

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

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

: 09.03.02

: 2, : 4

		4
1	()	2
2		72
3	, .	4
4	, .	
5	, .	
6	, .	
7	, .	
8	, .	2
9	, .	2
10	, .	68
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОПК.1 владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
2.
Компетенция ФГОС: ПК.22 способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
2. , -
Компетенция ФГОС: ПК.23 готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
2.
Компетенция ФГОС: ПК.24 способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
Компетенция ФГОС: ПК.25 способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований; <i>в части следующих результатов обучения:</i>

1.
Компетенция ФГОС: ПК.26 способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях; в части следующих результатов обучения:
1. ,
2. -

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Учебная практика: ознакомительная практика

: 09.03.02

: 1, : 1

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

Компетенция ФГОС: ОПК.1 владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий; *в части следующих результатов обучения:*

1.

2.

Компетенция ФГОС: ПК.22 способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; *в части следующих результатов обучения:*

2.

Компетенция ФГОС: ПК.23 готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований; *в части следующих результатов обучения:*

2.

Компетенция ФГОС: ПК.24 способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений; *в части следующих результатов обучения:*

1.

Компетенция ФГОС: ПК.25 способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований; *в части следующих результатов обучения:*

2.

Компетенция ФГОС: ПК.26 способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях; *в части следующих результатов обучения:*

1.	,
2.	-

	(
,	,
,)

.1. 2	
2. Уметь решать практические задачи	:

1. Советов Б. Я. Информационные технологии : [учебник для вузов по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы"] / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - М., 2008. - 262, [1] с. : ил.

2. Красильников Н. Н. Цифровая обработка 2D- и 3D- изображений : учебное пособие [для вузов направлению подготовки 230400 Информационные системы и технологии] / Н. Н. Красильников. - СПб., 2011. - 595 с. : ил.

1. Хлебников А. А. Информационные технологии : [учебник по специальности 080801 "Прикладная информатика" и другим экономическим специальностям] / А. А. Хлебников. - Москва, 2014. - 462, [4] с. : ил., табл.

1. Научные издания [Электронный ресурс] // НГТУ : сайт. – Режим доступа: http://www.nstu.ru/science/science_publications.- 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 MySQL 5.1

2 Arduino

3 MATLAB

4 LabVIEW

5 Среда разработки программного обеспечения Atmel Studio

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Производственная практика: научно-исследовательская работа

: 09.03.02

: 3, : 6

		6
1	()	2
2		72
3	, .	2
4	, .	
5	, .	
6	, .	
7	, .	
8	, .	2
9	, .	
10	, .	70
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем; в части следующих результатов обучения:
2.
3.
1.
Компетенция ФГОС: ПК.22 способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; в части следующих результатов обучения:
1.
2. , -
Компетенция ФГОС: ПК.23 готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований; в части следующих результатов обучения:
2.
Компетенция ФГОС: ПК.24 способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений; в части следующих результатов обучения:

2.
Компетенция ФГОС: ПК.25 способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований; в части следующих результатов обучения:
1. , ,
Компетенция ФГОС: ПК.26 способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях; в части следующих результатов обучения:
1. ,
2. -

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

: 09.03.02

: 4, : 8

		8
1	()	12
2		432
3	, .	2
4	, .	0
5	, .	0
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	
10	, .	430
11		

Компетенция ФГОС: ПК.22 способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
2.
Компетенция ФГОС: ПК.23 готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
Компетенция ФГОС: ПК.24 способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
Компетенция ФГОС: ПК.25 способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
2.
Компетенция ФГОС: ПК.26 способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
2.
Компетенция НГТУ: ПК.38.В Способность осуществлять проектную деятельность на всех этапах жизненного цикла проекта; <i>в части следующих результатов обучения:</i>

1. Советов Б. Я. Информационные технологии : [учебник для вузов по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы"] / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - М., 2008. - 262, [1] с. : ил.
 2. Красильников Н. Н. Цифровая обработка 2D- и 3D- изображений : учебное пособие [для вузов направлению подготовки 230400 Информационные системы и технологии] / Н. Н. Красильников. - СПб., 2011. - 595 с. : ил.
 3. Денисов В. В. Информационные системы и технологии: анализ и совершенствование : учебное пособие / В. В. Денисов, О. В. Милёхина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 165, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221973
 4. Раздобреев М. М. Информационные технологии [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов 3 курса (5 семестр) очной формы направления 230400 Информационные системы и технологии] / М. М. Раздобреев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000202829. - Загл. с экрана.
 5. Щетинин Ю. И. Анализ и обработка сигналов в среде MATLAB : [учебное пособие по курсу "Теория и обработка сигналов" для 3 курса АВТФ направлений 200100 "Приборостроение", 230400 "Информационные системы и технологии", 201000 "Биотехнические системы и технологии"] / Ю. И. Щетинин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 112, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000159993
-
1. Хлебников А. А. Информационные технологии : [учебник по специальности 080801 "Прикладная информатика" и другим экономическим специальностям] / А. А. Хлебников. - Москва, 2014. - 462, [4] с. : ил., табл.
-
1. Научные издания [Электронный ресурс] // НГТУ : сайт. – Режим доступа: http://www.nstu.ru/science/science_publications. - Загл. с экрана.
-
1. Теория и обработка сигналов : методические указания к решению задач и упражнений для 3 курса АВТФ (направления 200100 - Приборостроение, 200300 - Биомедицинская инженерия и специальность 230201 - Информационные системы и технологии) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Ю. И. Щетинина]. - Новосибирск, 2007. - 107, [1] с. : ил.
 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 MySQL 5.1
 - 2 Arduino
 - 3 MATLAB
 - 4 LabVIEW
 - 5 Среда разработки программного обеспечения Atmel Studio

