

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЦЕССУ

Студент гр. 113051-20 Буяльская Д. В.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Лешкевич А. Ю.

Технологический процесс должен обеспечить получение детали или изделия, отвечающих требованиям чертежа и технических условий, при наименьших затратах труда и материальных ресурсов, возможных в условиях данного предприятия. Технологический процесс устанавливает рациональный для конкретных условий порядок обработки, определяет оборудование и оснастку, методы и средства контроля, обеспечивающие заданные размеры и технические требования. Для вновь проектируемого предприятия в техно-логическом процессе назначается оборудование и оснащение, обеспечивающее максимальную производительность, с учетом заданной программы и возможности приобретения оборудования. Для действующего предприятия следует учитывать наличный парк оборудования, возможность его пополнения и целесообразность замены, загрузку и точность отдельных станков и выбирать вариант, обеспечивающий минимальную трудоемкость.

Технологический процесс должен содержать все данные, необходимые для подготовки производства и изготовления изделия. Главным документом, на основании которого ведется разработка технологического процесса, являются рабочие чертежи изделия и технические условия на его изготовление. Конструкция детали и ее технологичность оказывают решающее влияние на выбор технологического процесса. Необходимыми материалами для разработки технологических процессов являются данные об оборудовании: каталоги и паспорта, а для действующих предприятий также ведомости наличного оборудования и сведения о его загрузке.

Литература

1. https://www.studiplom.ru/soft/osnovy_proektirovaniya_tekhnologicheskikh_protsesov.html.