

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Цифровые технологии в машиностроительном производстве
<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. Обучить 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>	10
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен (2)
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Назначение и требования, предъявляемые к станочным приспособлениям, их классификация. Принципы и погрешности базирования заготовок в приспособлениях. Погрешность установки приспособления на станке. Установочные, направляющие элементы, корпуса и зажимные устройства приспособлений, требования к ним. Расчет сил закрепления заготовки. Силовые приводы приспособлений их назначение. Пневматические, гидравлические, магнитные и электромагнитные приводы приспособлений их назначение. Методика расчета приводов. Приспособления для крепления режущего инструмента. Контрольные приспособления. Проектирование сборочных приспособлений. Методика расчета приспособления на точность.