

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ НАДЕЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	28.03.02 Наноинженерия
Направленность (профиль) подготовки	Инженерные нанотехнологии в машиностроении
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов базовых знаний о надежности технологических систем, освоение общего методологического подхода к решению вопросов надежности изделий машиностроения, машин, оборудования, систем и элементов, входящих в них, выбору основных направлений по повышению показателей надежности на стадии проектирования оборудования и его эксплуатации.
Общая трудоемкость дисциплины, зач. ед.	7
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Предмет науки о надежности. Определения, понятия и показатели надёжности технологических систем и их компонентов. Физические причины повреждений и отказов. Математическая модель. надежности объекта. Надежность работы объектов до первого отказа. Математические. модели безотказности. Надежность восстанавливаемых и невосстанавливаемых объектов. Испытания на надежность.

Аннотацию рабочей программы составил Беляев Л.В., к.т.н., доцент


(ФИО, должность, подпись)