

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Неразрушающие методы контроля»
для направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия, Направленность
(профиль) образовательной программы: Программная инженерия**

Цель дисциплины

изучение студентами методов неразрушающего контроля для контроля изделий машиностроения, изучения теоретических принципов работы оборудования для проведения неразрушающего контроля, а также изучения нормативно-технической документации при проведении неразрушающего контроля

Задачи:

- ознакомление студентов с основными принципами неразрушающего контроля;
- ознакомление студентов с основной приборной аппаратурой неразрушающего контроля;
- ознакомление студентов с нормативно-технической документацией при проведении неразрушающего контроля и правильной интерпретации обнаруженных дефектов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

3.1 Дополнительные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование дополнительной профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ДПК 2 – Способность к самостоятельной постановке целей к профессиональному саморазвитию в процессе реализации индивидуальной образовательной траектории	<p>ИД1_{дпк-2} Знать свои потребности и мотивы в профессиональном саморазвитии.</p> <p>ИД2_{дпк-2} Уметь самостоятельно ставить перед собой личные цели в процессе получения новых знаний, планировать результат, понимать свой стиль обучения, свои сильные и слабые стороны, личные интересы в реализации индивидуальной траектории.</p> <p>ИД3_{дпк-2} Владеть: навыками постановки образовательной цели, самоанализа, самоконтроля, рефлексии, выбора пути (вариантов) реализации поставленной цели, решения личных задач в процессе реализации индивидуальной образовательной траектории.</p>

3. Содержание дисциплины

Применение испытаний, контроля и диагностики материалов и процессов.

Акустические и ультразвуковые методы исследования, контроля и диагностики материалов.

Капиллярный метод контроля

Применение неразрушающих методов контроля. Техника безопасности.