

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

: 12.03.05

: 1, : 1

		1
1	()	2
2		72
3		2
4		
5		
6		
7		0
8		2
9		
10		70
11		

<p>Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:</p> <p style="margin-left: 20px;">1.</p>
<p>Компетенция ФГОС: ПК.1 способность к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения; в части следующих результатов обучения:</p> <p style="margin-left: 20px;">3.</p>
<p>Компетенция ФГОС: ПК.2 готовность к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов; в части следующих результатов обучения:</p> <p style="margin-left: 20px;">1.</p>
<p>Компетенция ФГОС: ПК.3 способность к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике; в части следующих результатов обучения:</p> <p style="margin-left: 20px;">1.</p>
<p>Компетенция ФГОС: ПК.4 способность к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем; в части следующих результатов обучения:</p> <p style="margin-left: 20px;">1.</p>

(
,	
,	
,	
)	
:	
,	
.4. 1	
1.иметь представления о современной технике и технологии в профессиональной области	:
	,
	-
.1. 3	
.знать область профессиональной деятельности	:
	,
	-

1. Основы научных исследований: теория и практика : [учебное пособие для вузов по специальности в области информационной безопасности] / В. А. Тихонов [и др.]. - М., 2006. - 349, [1] с. : ил.

2. Порсев Е. Г. Организация и планирование экспериментов : учебное пособие / Е. Г. Порсев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 152, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: <http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2010/porsev.pdf>

1. Андреев Г. И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности : учебное пособие для подготовки аспирантов и соискателей различных ученых степеней / Г. И. Андреев, С. А. Смирнов, В. А. Тихомиров. - М., 2004. - 268, [1] с.

1. ГОСТ Р 50723-94. Лазерная безопасность. Общие требования безопасности при разработке и эксплуатации лазерных изделий [Электронный ресурс]. – Введ. 01–01–1996. – М. : Госстандарт России. – 34 с. – Режим доступа: <http://www.complexdoc.ru/scan/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2050723-94>. – Загл. с экрана.

2. Фемтосекундная атмосферная оптика = Femtosecond atmospheric optics / [Д. В. Апексимов и др.] ; под общ. ред. С. Н. Багаева, Г. Г. Матвиенко ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т лазер. физики, Ин-т оптики атмосферы. – Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2010 – 237 с.

3. Меледина Т. В. Методы планирования и обработки результатов научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. В. Меледина, М. М. Данина. - Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2015. - 110 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/70915>. - Загл. с экрана.

4. Медунецкий В.М., Силаева К.В. Методология научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Медунецкий, К.В. Силаева. - Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2016. - 55 с. - Режим доступа : <http://books.ifmo.ru/file/pdf/2061.pdf>. - Загл. с экрана.

1. Сидняев Н. И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных : учебное пособие [для вузов по специальности "Прикладная математика"] / Н. И. Сидняев. - М., 2011. - 399 с. : ил., табл., схемы
2. Асанов В. Б. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие [по выполнению лабораторных работ] / В. Б. Асанов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235205. - Загл. с экрана.
3. 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

- 1 Windows
- 2 Office

-

1	(- ,)	
2	(- ,)	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Производственная практика: научно-исследовательская работа

: 12.03.05

: 3 4, : 5 6 7

		5	6	7
1	()	2	2	4
2		72	72	144
3	, .	2	2	2
4	, .	0	0	0
5	, .	0	0	0
6	, .	0	0	0
7	, .	0	0	0
8	, .	2	2	2
9	, .			
10	, .	70	70	142
11				

Компетенция ФГОС: ОПК.6 способность собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования; в части следующих результатов обучения:

3. , , -

Компетенция ФГОС: ПК.1
способность к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения; в части
следующих результатов обучения:

3.

Компетенция ФГОС: ПК.2 готовность к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов; в части следующих результатов обучения:

5.

Компетенция ФГОС: ПК.3 способность к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике; в части следующих результатов обучения:

2.

Компетенция ФГОС: ПК.4 способность к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем; в части следующих результатов обучения:

4.

(
---	--

.3. 2	
1.об организации и управлении деятельностью подразделения	:
	-
2.о вопросах производимой, разрабатываемой или используемой техники, формах и методах сбыта продукции или предоставления услуг	:
	-
.6. 3	
-	
3.действующие стандарты, технические условия, должностные обязанности, положения и инструкции по эксплуатации оборудования, программам испытаний, оформлению технической документации	:
	-
4.методы выполнения технических расчетов	:
	-
.3. 2	
5.правила эксплуатации исследовательских установок, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющихся в подразделении, а также их обслуживание	:
	-
6.вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты	:
	-
7.методики применения исследовательской и измерительной аппаратуры для контроля и изучения отдельных характеристик материалов, приборов и устройств	:
	-
8.отдельные пакеты программ компьютерного моделирования и проектирования технологических процессов, приборов и систем	:
	-
.6. 3	
-	
9.порядок пользования периодическими, реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю направления подготовки	:
	-

1. Основы научных исследований: теория и практика : [учебное пособие для вузов по специальности в области информационной безопасности] / В. А. Тихонов [и др.]. - М., 2006. - 349, [1] с. : ил.

2. Порсев Е. Г. Организация и планирование экспериментов : учебное пособие / Е. Г. Порсев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 152, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: <http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2010/porsev.pdf>

1. Андреев Г. И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности : учебное пособие для подготовки аспирантов и соискателей различных ученых степеней / Г. И. Андреев, С. А. Смирнов, В. А. Тихомиров. - М., 2004. - 268, [1] с.

1. Современные проблемы науки и образования [Электронный ресурс] : электрон. науч. журн. – Режим доступа: http://elibrary.ru/title_about.asp?id=11941. – Загл. с экрана
2. Асанов В. Б. Планирование и организация проведения эксперимента [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие. Ч. 1 / В. Б. Асанов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 21 с. Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2017/lib_975_1496923026.docx. - Загл. с экрана.

1. Сидняев Н. И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных : учебное пособие [для вузов по специальности "Прикладная математика"] / Н. И. Сидняев. - М., 2011. - 399 с. : ил., табл., схемы
2. Упражнения по основам электроники : методическое руководство к упражнениям для 2 курса ФБ (специальность 351400 "Прикладная информатика в экономике") и МТФ (специальность 210200 "Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении") / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Б. Х. Левин]. - Новосибирск, 2002. - 46 [1] с. : схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023520
3. 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

- 1 Office
- 2 Office
- 3 Windows

-

1	(Internet)	Internet
2	(Internet)	Internet

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа

: 12.03.05

: 4, : 8

		8
1	()	5
2		180
3	, .	2
4	, .	
5	, .	
6	, .	
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	
10	, .	178
11		

Компетенция ФГОС: ОПК.6 способность собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования; в части следующих результатов обучения:

3. , , -

Компетенция ФГОС: ПК.1 способность к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения; в части следующих результатов обучения:

3.

Компетенция ФГОС: ПК.2 готовность к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов; в части следующих результатов обучения:

5.

Компетенция ФГОС: ПК.3 способность к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике; в части следующих результатов обучения:

2.

Компетенция ФГОС: ПК.4 способность к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем; в части следующих результатов обучения:

4.

(, , ,)	
() : -	
.6. 3	
уметь собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования	() :
.3. 2	
иметь опыт получением навыков практической работы с лазерами и исследованием характеристик их излучения	() :

1. Малышев В. А. Основы квантовой электроники и лазерной техники : [учебное пособие для вузов по специальности "Электронные приборы и устройства" направления "Электроника и микроэлектроника"] / В. А. Малышев. - М., 2005. - 542, [1] с. : ил.
2. Захарова В. В. Как написать и защитить диплом : учебное пособие для экономических специальностей / В. В. Захарова, В. С. Соколов. - М., 2008. - 63 с. : ил.
3. Безрукова В. С. Как написать реферат, курсовую, диплом / В. С. Безрукова. - СПб., 2004. - 176 с. : ил.
4. Бакланов Е. В. Основы лазерной физики : [учебник] / Е. В. Бакланов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 130 с. : ил. - Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/tutorials/2011/11_baklanov.pdf

1. Меледина Т. В. Методы планирования и обработки результатов научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. В. Меледина, М. М. Данина. - Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2015. - 110 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/70915>. - Загл. с экрана.
2. Квантовая Электроника [Электронный ресурс]: научный журнал. - Квантовая Электроника, 2017. - Режим доступа: <http://www.quantum-electron.ru>. - Загл. с экрана.
3. Клещева И. В. Оценка эффективности научно-исследовательской деятельности студентов [Электронный ресурс] / И. В. Клещева – Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2014. – 91 с. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/489/80489/files/itmo1574.pdf>. – Загл. с экрана.

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
2. Асанов В. Б. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие [по выполнению лабораторных работ] / В. Б. Асанов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235205. - Загл. с экрана.

3. Сидняев Н. И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных : учебное пособие [для вузов по специальности "Прикладная математика"] / Н. И. Сидняев. - М., 2011. - 399 с. : ил., табл., схемы

1 Windows

2 Office

-

1	(Internet)	Internet
2	(Internet)	Internet