

**А Н Н О Т А Ц И Я**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б.В.ДВ.4.2-«МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ РАБОЧИХ**  
**ПОВЕРХНОСТЕЙ»**

**Для направления подготовки: 150700.62 «Машиностроение»**

**Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр-инженер**

**Форма обучения: очная, заочная**

Данная дисциплина для направления подготовки 150700.62 «Машиностроение» для квалификационной степени выпускника «Бакалавр-инженер» очной, заочной формы обучения.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины Б3.В.ДВ.4.2 «Методы и средства состояния рабочих поверхностей»

Цели дисциплины: повышение качества изготовления деталей путем выбора наиболее современных методов и средств контроля.

*Место дисциплины в структуре ООП:*

Дисциплина «Методы и средства контроля состояния рабочих поверхностей» относится к профессиональному циклу дисциплин, вариативной части дисциплин по выбору.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания и практические навыки в таких областях как: техническая механика, виды изнашивания и причины отказа узлов трения. Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для: контроля качества продукции машиностроения, разработки методов восстановления и повышения износостойкости деталей машин.

Рабочая программа данной дисциплины имеет трудоемкость равную 2 зачетным единицам.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Введение в предмет. Метрологическое обеспечение и структура службы контроля .

Классификация методов контроля состояния поверхностного слоя. Рентгеноструктурный и микроскопический анализы поверхностей металлов.

Контроль механических свойств.

Неразрушающие методы контроля.

Методы диагностики подвижных соединений.

В рабочей программе дисциплины «Методы и средства контроля состояния рабочих поверхностей» приведено материально-техническое обеспечение и представлены учебно-методические разработки, куда входят: основная и дополнительная литература, методические рекомендации по изучению данной дисциплины, тестовые материалы для текущего контроля учебного процесса и самостоятельной работы студентов, экзаменационные билеты.