

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**Производственная практика: преддипломная практика**

: 27.04.04

,

:

: 2, : 4

,

		<b>4</b>
<b>1</b>	( )	9
<b>2</b>		324
<b>3</b>	, .	2
<b>4</b>	, .	0
<b>5</b>	, .	0
<b>6</b>	, .	0
<b>7</b>	, .	0
<b>8</b>	, .	324
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	
<b>11</b>	, .	322
<b>12</b>		

( ): 27.04.04

942 11.08.2020 ., : 21.08.2020 .

: 2,

( ): 27.04.04

, \_\_\_\_\_ 31.08.2021

, 8 31.08.2021

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . .

# 1.

1.1

	-4
	-4. 2
	-5 , , ,
	-5. 1
	-5. 2
	-7 , -
	-7. 1 -
	-7. 2 -
	-8
	-8. 2
	-9
	-9. 1
	-2
	-2. 2

## 2.

,

2.1

<b>ОПК-4. 2 Умеет оценивать эффективность разработанной системы управления</b>	
	:
<b>ОПК-5. 1 Знает методы правовой защиты объектов интеллектуальной собственности</b>	
	:
<b>ОПК-5. 2 Умеет проводить патентные исследования в профессиональной области</b>	
	:

<b>ОПК-7. 1 Знает современные схмотехнические и аппаратно-программные решения для систем автоматизации и управления</b>	
-	:
<b>ОПК-7. 2 Имеет опыт разработки схмотехнических и аппаратно-программных решений для систем управления</b>	
-	:
<b>ОПК-8. 2 Умеет разрабатывать системы управления сложными техническими объектами</b>	
	:
<b>ОПК-9. 1 Имеет опыт обработки полученных экспериментальных данных с использованием информационных технологий</b>	
	:
<b>УК-2. 2 Умеет управлять проектом на разных этапах его функционирования</b>	
	:

3.

3.1.

3.2.

- 1.
- 2.
- 3.

3.1

,		
1.		
-5. 1	(        )	
-7. 1	,	
-		
2.		
-4. 2	(        -        )	
-5. 1		
-5. 2	(        )	
-7. 1		
-		
-7. 2		
-		
-9. 1		

3.		
-4. 2	(	
-5. 1		
-5. 2		
-7. 1		
-		
-7. 2		
-		
-8. 2		
-9. 1		
-2. 2		

3.2

.

3.2

	,	30

	.	224
		70

3.3

，  
，  
，  
：  
，  
。

4.

4.1

：  
：  
：

3.2

，  
。

#### 4.3

1. ;
2. ;
3. ,
4. ;
5. ( ) ;
6. ;
7. ;
- 8.

1. ;
2. ,
3. ,

#### 4.4

### 4.

#### 4.1

1. Понкин, И. В. Цитирование как метод сопровождения и обеспечения научного исследования : монография / И.В. Понкин, А.И. Редькина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 86 с. — (Научная мысль). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1226628> (дата обращения: 10.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
2. Синченко, Г. Ч. Логика диссертации : учебное пособие / Г.Ч. Синченко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 312 с. — (Высшее образование: Магистратура). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1079427> (дата обращения: 10.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

#### 4.2

1. Чередниченко М. В. Правила оформления отчетной учебной документации [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. В. Чередниченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2011].- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000161907](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000161907).- Загл. с экрана.

#### 4.3

1. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт. — Москва, 2011— . – URL: <http://znanium.com/> (дата обращения: 02.03.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.



2. ГОСТ 7.32-2001. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления (с Изменением № 1) : межгосударственный стандарт : принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации от 22 мая 2001 г. № 19 : дата введения 2002-07-01 / разработан Всероссийским институтом научной и технической информации [и др.]. – Москва : Стандартинформ, 2008. – Текст : электронный // Кодекс : электронный фонд правовой и нормативно-технической документации : [сайт]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/gost-7-32-2001-sibid> (дата обращения: 01.03.2021).
3. Воробьева, Г. Н. К применению ГОСТ 7. 32-2017 в вузе. Требования / Г. Н. Воробьева. – Текст : электронный // КиберЛенинка : научная электронная библиотека : [сайт]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-primeneniyu-gost-7-32-2017-v-vuze-trebovaniya> (дата обращения: 01.03.2021).

#### 4.4

1. 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)
2. Шишкин В. Г. Научно-исследовательская и практическая работа студентов : учебно-методическое пособие / В. Г. Шишкин, Е. В. Никитенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2019.- 109, [1] с. : ил.- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000241259](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000241259)
3. Кавун Л. В. Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Л. В. Кавун ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000235980](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235980).- Загл. с экрана.

### 5.

#### 5.1

#### 5.2

#### 1 Операционная система Microsoft Windows

### 6.

7.

• • ,

•

•

•

•