

УДК 004(07)

К-309

Рецензент – канд. техн. наук, доц. П.А. Домашнев

**Качановский, Ю.П.**

**К-309** Теоретические основы автоматизированного управления: методические указания к проведению практических занятий / Ю.П. Качановский, Т.В. Лаврухина. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2018. – 57 с.

Методические указания содержат материалы по организации и проведению практических занятий по курсу «Теоретические основы автоматизированного управления».

Методические указания предназначены для студентов направлений подготовки бакалавриата 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия», 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем». Могут быть использованы при изучении аналогичных дисциплин студентами других направлений бакалавриата.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2018

## Содержание

Занятие 1. Решение простейших задач объемного планирования .....	4
Занятие 2. Задачи межцехового баланса материальных и трудовых затрат ...	17
Занятие 3. Сетевое планирование работ .....	23
Занятие 4. Анализ сетевой стохастической модели.....	31
Занятие 5. Анализ сетевой модели с учетом ресурсов .....	36
Занятие 6. Решение задачи Джонсона.....	39
Занятие 7. Решение детерминированных задач управления запасами .....	45
Занятие 8. Решение стохастических задач управления запасами .....	47
Библиографический список.....	56