

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

: 12.04.02

: 1, : 2

		2
1	()	3
2		108
3	, .	2
4	, .	
5	, .	
6	, .	
7	, .	
8	, .	2
9	, .	
10	, .	106
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.2 способность действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения; в части следующих результатов обучения:

- | | |
|----|-----|
| 1. | , , |
| 2. | , - |

Компетенция ФГОС: ПК.1 способность к формулированию цели, задачи и плана научного исследования в области оптотехники на основе проведения библиографической работы с применением современных информационных технологий; в части следующих результатов обучения:

- | | |
|----|------------|
| 1. | - ,
- , |
|----|------------|

Компетенция ФГОС: ПК.2 способность к построению математических моделей объектов исследования и выбору численного метода их моделирования, разработке нового или выбор готового алгоритма решения задачи; в части следующих результатов обучения:

- | | |
|----|---|
| 1. | , |
|----|---|

Компетенция ФГОС: ПК.3 способность к выбору оптимального метода и разработке программ экспериментальных исследований, проведению оптических, фотометрических и электрических измерений с выбором технических средств и обработкой результатов; *в части следующих результатов обучения:*

1.

Компетенция ФГОС: ПК.4 способность и готовность к оформлению отчетов, статей, рефератов на базе современных средств редактирования и печати в соответствии с установленными требованиями; *в части следующих результатов обучения:*

1.

Компетенция ФГОС: ПК.5 способность к защите приоритета и новизны полученных результатов исследований, используя юридическую базу для охраны интеллектуальной собственности; *в части следующих результатов обучения:*

1.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Производственная практика: научно-исследовательская работа

: 12.04.02

: 1 2, : 2 3

		2	3
1	()	8	10
2		288	360
3	, .	2	2
4	, .		
5	, .		
6	, .		
7	, .	0	0
8	, .	2	2
9	, .		
10	, .	286	358
11			

Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере; в части следующих результатов обучения:

2.

Компетенция ФГОС: ПК.1 способность к формулированию цели, задачи и плана научного исследования в области оптотехники на основе проведения библиографической работы с применением современных информационных технологий; в части следующих результатов обучения:

1.

Компетенция ФГОС: ПК.2 способность к построению математических моделей объектов исследования и выбору численного метода их моделирования, разработке нового или выбор готового алгоритма решения задачи; в части следующих результатов обучения:

1.

Компетенция ФГОС: ПК.3 способность к выбору оптимального метода и разработке программ экспериментальных исследований, проведению оптических, фотометрических и электрических измерений с выбором технических средств и обработкой результатов; в части следующих результатов обучения:

1.

Компетенция ФГОС: ПК.4 способность и готовность к оформлению отчетов, статей, рефератов на базе современных средств редактирования и печати в соответствии с установленными требованиями; в части следующих результатов обучения:

1. , ,

Компетенция ФГОС: ПК.5 способность к защите приоритета и новизны полученных результатов исследований, используя юридическую базу для охраны интеллектуальной собственности; в части следующих результатов обучения:

1. ,

()

:

.3. 2

1.применять в работе современную компьютерную технику для управления информацией :
-

.1. 1 , , ,

2.вести поиск необходимой, актуальной информации, ее анализ, селекцию и систематизацию для использования в научном исследовании :
-

.5. 1 ,

3.применять в своих исследованиях общенаучные и частнонаучные методы :
-

.2. 1 , - ,

4.выполнять конкретные задачи, поставленные научным руководителем :
-

.3. 1 , ,

5.владеть навыками комплексного междисциплинарного исследования :
-

6.уметь применять общенаучные и специальные методы научного исследования :
-

.2. 1 , - ,

7.основные виды технического контроля и испытания оптических деталей и узлов, технологического оборудования :
-

.3. 2	
8. основы организации научно-исследовательской, проектно-конструкторской, технологической и метрологической деятельности отдельных подразделений и служб	- :
.4. 1	
9. элементы системы управления качеством производства оптической продукции и оптического производства	- :

1. Куликова Д. Н. Учебно-исследовательская работа (УИР) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов направления «Зарубежное регионоведение»] / Д. Н. Куликова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208326. - Загл. с экрана.

1. Рузанкина Е. А. Методика научно-исследовательской работы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов направления 032000 Зарубежное регионоведение] / Е. А. Рузанкина, В. Г. Шишкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207783. - Загл. с экрана.

1. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. – [Россия], 1998. – Режим доступа: [http://\(www.elibrary.ru\)](http://(www.elibrary.ru)). – Загл. с экрана.

1. Организация учебно-производственных практик студентов : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Г. А. Дегтярь, М. Ю. Целебровская]. - Новосибирск, 2006. - 18, [1] с.

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

1 Windows

2 Office

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)

: 12.04.02

: 1, : 1

		1
1	()	9
2		324
3	, .	2
4	, .	
5	, .	
6	, .	
7	, .	
8	, .	2
9	, .	
10	, .	322
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ПК.1 способность к формулированию цели, задачи и плана научного исследования в области оптотехники на основе проведения библиографической работы с применением современных информационных технологий; в части следующих результатов обучения:

1. , , ,

Компетенция ФГОС: ПК.2 способность к построению математических моделей объектов исследования и выбору численного метода их моделирования, разработке нового или выбор готового алгоритма решения задачи; в части следующих результатов обучения:

1. , ,

Компетенция ФГОС: ПК.3 способность к выбору оптимального метода и разработке программ экспериментальных исследований, проведению оптических, фотометрических и электрических измерений с выбором технических средств и обработкой результатов; в части следующих результатов обучения:

1. , ,

Компетенция ФГОС: ПК.4 способность и готовность к оформлению отчетов, статей, рефератов на базе современных средств редактирования и печати в соответствии с установленными требованиями; в части следующих результатов обучения:

1. , ,

Компетенция ФГОС: ПК.5 способность к защите приоритета и новизны полученных результатов исследований, используя юридическую базу для охраны интеллектуальной собственности; в части следующих результатов обучения:

1. ,

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

: 12.04.02

: 2, : 4

		4
1	()	24
2		864
3	, .	2
4	, .	
5	, .	
6	, .	
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	
10	, .	862
11		

Компетенция ФГОС: ОК.3 способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала; в части следующих результатов обучения:

1. , ,

Компетенция ФГОС: ПК.1 способность к формулированию цели, задачи и плана научного исследования в области оптотехники на основе проведения библиографической работы с применением современных информационных технологий; в части следующих результатов обучения:

1. - , - ,

1. , ,

Компетенция ФГОС: ПК.2 способность к построению математических моделей объектов исследования и выбору численного метода их моделирования, разработке нового или выбор готового алгоритма решения задачи; в части следующих результатов обучения:

1. - , - ,

Компетенция ФГОС: ПК.3 способность к выбору оптимального метода и разработке программ экспериментальных исследований, проведению оптических, фотометрических и электрических измерений с выбором технических средств и обработкой результатов; в части следующих результатов обучения:

1.
Компетенция ФГОС: ПК.4 способность и готовность к оформлению отчетов, статей, рефератов на базе современных средств редактирования и печати в соответствии с установленными требованиями; в части следующих результатов обучения:
1.
Компетенция ФГОС: ПК.5 способность к защите приоритета и новизны полученных результатов исследований, используя юридическую базу для охраны интеллектуальной собственности; в части следующих результатов обучения:
1.

()
---	---

.4. 1	,	,	
1.применять в работе современную компьютерную технику для управления информацией	()	:
.1. 1	-	,	
-	,		
2.вести поиск необходимой, актуальной информации, ее анализ, селекцию и систематизацию для использования в научном исследовании	()	:
.1. 1	,		
	,		
3.применять в своих исследованиях общенаучные и частнонаучные методы	()	:
.2. 1	,	-	
-	,		
4.выполнять конкретные задачи, поставленные научным руководителем	()	:
.3. 1	,		
,			
5.владеть навыками комплексного междисциплинарного исследования	()	:
-			

.2. 1	, -
6.уметь применять общенаучные и специальные методы научного исследования	() :
.3. 1	, ,
7.основные виды технического контроля и испытания оптических деталей и узлов, технологического оборудования	() :
.5. 1	,
8.основы организации научно-исследовательской, проектно-конструкторской, технологической и метрологической деятельности отдельных подразделений и служб	() :
.1. 1	- ,
9.элементы системы управления качеством производства оптической продукции и оптического производства	() :

1. Куликова Д. Н. Учебно-исследовательская работа (УИР) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов направления «Зарубежное регионоведение»] / Д. Н. Куликова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208326. - Загл. с экрана.

1. Рузанкина Е. А. Методика научно-исследовательской работы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов направления 032000 Зарубежное регионоведение] / Е. А. Рузанкина, В. Г. Шишкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207783. - Загл. с экрана.

1. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. – [Россия], 1998. – Режим доступа: [http://\(www.elibrary.ru\)](http://(www.elibrary.ru)). – Загл. с экрана.

1. Организация учебно-производственных практик студентов : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Г. А. Дегтярь, М. Ю. Целебровская]. - Новосибирск, 2006. - 18, [1] с.

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

1 Windows

2 Office