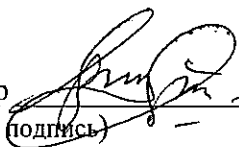


**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАТКА**  
(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	28.03.02 «Наноинженерия»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Инженерные нанотехнологии в машиностроении
<b>Цель освоения дисциплины</b>	- подготовка выпускников к производственно-технологической деятельности в области разработки конструкций и проектирования станочных и контрольных приспособлений, используемых в процессах механической обработки деталей машин на металлорежущих станках; - обучение практическому расчету силы закрепления заготовки и требуемой точности приспособления, а также разработке технической характеристики и технических требований на его изготовление.
<b>Общая трудоемкость дисциплины, з.е.</b>	4
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Основные термины и определения. Роль технологической оснастки. Выбор и обоснование схемы базирования заготовок в приспособлениях. Погрешность установки заготовки в приспособление. Допустимая погрешность установки заготовок на операции ее обработки. Погрешность установки, создаваемая приспособлением. Методика расчета приспособления на точность. Установочные, направляющие элементы, корпусы и зажимные устройства приспособлений, требования к ним. Расчет сил закрепления заготовок. Силовые приводы приспособлений их назначение. Пневматические, гидравлические, магнитные и электромагнитные приводы. Методика расчета приводов. Приспособления для крепления режущего инструмента. Контрольные приспособления. Проектирование сборочных приспособлений.

Аннотацию рабочей программы составил Гусев В.Г., д.т.н., профессор

(ФИО, должность,  подпись)