущего оборудования; определять уметь обрабатывать результаты экспериментальных исследований и делать на их основе выводы и обобщения. В совершенстве владеть профессиональным языком предметной области знания.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, , практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в формах: выполнение лабораторных работ; защита лабораторных работ; выполнение практических работ; защита практических работ; устные опросы; расчетно-графические работы, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговый контроль в форме письменного экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы и/или решения задач) и защите курсового проекта, включенного в дисциплину.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные (17 часов) занятия самостоятельная работа (74 часа) студента.