

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности**

: 13.04.02

,

:

: 1, : 1

,

		<b>1</b>
<b>1</b>	( )	3
<b>2</b>		108
<b>3</b>	, .	2
<b>4</b>	, .	
<b>5</b>	, .	
<b>6</b>	, .	
<b>7</b>	, .	0
<b>8</b>	, .	0
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	
<b>11</b>	, .	106
<b>12</b>		

( ): 13.04.02

147 28.02.2018 ., : 22.03.2018 .

: 2,

( ): 13.04.02

, 4 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . . .

1.

1.1

	-2 ,
	-2. 3
	-2. / C ,
	-2. / . 3
	-4 ( ) ( ),
	-4. 3 -

3.

3.1.

，

3.2.

1.
2. .
3. .
- 3.1

，

3.1

，		
1.		
2.		
3.		

3.2

3.2



#### 4.3

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

- 1.
- 2.
- 3.

#### 4.4

### 4.

#### 4.1

1. Молочков, В. П. Microsoft PowerPoint 2010 : учебное пособие / В. П. Молочков. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 277 с. — ISBN 978-5-4497-0291-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89411.html> (дата обращения: 04.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Трошина Г. В. Численные расчеты в среде MatLab : [учебное пособие] / Г. В. Трошина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2020. - 69, [2] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000242170](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242170)

#### 4.2

1. Платоненков, С. В. Моделирование электромеханических систем в среде MATLAB : учебное пособие / С. В. Платоненков, Е. В. Лимонникова. — Архангельск : САФУ, 2016. — 104 с. — ISBN 978-5-261-01121-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/96534> (дата обращения: 04.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Яцук, А. Н. Система автоматизированного проектирования Altium Designer. Практикум : учеб. пособие / А. Н. Яцук, Ю. С. Сычёва. - Минск : РИПО, 2018. - 142 с. - ISBN 978-985-503-781-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1018892> (дата обращения: 04.03.2021). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=339164> - Загл. с экрана.

3. Мухутдинов, А. Р. Основы применения Autodesk Inventor для решения задач проектирования и моделирования : учебное пособие / А. Р. Мухутдинов, С. А. Яничев. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 140 с. — ISBN 978-5-7882-2101-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79457.html> (дата обращения: 04.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### 4.3

1. PowerPoint Base [Электронный ресурс] : шаблоны презентаций. Бизнес. - 2017. - Режим доступа: <http://powerpointbase.com/templates/business>. - Загл. с экрана.

#### 4.4

1. Компьютерная презентация в учебном процессе : руководство для слушателей программ факультета повышения квалификации / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Л. А. Голышкина, Э. И. Кропотова]. - Новосибирск, 2016. - 18, [2] с.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000228715](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000228715)

2. Организация практики обучающихся Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 17, [5] с. : табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234041](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234041)

3. Кочетурова Н. А. Компьютерные технологии в подготовке презентаций (преподаватель Н. А. Кочетурова) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Н. А. Кочетурова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000157597](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157597). - Загл. с экрана.

4. Девятков Г. Н. Проектирование печатных узлов в ALTIUM DESIGNER : учебно-методическое пособие / Г. Н. Девятков, Д. И. Вольхин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2018. - 102, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000238125](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000238125)

5. Пищинский К. В. Основы моделирования в среде Autodesk Inventor Professional [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / К. В. Пищинский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000185702](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000185702). - Загл. с экрана.

### 5.

#### 5.1

#### 5.2

1 НГТУ DiSpace - среда электронного обучения НГТУ

2 Конструкторское поректирование Autodesk Autodesk Inventor Profesional

3 Програма автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB

4 Создание отчётов для лабораторных работ. Microsoft Microsoft Office

6.

-

( - , ) ,  
- ,  
, .

7.

.  
( . )  
. ( )  
).  
. .  
.