

УДК 001.891: 669 (07)

К672

**Рецензент** – А.А. Шипельников, канд. техн. наук, доц.

**Корнеева, А.О.**

К672 Основы научных исследований : методические указания к самостоятельной работе / А.О. Корнеева, А.Н. Роговский. – Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. – 18 с. – Текст : непосредственный.

В методических указаниях рассмотрены основы научного поиска, методы, которые широко используются в экспериментальных исследованиях. Особое внимание уделено структуре, образовательным технологиям и овладению методиками самостоятельного изучения дисциплины с целью формирования навыков интерпретации результатов эксперимента и проверки правильности исходных предпосылок, приемам планирования в лабораторных и промышленных условиях.

Предназначены для студентов металлургического института 2-го курса очной, очно-заочной и заочной форм обучения по специальности 22.03.02 «Металлургия», профиль «Металлургия черных металлов».

Табл. 1. Ил. 1. Библиогр.: 3 назв.

УДК 001.891: 669 (07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2022

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| Цели и задачи изучения дисциплины «Основы научных исследований».....                          | 4  |
| 1. Компетенции студента, формируемые в результате освоения дисциплины.....                    | 5  |
| 2. Виды занятий по дисциплине.....  | 6  |
| 2.1. Лекции.....  | 6  |
| 2.2. Практические занятия.....  | 7  |
| 2.3. Самостоятельная работа студентов.....  | 8  |
| 3. Лекционный курс для самостоятельной проработки материала.....                              | 9  |
| 4. Содержание практических занятий.....   | 10 |
| 5. Оценочные средства и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов..... | 11 |
| Библиографический список.....   | 17 |