

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Учебная практика: учебно-ознакомительная практика

: 15.03.04

, :
: 1, : 1 2

		1	2
1	()	2	2
2		72	72
3	,	2	2
4	, .	0	
5	, .	0	
6	,	0	
7	, .	0	0
8	,	2	2
9	, .		
10	, .	70	70
11	(, ,)		
12			

Компетенция ФГОС: ОК.3 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; *в части следующих результатов обучения:*

5.

Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; *в части следующих результатов обучения:*

6.

Компетенция ФГОС: ПК.7 способность участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процессов, средств и систем; *в части следующих результатов обучения:*

2.

--	--

.2. 6	
1. уметь использовать персональный компьютер для сбора, обработки и представления информации в виде отчета по практике	-
.3. 5	
2. знать структуру доклада об основных результатах работы	-
3. уметь проводить презентацию результатов работы с помощью мультимедийных средств	-
.7. 2	
4. основные обозначения, используемые в технологических схемах и схемах автоматизации	-

1. Макаров С. В. Учебная практика [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [2 семестр (220700, ФМА)] / С. В. Макаров, Е. Г. Гурова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208697. - Загл. с экрана.

1. Технология и оборудование процессов переработки нефти и газа : [учебное пособие для подготовки дипломированных специалистов по направлениям 657300 "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства и др.] / С. А. Ахметов [и др.] ; под ред. С. А. Ахметова. - СПб., 2006. - 871 с. : ил.

1.

1 Microsoft Visio

-

1		Internet

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

: 15.03.04

: 3, : 6

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

Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; *в части следующих результатов обучения:*

6.

Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения; *в части следующих результатов обучения:*

3.

Компетенция ФГОС: ПК.7 способность участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процессов, средств и систем; *в части следующих результатов обучения:*

2.

Компетенция ФГОС: ПК.8 способность выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовность использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; *в части следующих результатов обучения:*

1.

Компетенция ФГОС: ПК.9 способность определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению, устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, а также их ремонт и выбор; осваивать средства обеспечения автоматизации и управления; *в части следующих результатов обучения:*

3.

7.

(, , ,)

.2. 6

1. владеть персональным компьютером как средством управления информацией :

.4. 3 ,

2. уметь определять конфигурацию систем автоматизации, правильно выбирать основные элементы :

.7. 2

3. знать основные технологические процессы и виды оборудования :

.8. 1

4. уметь выполнять анализ технологических процессов и оборудования как объектов управления и автоматизации :

.9. 3

5. уметь анализировать технологический процесс с точки зрения проектирования систем автоматизации	:
9. 7	
6. уметь анализировать множество имеющихся на рынке элементов, рассчитать, выбрать и при необходимости правильно запрограммировать основные типы элементов автоматических систем для различных применений	:

1. Спиридонов Е. А. Производственная практика [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Спиридонов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208523. - Загл. с экрана.

1. Электрический транспорт. Практика производственная и преддипломная : программа с методическими указаниями для 3 курса направления 140600 "Электротехника, электромеханика и электротехнологии" и 5 курса специальности 140606 "Электрический транспорт" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. И. Сопов, В. Г. Коршиков]. - Новосибирск, 2006. - 17, [1] с. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000052526

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

: 15.03.04

: 4, : 8

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

Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; *в части следующих результатов обучения:*

6.

Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения; *в части следующих результатов обучения:*

3.

Компетенция ФГОС: ПК.22 способность участвовать: в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований; в постановке и модернизации отдельных лабораторных работ и практикумов по дисциплинам профилей направления; способность проводить отдельные виды аудиторных учебных занятий (лабораторные и практические), применять новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения; *в части следующих результатов обучения:*

2.

Компетенция ФГОС: ПК.7 способность участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процессов, средств и систем; *в части следующих результатов обучения:*

2.

Компетенция ФГОС: ПК.8 способность выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовность использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; *в части следующих результатов обучения:*

1.

2.

Компетенция ФГОС: ПК.9 способность определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению, устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, а также их ремонт и выбор; осваивать средства обеспечения автоматизации и управления; *в части следующих результатов обучения:*

3.

7.

--	--

.2. 6	
1. владеть персональным компьютером как средством управления информацией	() :
.4. 3	
2. уметь определять конфигурацию систем автоматизации, правильно выбирать основные элементы	() :
.7. 2	
3. знать основные технологические процессы и виды оборудования	() :
.8. 1	

4. уметь выполнять анализ технологических процессов и оборудования как объектов управления и автоматизации	() :
.8. 2	
5. уметь рассчитывать параметры элементов оборудования и размещения последнего в схеме автоматизированных производств	() :
.9. 3	
6. уметь анализировать технологический процесс с точки зрения проектирования систем автоматизации	() :
.9. 7	
7. уметь анализировать множество имеющихся на рынке элементов, рассчитать, выбрать и при необходимости правильно запрограммировать основные типы элементов автоматических систем для различных применений	() :
.22. 2	
8. уметь представлять результаты исследования в виде публичной презентации	() :

1. Олифер В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : [учебное пособие для вузов по направлению "Информатика и вычислительная техника" и по специальностям "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети", "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем"] / В. Олифер, Н. Олифер. - СПб. [и др.], 2012. - 943 с. : ил.

1. Автоматизация и современные технологии : межотраслевой научно-технический журнал / Министерство образования и науки Российской Федерации. - М., 1947 - . - Режим доступа: <http://www.mashin.ru/eshop/journals/?jaboutbutton>

2. Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности : научно-технический журнал. - М., 1973 -

3. Автоматизация в промышленности : ежемесячный научно-технический и производственный журнал / Университет новых информационных технологий управления при Институте проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН. - М., 2003 - . - Режим доступа: <http://www.avtprom.ru>

4. Мехатроника, автоматизация, управление : теоретический и прикладной научно-технический журнал / Издательство "Новые технологии". - М., 2000 -. - Выходит с тематическим приложением.

1. Сквозная программа производственной и преддипломной практик : ЭМФ по направлению 140600 "Электротехника, электромеханика и электротехнологии" по специальностям 140604 - "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов" [и др.] / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. Н. Аносов, А. П. Малахов, А. Г. Судак]. - Новосибирск, 2005. - 15 с. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000051268