

Малинкина А.В.

*Научный руководитель к.т.н., доцент А.В. Волченков
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
e-mail: kristina.tumanova.1993@bk.ru*

Конструкторско–технологическое оснащение изготовления детали «Корпус»

Темой бакалаврской работы является конструкторско–технологическое оснащение изготовления детали «Корпус» с разработкой маршрутного технологического процесса в условиях АО ПО «Муроммашзавод».

Актуальность темы заключается в необходимости всемерного повышения производительности и эффективности современного машиностроительного производства, внедрения передовых технологий и оборудования.

Цель бакалаврской работы: на основе последних достижений современного машиностроения спроектировать высокопроизводительную, точную и экономичную технологическую оснастку, разработать маршрут обработки с применением передового технологического оборудования.

В бакалаврской работе решаются следующие задачи:

- расчет и конструирование двух станочных приспособлений для обрабатывающих центров;
- проектирование маршрутного технологического процесса на основе современного оборудования с ЧПУ;
- применение в производстве современного контрольно– измерительного оборудования;
- разработка управляющей программы для обработки детали на станке типа «обрабатывающий центр»

Объектом проектирования являются вновь разработанные конструкции двух станочных приспособлений, а также усовершенствованный маршрутный технологический процесс изготовления детали.

Ожидаемые результаты выполнения бакалаврской работы:

- повышение производительности труда, повышение точности обработки, снижение себестоимости изготовления детали.