

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

Направление подготовки (специальность)	15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Направленность (профиль) подготовки	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Цель освоения дисциплины	Дать общее представление о содержании и задачах технологии машиностроения, о процессах и этапах построения качественной и экономичной машины, должны быть даны основные теоретические положения о связях и закономерностях производственного процесса, при помощи которых обеспечивается качество изготавливаемой машины, определяется ее стоимость и уровень производительности труда, и изложена сущность метода разработки технологического процесса изготовления машины и построения производственного процесса.
Общая трудоемкость дисциплины	5
Форма промежуточной аттестации (з.е.)	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Раздел 1. Основы технологии машиностроения как науки. 1.1. Введение, основные понятия и определения в области машиностроения. 1.2. Задачи и содержание отрасли науки «Технология машиностроения». Типы производства. 1.3. Связи в машине и производственном процессе ее изготовления. Раздел 2. Теория базирования и размерных цепей. 2.1. Основы базирования. 2.2. Теория размерных цепей Реализация размерных связей в машине в процессе ее сборки. 2.3. Построение системы связей свойств материалов и размерных в процессе проектирования машины. Раздел 3. Достижение требуемых свойств детали и сборки. 3.1. Достижение требуемых свойств материала детали Достижение требуемой точности формы, размеров и относительного положения поверхностей детали в процессе ее изготовления. 3.2. Информационное обеспечение производственного процесса Обеспечение эффективности производственного процесса Основы снижения себестоимости изделий. 3.3. Разработка ТП процесса сборки машины, ТП изготовления детали, выбор заготовок.

Аннотацию рабочей программы составил:
 к.т.н., доцент кафедры ТМС Жданов А.В.

