

Туманова К.А.

*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 «Втулка»**

Темой бакалаврской работы является конструкторско–технологическое оснащение изготовления детали «Втулка» с разработкой маршрутного технологического процесса.

Актуальность темы заключается в применении прогрессивных методов обработки и прогрессивного оборудования, что обуславливает высокие показатели в механической обработке деталей, повышении качества выпускаемой продукции в целом.

Цель бакалаврской работы: является конструкторско–технологическое оснащение изготовления детали «Втулка», являющейся важнейшей частью колесной буксы грузоподъемной машины, для серийного производства, применении более прогрессивного оборудования, быстродействующих приспособлений, инструмента, проверка и оптимизация режимов резания, сокращение числа операций.

В бакалаврской работе решаются следующие задачи:

– разработка станочных приспособлений на наиболее ответственные операции изготовления детали «Втулка»;

– проектирование маршрутного технологического процесса с экономически обоснованным выбором способа получения заготовки, назначением припусков на обработку, применение оборудования с ЧПУ;

– разработка фрагмента управляющей программы для обработки детали на станке с ЧПУ.

Объектом проектирования являются разработанные конструкции станочной оснастки, а также усовершенствованный маршрутный технологический процесс изготовления детали «Втулка».

Ожидаемые результаты выполнения бакалаврской работы:

– повышение качества изготовления детали, повышение эффективности производства, повышение производительности труда.