

УДК 658.52.011  
ББК 32.965  
М48

Рецензент *С.В. Грубый*

**Мельников Г.Н.**

**М48** Выполнение дипломного проекта по специальности «Технология машиностроения»: метод. указания / Г.Н. Мельников, А.И. Кондаков, А.Г. Холодкова : под ред. Г.Н. Мельникова – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. – 44, [4] с. : ил.

Изложена методика выполнения дипломного проекта по специальности «Технология машиностроения». Даны структура, последовательность выполнения и примерное содержание основных разделов проекта для трех специализаций: «Разработка технологических процессов изготовления деталей», «Разработка технологических процессов сборки изделий» и «Проектирование и эксплуатация интеллектуальных систем технологического назначения». Рассмотрены методические аспекты выполнения дипломного проекта с указанием литературно-справочных источников, содержащих результаты соответствующих исследований, а также необходимые зависимости и примеры, используемые при проектировании.

Методические указания рекомендованы учебно-методической комиссией факультета МТ.

УДК 658.52.011  
ББК 32.965

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие вопросы дипломного проектирования .....	3
2. Выполнение дипломного проекта .....	7
2.1. Исходные данные для дипломного проектирования .....	8
2.2. Технологическая часть дипломного проекта .....	9
2.2.1. Проектирование технологических процессов сборки .	9
2.2.2. Проектирование технологического процесса изготовле-	
ния деталей .....	13
3. Конструкторская часть дипломного проекта .....	22
4. Исследовательская часть дипломного проекта .....	24
5. Проектирование участка, цеха .....	28
5.1. Исходные данные для проектирования .....	28
5.2. Определение структуры производственных подразделений .	30
5.3. Определение станкоемкости механической обработки и тру-	
доемкости сборки .....	30
5.4. Технологические расчеты параметров участков или цеха ...	32
5.4.1. Определение количества потребного оборудования ..	32
5.4.2. Расчет числа работающих .....	34
5.4.3. Определение площади участка, цеха .....	36
5.4.4. Проектирование вспомогательных отделений цеха ...	36
5.5. Выбор подъемно-транспортных средств .....	36
5.6. Компоновка и планировка цехов .....	37
5.7. Экономическое обоснование и технико-экономические пока-	
затели дипломного проекта .....	39
6. Организационно-экономическая часть дипломного проекта .....	40
7. Безопасность жизнедеятельности .....	41
Литература .....	42