

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

: 09.04.03

: 1 2, : 2 3

		2	3
1	()	6	7
2		216	252
3	, .	2	2
4	, .	0	0
5	, .	0	0
6	, .	0	0
7	, .		
8	, .	2	2
9	, .		
10	, .	214	250
11	(, ,)		
12			

Компетенция ФГОС: ПК.1 способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
3.
Компетенция ФГОС: ПК.2 способность формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
6.
Компетенция ФГОС: ПК.3 способность ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
2.
Компетенция ФГОС: ПК.4 способность проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
3.
Компетенция ФГОС: ПК.5 способность исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций; <i>в части следующих результатов обучения:</i>

3.

4.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

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

: 09.04.03

: 1 2, : 2 3

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

Компетенция ФГОС: ОК.2 готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; в части следующих результатов обучения:
1. ,
1. ,
Компетенция ФГОС: ПК.1 способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях; в части следующих результатов обучения:
3.
Компетенция ФГОС: ПК.2 способность формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок; в части следующих результатов обучения:
6.
Компетенция ФГОС: ПК.3 способность ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения; в части следующих результатов обучения:
2.

Компетенция ФГОС: ПК.4 способность проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований; *в части следующих результатов обучения:*

3.

Компетенция ФГОС: ПК.5 способность исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций; *в части следующих результатов обучения:*

2.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Производственная практика: научно-исследовательская работа

: 09.04.03

: 1 2, : 2 3

		2	3
1	()	3	5
2		108	180
3	, .	2	2
4	, .	0	0
5	, .	0	0
6	, .	0	0
7	, .	0	0
8	, .	2	2
9	, .		
10	, .	106	178
11			

Компетенция ФГОС: ОПК.5 способность на практике применять новые научные принципы и методы исследований; в части следующих результатов обучения:

4.

4.

Компетенция ФГОС: ПК.1 способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях; в части следующих результатов обучения:

2.

4.

Компетенция ФГОС: ПК.2 способность формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок; в части следующих результатов обучения:

7.

Компетенция ФГОС: ПК.3 способность ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения; в части следующих результатов обучения:

7.

Компетенция ФГОС: ПК.4 способность проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований; в части следующих результатов обучения:

3.
Компетенция ФГОС: ПК.5 способность исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций; в части следующих результатов обучения:
1. -

(
---	--

.5. 4	
1. основные понятия о методах, средствах и технологиях научных исследований	-
2. знать понятия научных методов, технологию проведения научных исследований, принципы построения моделей процессов функционирования систем, методы формализации и алгоритмизации, возможности реализации моделей с использованием программно-технических средств современных ЭВМ;	-
.5. 4	
3. уметь излагать результаты исследований в виде научно-информационных устных сообщений, научных докладов на конференциях, совещаниях, форумах, презентациях для специалистов	-
5. уметь собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию по теме исследования, выбирать методы и средства решения задач исследования	-
6. быть способным изучать научную, техническую информацию, патентную документацию и составлять практические рекомендации по ее использованию, подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	-
7. быть способным использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ; организовывать и проводить научные исследования, в том числе статистических обследований и опросы	-
8. быть способным принимать участие в научных дискуссиях, аналитическом обсуждении научных исследований	-
10. владеть культурой мышления, обладать способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения	-
11. использования системы инновационных научных знаний и умений в области научных исследований	-
.1. 2	
уметь собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию по теме исследования, выбирать методы и средства решения задач исследования	-
.1. 4	

.уметь ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и на публичных обсуждениях	:
--	---

1. Иванов Л. Н. Научная работа магистрантов : учебное пособие для студентов-магистрантов / Л. Н. Иванов, Е. Я. Захарова, А. В. Кравченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 38, [1] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000070594

1. Прикладная информатика [Электронный ресурс] : научно-практический журнал. - «Синергия», 2017. - Режим доступа: <http://www.appliedinformatics.ru>. - Загл. с экрана.

2. Об образовании в Российской Федерации [Электронный ресурс] : федеральный закон : от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 02.03.2016) // КонсультантПлюс : справ.-правовая система. - [Россия], 1992-2016. - Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=194773>. - 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

1 Statistica

2 Office

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

: 09.04.03

: 2, : 4

		4
1	()	21
2		756
3	, .	2
4	, .	0
5	, .	0
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	
10	, .	754
11		

Компетенция ФГОС: ОК.3 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала; в части следующих результатов обучения:
2.
3.
Компетенция ФГОС: ПК.1 способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях; в части следующих результатов обучения:
3.
2.
Компетенция ФГОС: ПК.2 способность формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок; в части следующих результатов обучения:
7.
Компетенция ФГОС: ПК.3 способность ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения; в части следующих результатов обучения:
7.
Компетенция ФГОС: ПК.4 способность проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований; в части следующих результатов обучения:

3.
Компетенция ФГОС: ПК.5 способность исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций; в части следующих результатов обучения:
4.

(, , ,)	(
()	: -

.1. 3	
1.основные понятия о методах, средствах и технологиях научных исследований	() :
2.знать понятия научных методов, технологию проведения научных исследований, принципы построения моделей процессов функционирования систем, методы формализации и алгоритмизации, возможности реализации моделей с использованием программно-технических средств современных ЭВМ;	() :
.3. 3	
3.уметь излагать результаты исследований в виде научно-информационных устных сообщений, научных докладов на конференциях, совещаниях, форумах, презентациях для специалистов	() :
.3. 2	
4.уметь разрабатывать рабочие планы и программы проведения научных исследований и разработок	() :
.1. 2	
5.уметь собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию по теме исследования, выбирать методы и средства решения задач исследования	() :
.3. 2	
6.быть способным изучать научную, техническую информацию, патентную документацию и составлять практические рекомендации по ее использованию, подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	() :
.3. 3	
7.быть способным использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ; организовывать и проводить научные исследования, в том числе статистических обследования и опросы	() :

8. быть способным принимать участие в научных дискуссиях, аналитическом обсуждении научных исследований	(-) :
.1. 2	
9. уметь ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и на публичных обсуждениях	(-) :
.3. 2	
10. владеть культурой мышления, обладать способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения	(-) :
11. использования системы инновационных научных знаний и умений в области научных исследований	(-) :

1. Иванов Л. Н. Научная работа магистрантов : учебное пособие для студентов-магистрантов / Л. Н. Иванов, Е. Я. Захарова, А. В. Кравченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 38, [1] с. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000070594

1. Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – [Россия], 2011. – Режим доступа: <http://elibrary.nstu.ru/>. – Загл. с экрана.

2. 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 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 Statistica

2 Office