

УДК 621.73.06(07)

О-36

**Рецензент** – д-р техн. наук, проф. И.М. Володин

**Огаджанян, О.И.**

О-36 Оборудование и инструмент для обработки металлов резанием [Текст]:

методическая разработка / О.И. Огаджанян. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2017. – 34 с.

В данной методической разработке приведены схемы металлорежущих станков и применяемого для обработки на них инструмента. Дано краткое описание конструкций, основных движений и принцип работы.

Методическая разработка предназначена для магистров, обучающихся по направлению подготовки 15.04.01 «Машиностроение», профиль подготовки «Машины и технология обработки металлов давлением» и изучающих дисциплины «Оборудование и инструментальное обеспечение машиностроительных производств», «Организация ремонта и обслуживания оборудования и оснастки», а также для бакалавров по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение», профиль подготовки «Машины и технология обработки металлов давлением» при изучении дисциплин «Основы механической обработки» и «Технология производства штампов и деталей оборудования».

Ил. 21. Библиогр.: 5 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный  
технический университет», 2017

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| Понятие об изделии, производственном и технологическом процессах | 4  |
| Оборудование для обработки металлов резанием.....                | 7  |
| Обработка на токарных станках.....                               | 9  |
| Типы резцов, применяемых при токарной обработке.....             | 11 |
| Обработка на токарно-карусельных станках.....                    | 12 |
| Обработка на горизонтально-расточных станках.....                | 14 |
| Обработка на координатно-расточных станках.....                  | 16 |
| Обработка на фрезерных станках.....                              | 18 |
| Виды фрез.....   | 19 |
| Обработка на зубофрезерных станках.....                          | 22 |
| Обработка на сверлильных станках.....                            | 23 |
| Обработка на шлифовальных станках.....                           | 28 |
| Контрольные вопросы.....   | 32 |
| Библиографический список.....                                    | 33 |