

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.03.2022 15:43:51

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd0748116153045247)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

«Преддипломная практика»

Направление подготовки: 10.03.01 «Информационная безопасность»

профиль: «Безопасность компьютерных систем»

форма обучения очная

**Объем практики:** 9 зачетных единиц.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

### Цели и задачи прохождения практики

Цель практики «Преддипломная практика»: 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 прохождения

В результате прохождения практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4 : способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации

ПК-1 : способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации

ПК-2 : способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач

ПК-3 : способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты

ПК-4 : способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты

ПК-5 : способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации

ПК-6 : способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации

ПК-7 : способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений

ПК-8 : способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов

ПК-10 : способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности

ПК-11 : способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов

ПК-12 : способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации

ПК-13 : способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации

ПК-14 : способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности

ПК-15 : способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю В результате прохождения практики 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;
- 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:

- a) применять методы анализа технического уровня изучаемого аппаратного и программного обеспечения информационных систем и их компонентов для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам;
- b) работать с аппаратными и программными средствами, используемыми при проектировании и эксплуатации информационных систем и их компонентов;

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

**Краткое содержание практики**

Практика включает 6 разделов (этапов):

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  
«Проектно-технологическая практика»

Направление подготовки: 10.03.01 «Информационная безопасность»  
профиль: «Безопасность компьютерных систем»  
форма обучения очная

**Объем практики:** 3 зачетных единицы.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Цели и задачи прохождения практики**

Цель практики «Проектно-технологическая практика»: 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 прохождения**

В результате прохождения практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4 : способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты

ПК-3 : способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты

ПК-7 : способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений

ПК-8 : способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов

ПК-13 : способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации

В результате прохождения практики 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;
- 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:

- a) применять методы анализа технического уровня изучаемого аппаратного и программного обеспечения информационных систем и их компонентов для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам;
- b) работать с аппаратными и программными средствами, используемыми при проектировании и эксплуатации информационных систем и их компонентов;
- d) пользоваться периодическими реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю работы подразделения.

### **Краткое содержание практики**

Практика включает 6 разделов (этапов):

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**

«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

Направление подготовки: 10.03.01 «Информационная безопасность»

профиль: «Безопасность компьютерных систем»

форма обучения очная

**Объем практики:** 6 зачетных единиц.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Цели и задачи прохождения практики**

Цель практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»: 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 прохождения**

В результате прохождения обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4 : способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации

ПК-7 : способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений

ПК-8 : способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов

ПК-9 : способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности

ПК-13 : способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации

В результате прохождения практики 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;
- 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:

- a) применять методы анализа технического уровня изучаемого аппаратного и программного обеспечения информационных систем и их компонентов для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам;
- b) работать с аппаратными и программными средствами, используемыми при проектировании и эксплуатации информационных систем и их компонентов;
- d) пользоваться периодическими реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю работы подразделения.

### **Краткое содержание практики**

Практика включает 6 разделов (этапов):

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