

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Диагностика и надежность автоматизированных систем»

15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

6 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Диагностика и надежность автоматизированных систем» являются

- изучение современных моделей и методов теории надежности для последующего их использования на практике при решении задач исследования и повышения надежности технических объектов;
- привитие профессиональных навыков по оценке состояния производства, по принятию взвешенных решений по его модернизации и реконструкции;
- освоение, обобщение массивов информации из различных источников в рамках общей инновационной концепции автоматизации и управления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП. (Б1.Б.19). Базовая часть.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ: ПК-1, ПК-6, ПК-15, ПК-25, ПК-31, ПК-36, ПК-37.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Показатель и надежности технических элементов и систем. Определение показателей надежности. Повышение надежности технических систем. Техническая эффективность сложных автоматизированных систем. Надежность программных и программно-технических систем. Диагностика автоматизированных систем.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

Составитель: доцент кафедры АТП

Заведующий кафедрой АТП

Председатель

учебно-методической комиссии направления

Декан факультета



Назаров А.А.

Коростелев В.Ф

Коростелев В.Ф

Елкин А.И.

Дата: 03.09.2019