

ББК 74.484.42я73

П 841

Работа подготовлена на кафедре электроники и электротехники и утверждена Редакционно-издательским советом университета в качестве учебно-методического пособия для студентов, обучающихся по направлению 11.03.04 – Электроника и нанoeлектроника.

Авторы:

канд. филос. наук, доцент *Е.Я. Букина*  
канд. филол. наук, доцент *Е.В. Гилева*  
канд. техн. наук, доцент *М.В. Мартинович*  
доктор техн. наук, профессор *С.А. Харитонов*

Рецензенты:

*В.В. Богданов*, канд. техн. наук, доцент НГТУ,  
*Е.И. Карев*, канд. филос. наук, доцент СибГУТИ

П 841 **Профессия инженера в контексте универсального знания.**  
Введение в профессию: учебно-методическое пособие / Е.Я. Букина, Е.В. Гилева, М.В. Мартинович, С.А. Харитонов. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2016. – 126 с.

ISBN 978-5-7782-3007-1

Данное пособие предназначено для чтения студентами, обучающимися по направлению 11.03.04 – Электроника и нанoeлектроника в рамках курса «Введение в профессию». Большое внимание авторы уделяют многоаспектному формированию личности инженера.

ББК 74.484.42я73

ISBN 978-5-7782-3007-1

© Коллектив авторов, 2016  
© Новосибирский государственный  
технический университет, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Традиции университетского образования .....	4
1.1. Становление университетского образования в Европе и России.....	4
1.2. Введение в универсальное знание .....	11
2. Техническое образование в современном мире .....	18
2.1. Традиции русской инженерной школы .....	18
2.2. Ведущие университеты мира (на примере МИТ).....	30
3. Место НГТУ среди технических университетов мира и России .....	35
3.1. Место НГТУ в рейтингах университетов.....	35
3.2. Краткая история НГТУ .....	38
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	41
<i>Приложение 1. А задумывались ли Вы?.....</i>	<i>43</i>
<i>Приложение 2. Причины неверного выбора профессии .....</i>	<i>50</i>
<i>Приложение 3. Средневековые студенческие песни.....</i>	<i>51</i>
<i>Приложение 4. Гимн всех студентов, сочиненный в средневековье и сохранившийся до наших дней.....</i>	<i>55</i>
<i>Приложение 5. Фрагменты из романа Виктора Гюго «Собор Париж- ской Богоматери» (об изобретении печатного станка и о средневековом ученом).....</i>	<i>56</i>
<i>Приложение 6. Сноу Ч. Две культуры и научная революция (фрагменты).....</i>	<i>80</i>
<i>Приложение 7. Опросник профессиональной готовности (ОПГ-6) (Л.Н. Кабардова) .....</i>	<i>93</i>
<i>Приложение 8. Афоризмы о науке и технике .....</i>	<i>104</i>
<i>Приложение 9. Российские мастера, ученые и инженеры, которые были первыми .....</i>	<i>107</i>
<i>Приложение 10. Старые и новые анекдоты об инженерах .....</i>	<i>113</i>
<i>Приложение 11. Только один факт .....</i>	<i>115</i>
<i>Приложение 12. Набор компетенций инженера холдинга BOEING.....</i>	<i>116</i>
<i>Приложение 13. Рейтинг университетов мира по данным Times Higher Education (2014–2015 гг.) .....</i>	<i>117</i>
<i>Приложение 14. Список интересных книг .....</i>	<i>121</i>