

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Обеспечение надежности технических систем

Направление подготовки (специальность)	12.03.04 – Биотехнические системы и технологии.
Направленность (профиль) подготовки	«Биомедицинская инженерия».
Цель освоения дисциплины	Формирование у студентов теоретических основ и навыков практического применения технологии надежность-ориентированного проектирования.
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е., 108 часов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет.
Краткое содержание дисциплины:	<ol style="list-style-type: none">1. Система автоматизированного проектирования Компас-3D.2. Основные понятия и определения в теории надежности.3. Показатели надежности.4. Показатели надежности ремонтируемых изделий5. Законы распределения времени безотказной работы электронных средств.6. Методы расчета надежности.7. Методы расчета надежности при параллельном и смешанном соединении элементов.8. Расчет надежности при динамическом резервировании.9. Индивидуальное прогнозирование надежности на основе экстраполяции.10. Выборочный контроль радиоизделий.

Аннотацию рабочей программы составил

доцент С.В. Шумарин
(ФИО, должность, подпись)

