

О Г Л А В Л Е Н И Е

ВВЕДЕНИЕ	3
I. УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС В БГТУ «ВОЕНМЕХ» ИМ. Д.Ф. УСТИНОВА	6
<i>Лекция 1.</i> Предмет, цель и содержание курса «Введение в специальность».....	6
<i>Лекция 2.</i> Системы высшего образования в России и за рубежом. Права и обязанности студентов	8
<i>Лекция 3.</i> Нормативные документы, регулирующие учебный процесс	17
II. ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ В БГТУ «ВОЕНМЕХ» НА КАФЕДРЕ «ДИНАМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПОЛОТОМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ».....	26
<i>Лекция 4.</i> История Балтийского государственного технического университета «Военмех» им. Д.Ф. Устинова	26
<i>Лекция 5.</i> История кафедры «Динамика и управление полетом летательных аппаратов» (А5)	36
III. ОСОБЕННОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДИНАМИКИ ДВИЖЕНИЯ И СИСТЕМ НАВЕДЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ.....	43
<i>Лекция 6.</i> Расчет траекторий беспилотных летательных аппаратов.....	43
<i>Лекция 7.</i> Математическая модель для расчета траектории движения ракеты	49
IV. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ	54
<i>Лекция 8.</i> Реактивные системы залпового огня	54
<i>Лекция 9.</i> Тактические и оперативно-тактические баллистические ракеты	62
<i>Лекция 10.</i> Баллистические ракеты большой дальности	74
<i>Лекция 11.</i> История развития зенитных управляемых ракет	85
<i>Лекция 12.</i> Методы наведения зенитных ракет.....	90
<i>Лекция 13.</i> Системы самонаведения	102
<i>Лекция 14.</i> Авиационные ракеты.....	118
<i>Лекция 15.</i> Авиационные бомбы	130
<i>Лекция 16.</i> Крылатые ракеты	136
<i>Библиографический список</i>	152
<i>Приложение. Домашнее задание</i>	153

*Толтегин Олег Александрович, Петрова Ирина Леонидовна,
Лемешонок Татьяна Юрьевна*

Введение в специальность «Навигационно-баллистическое обеспечение применения космической техники»

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кащуба*

Подписано в печать 27.12.2021. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать цифровая. Усл. печ. л 9. Тираж 300 экз. Заказ № 161.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1