

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«НЕРАЗРУШАЮЩИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»
 по основной образовательной программе бакалавриата 12.03.01 «Приборостроение»
 профиль Измерительные информационные технологии

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка специалистов по разработке, проектированию и применению средств, для неразрушающего контроля параметров различных технологических процессов.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции
ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
ПК-5	способностью к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕТ (144 часа).

4. Содержание дисциплины

Модуль 1. Общие вопросы разработки и применения СНК технологических параметров.

Модуль 2. Емкостные методы и средства неразрушающего контроля параметров технологических процессов.

Модуль 3. Электромагнитные методы и средства неразрушающего контроля технологических параметров.

Модуль 4. Тепловые ПИП и приборы неразрушающего контроля параметров.

Модуль 5. Пьезоэлектрические методы и СНК параметров технологических процессов.

Модуль 6. Оптические методы и СНК параметров технологических процессов.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал
доцент кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ



Лукиянов В.Г.

Зрюмов Е.А.