

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
(название дисциплины)

Направление подготовки	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) подготовки	Цифровые технологии в машиностроительном производстве
Цель освоения дисциплины	Получение знаний об общих принципах проектирования технологического оборудования.
Общая трудоёмкость дисциплины	7 зет / 252 часа
Форма промежуточной аттестации	зачёт с оценкой (5 семестр), курсовая работа, экзамен (6 семестр)
Краткое содержание дисциплины	Методология и принципы проектирования. Контактная и циклическая прочность. Жёсткость конструкции. Конструирование узлов. Конструирование механически обрабатываемых деталей. Опоры качения и скольжения. Проектирование станков с ЧПУ. Проектирование машин непрерывного механического транспорта. Промышленные роботы. Роботизированные технологические комплексы. Станки с параллельной кинематикой. Этапы проектирования станков и станочных систем. Приводы главного движения: расчёт и конструирование. Шпиндельные узлы. Приводы подач. Направляющие.