

Министерство образования и науки Российской Федерации
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

О.В. КИБИС, Ю.В. СОКОЛОВ
В.Н. ХОЛЯВКО

ПРОГРАММА КУРСА ФИЗИКИ

Утверждено Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного пособия для студентов I и II курсов факультета
радиотехники и электроники по направлению подготовки
«Электроника и нанoeлектроника» с примерами экзаменационных заданий

НОВОСИБИРСК
2011

УДК 53(075.8)
К 381

Рецензенты:

д-р техн. наук, проф. *В.К. Макуха*;
д-р техн. наук, проф. *С.А. Харитонов*

Кибиc О.В.

К 381 Программа курса физики : учеб. пособие / О.В. Кибиc, Ю.В. Соколов, В.Н. Холявко. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. – 68 с.

ISBN 978-5-7782-1709-6

Учебное пособие предназначено для студентов I и II курсов факультета радиотехники и электроники, обучающихся по направлению «Электроника и нанoeлектроника», и включает в себя рабочую программу курса физики для этого направления с примерами экзаменационных заданий по всем разделам курса.

Работа подготовлена на кафедре
прикладной и теоретической физики

УДК 53(075.8)

ISBN 978-5-7782-1709-6

© Кибиc О.В., Соколов Ю.В.,
Холявко В.Н., 2011
© Новосибирский государственный
технический университет, 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. Основные требования к курсу физики.....	6
2. Принципы построения курса физики.....	9
3. Цели курса физики	12
4. Структура курса физики	14
5. Содержание курса физики	15
6. Примеры экзаменационных заданий к курсу физики	29
7. Балльно-рейтинговая система оценки успеваемости студентов по курсу физики.....	62
8. Нормативные материалы	65
Библиографический список.....	66