

**Н.Л. Левчук
И.В. Зуева
Н.Р. Дубинина**

**ОБОБЩЕННЫЙ ОПЫТ РАБОТЫ
КОЛЛЕКТИВА ПМК ФИЗИКИ
ПО ТЕМЕ
«ПРАКТИЧЕСКАЯ И ВОЕННО-ПРИКЛАДНАЯ
НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРЕПОДАВАНИЯ
ФИЗИКИ»**



Левчук Н.Л., Зуева И.В., Дубинина Н.Р. **Обобщенный опыт работы коллектива ПМК физики по теме «Практическая и военно-прикладная направленность преподавания физики»** / Екатер. сувор. воен. училище. Екатеринбург, 2007. 51 с.

ISBN 5-8050-0020-2

В методических рекомендациях предложены практические работы для суворовцев с военно-прикладной направленностью.

Рекомендации предназначаются преподавателям физики, математики и информатики.

Рецензенты: **Г.Д. Бухарова** — доктор педагогических наук, профессор (Российский государственный профессионально-педагогический университет); полковник **Э.Ю. Бродовский** (Екатеринбургское суворовское военное училище)

ISBN 5-8050-0020-2

Введение	3
Приложение 1. Практическая работа № 1. Тема: «Движение тела под действием силы тяжести»	8
Приложение 2. Практическая работа № 2. Тема: «Гидродинамика»	13
Приложение 3. Практическая работа № 3. Тема: «Механические колебания»	16
Приложение 4. Практическая работа № 4. Тема: «Законы молекулярно-кинетической теории (МКТ) строения вещества и термодинамики (ТД)»	20
Приложение 5. Практическая работа № 5. Тема: «Расчет основных характеристик электростатического поля на примере военной техники»	24
Приложение 6. Практическая работа № 6. Тема: «Применение законов постоянного тока для расчета характеристик электрических цепей электрооборудования танка»	27
Приложение 7. Практическая работа № 7. Тема: «Электромагнитное реле»	31
Приложение 8. Практическая работа № 8. Тема: «Однофазные цепи переменного тока»	36
Приложение 9. Практическая работа № 9. Тема: «Электромагнитные волны»	41
Приложение 10. Практическая работа № 10. Тема: «Составление карты радиоактивного следа»	44
Заключение	48
Список используемой литературы	49