

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ОД.11 Надежность ИУС

Цель освоения дисциплины Б1.В.ОД.11 **Надежность ИУС**: достижение следующих результатов образования:

знания: на уровне представлений: существующие и перспективные методы повышения надежности техники; на уровне воспроизведения: знание теоретических основ в области обеспечения качества продукции, используя методологию теории надежности, практические реализации по применению показателей надежности; на уровне понимания: надежность техники в период нормальной эксплуатации и постепенных отказов;

умения: теоретические: математические методы расчета технических систем на надежность; практические: использование методов выбора и обоснования количественных показателей надежности, при проектировании, производстве и эксплуатации систем техники;

навыки: работа с конструкторской документацией при расчете показателей надежности; этапы расчета при решении практических вопросов исследования систем и средств автоматизации и управления.

Формирование компетенций в области: 27.03.04 Управление в технических системах.

Формируемые компетенции: ПК – 4 Готовность участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (15 часа), практические (30 часов), лабораторные (15 часов) занятия и 12 часов самостоятельной работы студента.