

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.9.1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МАШИНОСТРОИ-
ТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Направление подготовки: 15.03.01 – «Машиностроение».

Профиль подготовки: «Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановление деталей машин и аппаратов».

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная, заочная.

Данная дисциплина для направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение» для квалификационной степени выпускника «Бакалавр-инженер» очной, заочной формы обучения.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины Б1.В.ДВ.9.1 «Технологическое оборудование машиностроительного производства»

Цели дисциплины: Изучение технологического оборудования машиностроительного производства (металлорежущих и наплавочных станков, станков с ЧПУ, промышленных роботов и т.д.), их конструирования, производства и эксплуатации; формирование навыков проверки качественного монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию машиностроительного оборудования;

обучение выбору технического оснащения рабочих мест при размещении технологического оборудования, умению осваивать вводимое;

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина Б1.В.ДВ.9.1 - «Технологическое оборудование машиностроительного производства» - относится к профессиональному циклу дисциплин, вариативная часть, дисциплины по выбору

Для освоения данной дисциплины необходимы знания и компетенции, полученные обучающимися «Основы технологии машиностроения», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Материаловедение», «Технология конструкционных материалов», «Техническая механика» - (Теория автоматического управления 1).

Рабочая программа дисциплины «Технологическое оборудование машиностроительного производства» имеет трудоемкость равную 3 зачетным единицам.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Металлорежущие станки: Общие сведения. Классификация станков. Показатели технического уровня и надежности станков. Типовые узлы и механизмы металлорежущих станков. Группа токарные станки. Назначение и классификация. Сверлильные и расточные станки. Группа шлифовальных станков. Зубообрабатывающие станки. Фрезерные станки. Многоцелевые и агрегатные станки. Роботизированные технологические комплексы. Тенденции развития металлорежущих станков в начале XXI века.

Оборудование для восстановления и упрочнения деталей машин: Наплавочное оборудование. Классификация. Виды оборудования для восстановления деталей электролитическим покрытием и пластическим деформированием. Плазменное оборудование. «Мультиплаз-2500». Виброупрочняющее оборудование. Оборудование для объемной виброобработки деталей. Промышленные виброустановки. Измерительные приборы и вспомогательное оборудование. Важными составляющими дисциплины «Технологическое оборудование машиностроительного производства» являются методические рекомендации по организации изучения дисциплины.