

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

БЗ.В.ДВ.2.1 – «ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СРЕДСТВ И ОБЪЕКТОВ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

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 БЗ.В.ДВ.2.1 – «Техническая диагностика средств и объектов машиностроения».

Цели дисциплины: повышение эффективности, надежности и ресурса, а так же обеспечение безопасности машин и механизмов.

Место дисциплины в структуре ООП:

- Дисциплина БЗ.В.ДВ.2.1 – «Техническая диагностика средств и объектов машиностроения» относится к профессиональному циклу дисциплин, вариативной части обязательной дисциплины.
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в таких областях как техническая механика, а так же виды изнашивания и причины отказа узлов трения машин.
- Данная дисциплина обеспечивает освоение таких дисциплин как теоретические основы надежности технических систем, а так же организации и технологии восстановления деталей машин.
- Рабочая программа данной дисциплины «Техническая диагностика средств и объектов машиностроения» имеет трудоемкость равную 3 зачетным единицам.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Предмет диагностики. Термины и определения.

Классификация дефектов деталей машин и методы их оборудования.

Тестовое и функциональное диагностирование. Алгоритм технического диагностирования машин.

Субъективные и объективные методы диагностирования. Требования к математическим моделям объекта.

Плановое и причинное диагностирование. Технологический процесс диагностирования.

Нормирование и нормативы диагностических параметров. Периодичность диагностирования.

В рабочей программе дисциплины «Техническая диагностика средств и объектов машиностроения» обозначено материально-техническое и информационное обеспечение дисциплины, куда входят: основная и дополнительная литература, методические руководства по выполнению лабораторных и практических работ, текстовые материалы для текущего контроля учебного процесса и самостоятельной работы студентов, вопросы к зачету.