

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

Направление подготовки (специальность)	15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Направленность (профиль) подготовки	Цифровые технологии в машиностроительном производстве
Цель освоения дисциплины	Дать общее представление о содержании и задачах технологии машиностроения, о процессе 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.