

ОГБПОУ «ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»



УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УМР

Е.А. Родзик

2023 г.

ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Специальность 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности  
автоматизированных систем

Квалификация: Техник по защите информации

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_  
(название организации)

\_\_\_\_\_  
(ФИО руководителя)

\_\_\_\_\_  
(Подпись руководителя)

г. Томск 2023

**Программа  
производственной и преддипломной практик**

**Общие сведения**

Фонд времени – 468 часов.

Сроки с 12.01.2024 г. по 11.04.2024 г. и с 19.04.2024 г. по 16.05.2024 г.

Режим работы – 36 часов в неделю в соответствии с рабочим учебным планом.

Руководство практикой осуществляют:

ОГБПОУ «ТТИТ»;

квалифицированный специалист предприятия.

**Цели и задачи**

Цель – освоение видов профессиональной деятельности *Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении и Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами*, и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции. Преддипломная практика является завершающим этапом в подготовке специалиста среднего звена, и проводится после успешного освоения всех дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

**Задачи:**

- освоение инновационных технологий предприятий;
- адаптация студентов в конкретных производственных условиях;
- воспитания ответственности, технологической дисциплины, творческого отношения к работе;
- закрепление и совершенствование профессиональных знаний и умений по профессиональному модулю: ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении, ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами, ПМ.03 Защита информации техническими средствами.

**Виды работ**

Изучение инструкций по безопасности труда

Прием и подготовка рабочего места к работе

Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении

Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами

Защита информации техническими средствами

Приведение в порядок рабочего места

Сдача выполненной работы

Заполнение дневника

Наименование темы	Содержание	Кол-во часов
Практика по профилю специальности		
Раздел 1. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем. Организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы. Настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам	156
Раздел 2. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	Устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации. Устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями. Диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации в базах программно-аппаратных средств для защиты информации от данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись; применять средства гарантированного уничтожения информации. Устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак	156
Раздел 3. Защита информации техническими средствами	Применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера. Применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации; применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации информации техническими средствами	156
Преддипломная практика	Инструктаж по технике безопасности. Обсуждение организационных вопросов с руководителем практики от предприятия. Сбор практического материала по теме ВКР и выполнение индивидуального задания. Обработка собранных материалов, формирование варианта ВКР. Заполнение дневника по практике и подготовка отчета.	144
<b>Всего:</b>		<b>612</b>