

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

«Учебно-лабораторный практикум»

10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»
специализация «Обеспечение информационной безопасности распределенных
информационных систем»

Объем дисциплины (модуля): 1 зачетных единиц, 36 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: Зачет (3 семестр).

Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины «Учебно-лабораторный практикум»: закрепление теоретических знаний и сбор материала для выполнения научно-исследовательской работы, курсовой работы, выпускной квалификационной работы.

Основными задачами практики являются:

- - приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности;
- - совершенствование навыков сбора, систематизации и анализа информации, необходимой для решения практических задач в сфере информационной безопасности;
- - закрепление знаний, полученных в процессе обучения, адаптация к рынку труда; □ - углубленное изучение перспективных разработок на предприятии;
- - участие в выполнении проектно-конструкторских и экспериментально-исследовательских работах;
- - изучение структуры предприятия и действующей на нем системы управления;
- - изучение информационной структуры предприятия;
- - изучение информационных технологий, используемых на предприятии;
- - сбор, систематизация, обобщение материала для выпускной квалифицированной работы.

Планируемые результаты освоения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями: ПК-1,10,22,24.

В результате изучения дисциплины студент должен: **знать:**

- 1) организацию и управление деятельностью соответствующего подразделения;
- 2) вопросы планирования и финансирования разработок подразделения;
- 3) технологические процессы и производственное оборудование в подразделениях предприятия, на котором проводится практика;
- 4) действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной техники, периферийного

и связанного оборудования, по программам испытаний и оформлению технической документации;

5) методы определения экономической эффективности исследований и разработок;

2

6) правила эксплуатации средств вычислительной техники, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющегося в подразделении, а также их обслуживание; 7) вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты; **уметь:**

а) применять методы анализа технического уровня изучаемого аппаратного и программного обеспечения информационных систем и их компонентов для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам;

б) работать с аппаратными и программными средствами, используемыми при проектировании и эксплуатации информационных систем и их компонентов;

д) пользоваться периодическими реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю работы подразделения.

Краткое содержание дисциплины (модуля) Дисциплина

включает 6 тем:

Тема 1 . Ознакомительная встреча, инструктаж по технике безопасности

Тема 2 . Определение целей и задач практики

Тема 3 . Сбор информации и выполнение производственных заданий

Тема 4 . Промежуточный контроль

Тема 5 . Мероприятия обработке и систематизации фактического и литературного материала

Тема 6 . Сдача/защита отчета по практике

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ
«Научно-исследовательская работа»
10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»
специализация «Обеспечение информационной безопасности распределенных
информационных систем»

Объем дисциплины (модуля): 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (6 семестр).

Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Основной целью дисциплины является развитие навыков студента для проведения самостоятельной научно-исследовательской работы.

Задачи дисциплины – дать основы:

- развить навыки поиска, изучения, обобщения и систематизации научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности;
- научить правилам оформления списка литературных источников;
- навыками проведения научно-исследовательской работы и применения методов научных исследований в профессиональной деятельности;
- развить навыки разработки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ;
- дать опыт публичной защиты собственного научного труда.

Планируемые результаты освоения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями: ПК-1,2,3,4,5,6,7, ПСК-7.3,7.4.

В результате изучения дисциплины студент должен: знать:

- правила оформления отчета по курсовой работе;
- правила оформления списка литературы; • основные научные проблемы в области ИБ;
- уметь:
- применять методы научных исследований в профессиональной деятельности;
- осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности; владеть:
- навыками проведения научно-исследовательской работы;
- навыками разработки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ.

Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Актуальные проблемы и научно-исследовательские задачи в области ИБ
2. Презентация и обсуждение тем проектов
3. Поиск и систематизация научной информации. Работа с литературой.

4. Представление и обсуждение литературного обзора по теме проекта

2

5. Подготовка научно-технического отчета

6. Презентация и обсуждение плана реализации проекта

7. Правила презентации научного исследования

8. Презентация и обсуждение промежуточных результатов реализации проекта

9. Презентация и обсуждение результатов реализации проекта

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика
10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация: Обеспечение информационной безопасности распределенных
информационных систем
форма обучения очная

Объем дисциплины: 21 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (10 семестр)

Планируемые результаты освоения:

- ПК-
1,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,3,4,5,6,7,8,9,
ПСК-7.1,7.2,7.3,7.4,7.5. знать:
- организацию и управление деятельностью соответствующего подразделения;
 - вопросы планирования и финансирования разработок подразделения;
 - технологические процессы и производственное оборудование в подразделениях предприятия, на котором проводится практика;
 - действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной техники, периферийного и связанного оборудования, по программам испытаний и оформлению технической документации;
 - методы определения экономической эффективности исследований и разработок;
 - правила эксплуатации средств вычислительной техники, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющегося в подразделении, а также их обслуживание;
 - вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;
- уметь:
- применять методы анализа технического уровня изучаемого аппаратного и программного обеспечения информационных систем и их компонентов для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам;
 - работать с аппаратными и программными средствами, используемыми при проектировании и эксплуатации информационных систем и их компонентов;
 - пользоваться периодическими реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю работы подразделения.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»
10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»
специализация «Обеспечение информационной безопасности распределенных
информационных систем»

Объем дисциплины (модуля): 2 зачетных единиц, 72 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (8 семестр).

Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»: закрепление теоретических знаний и сбор материала для выполнения научно-исследовательской работы, курсовой работы, выпускной квалификационной работы.

Основными задачами практики являются:

- - приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности;
- - совершенствование навыков сбора, систематизации и анализа информации, необходимой для решения практических задач в сфере информационной безопасности;
- - закрепление знаний, полученных в процессе обучения, адаптация к рынку труда; □ - углубленное изучение перспективных разработок на предприятии;
- - участие в выполнении проектно-конструкторских и экспериментально-исследовательских работах;
- - изучение структуры предприятия и действующей на нем системы управления;
- - изучение информационной структуры предприятия;
- - изучение информационных технологий, используемых на предприятии;
- - сбор, систематизация, обобщение материала для выпускной квалифицированной работы.

Планируемые результаты освоения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями: ПК-1,10,12,23,24,25,26,3,4,5,9. ПСК-7.1,7.2.

В результате изучения дисциплины студент должен: **знать:**

- 1) организацию и управление деятельностью соответствующего подразделения;
- 2) вопросы планирования и финансирования разработок подразделения;
- 3) технологические процессы и производственное оборудование в подразделениях предприятия, на котором проводится практика;
- 4) действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной техники, периферийного

и связанного оборудования, по программам испытаний и оформлению технической документации;

5) методы определения экономической эффективности исследований и разработок;

2

6) правила эксплуатации средств вычислительной техники, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющегося в подразделении, а также их обслуживание; 7) вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты; **уметь:**

а) применять методы анализа технического уровня изучаемого аппаратного и программного обеспечения информационных систем и их компонентов для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам;

б) работать с аппаратными и программными средствами, используемыми при проектировании и эксплуатации информационных систем и их компонентов;

д) пользоваться периодическими реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю работы подразделения.

Краткое содержание дисциплины (модуля) Дисциплина включает 6 тем:

Тема 1 . Ознакомительная встреча, инструктаж по технике безопасности

Тема 2 . Определение целей и задач практики

Тема 3 . Сбор информации и выполнение производственных заданий

Тема 4 . Промежуточный контроль

Тема 5 . Мероприятия обработке и систематизации фактического и литературного материала

Тема 6 . Сдача/защита отчета по практике