

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.7.2 «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ»

Для направления подготовки: 15.03.01 «Машиностроение»

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная, заочная

Цели дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Инновационные технологии в машиностроении» являются умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Инновационные технологии в машиностроении» относится к Блоку 1 вариативной части дисциплин по выбору

Она непосредственно связана с дисциплинами «Математика»; «Физика», «Техническая механика»; «Технология конструкционных материалов»; «Материаловедение»; «Метрология, стандартизация и сертификация»; «Основы проектирования»; «Основы технологии машиностроения»; «Основы теории трения и изнашивания машин»; «Триботехническое материаловедение»; «Контроль качества продукции машиностроения».

В процессе изучения ТО студент должен приобрести знания и умения, необходимые для успешного освоения таких дисциплин как «Теоретические основы надёжности технических систем»

Рабочая программа данной дисциплины имеет трудоёмкость равную 4 зачетным единицам.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Формирование технологической наследственности в процессе изготовления и эксплуатации. Самоорганизующиеся технологические системы. Жизненный цикл изделий машиностроительных производств. Инновационные технологии изготовления машин. Сборка машин и механизмов. Инновационные технологии для ремонтно-восстановительных работ. Методология CALS –технологий. Инновации в изготовлении. Научные подходы по созданию и эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении.

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

видеопроектор; компьютеры; наборы слайдов; компьютерные тесты; портативный измеритель шероховатости; портативный твёрдомер; виброанализатор.