

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Оборудование машиностроительных производств
Направление (специальность) подготовки	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Технология машиностроения
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений.
Трудоемкость (з.е. / часы)	6 з.е. / 216 часов
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является изучение основных станочных, робототехнических, управляющих технологически ориентированных систем и их применение в машиностроении
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2. Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности; ПК-5. Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда; ПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Общие сведения о металлорежущих станках с ЧПУ. Особенности проектирования современных станков различных групп. Типовые узлы и механизмы металлорежущих станков. Кинематическая структура металлорежущих станков. Токарные станки. Сверлильные и расточные станки. Фрезерные станки. Станки с программным управлением. Строгальные и протяжные станки. Зубообрабатывающие станки. Многоцелевые станки. Гибкие производственные линии. Автоматизированные линии..
Форма промежуточной аттестации	Экзамен Курсовой проект