

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Физические принципы определения дефектов при  
неразрушающем контроле»

**Направление подготовки** 15.04.01 – Машиностроение  
**Профиль** Обеспечение качественно-точностных характеристик при  
изготовлении изделий в автоматизированном машиностроительном  
производстве

**Квалификация выпускника** Магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года 3 месяца

**Форма обучения** Очная / Заочная

**Год начала подготовки** 2018 г.

**Цели дисциплины**

- освоение знаний и понятий о физических принципах контроля дефектов без изменения свойств объекта контроля; о существующем оборудовании для проведения неразрушающего контроля.

**Задачи освоения дисциплины**

- постановка, планирование и проведение научно-исследовательских работ в области неразрушающего контроля.

**Перечень формируемых компетенций: ПК-9.**

ПК-9 – способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.**