

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и  
дизайна»  
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор,  
проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин  
« 31 » \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ 2023 г

**Аннотации  
программ практик**

**Направление подготовки:** 10.04.01 Информационная безопасность

**Профиль подготовки:  
(специализация)** Проектирование систем защиты информации на  
предприятии

**Уровень образования:** Высшее образование - магистратура

**Производственная практика (научно-исследовательская работа)**

**1. Цель изучения дисциплины:**

закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение компетенций в профессиональной деятельности. Практика должна способствовать более глубокому пониманию теоретических и практических проблем отрасли информационных технологий, профессиональной деятельности в информационном обществе.

**2. Содержание дисциплины**

Раздел 1. Подготовительный этап

Раздел 2. Анализ и накопление научной информации

Раздел 3. Научно-исследовательская работа

Раздел 4. Экспериментальная ( практическая) часть

Раздел 5. Проектная часть

Раздел 6. Подготовка материалов к публикации

Раздел 7. Заключительный этап

**3. Перечень компетенций**

ОПК-1 Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание

ОПК-2 Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности

ОПК-3 Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности

ОПК-4 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок

ОПК-5 Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

23 з.е.

#### **5. Форма (ы) промежуточной аттестации**

Зачет с оценкой, Зачет с оценкой

### **Производственная практика (проектно-технологическая практика)**

#### **1. Цель изучения дисциплины:**

Сформировать компетенции обучающегося в области проектно-технологической деятельности в области информационной безопасности

#### **2. Содержание дисциплины**

Раздел 1. Подготовительный этап

Раздел 2. Выбор объекта исследования

Раздел 3. Реализация проекта

Раздел 4. Анализ ключевых показателей проектируемой системы информационной

Раздел 5. Заключительный этап

#### **3. Перечень компетенций**

ПК-2 Способен определять угрозы безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой

ПК-3 Способен вводить в эксплуатацию и сопровождать системы защиты информации в организации

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

10 з.е.

#### **5. Форма (ы) промежуточной аттестации**

Зачет с оценкой

## **Производственная практика (преддипломная практика)**

### **1. Цель изучения дисциплины:**

Целью преддипломной практики является систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования, представление уровня владения методикой исследования при решении разрабатываемых проблем и вопросов в современных условиях.

Преддипломная практика нацелена на максимальное использование потенциала для завершения научно-исследовательской деятельности студента практиканта и подготовки научной работы – магистерской диссертации

### **2. Содержание дисциплины**

Раздел 1. Содержание практики

Раздел 2. Поиск, изучение и сбор материалов в интересующей тематике

Раздел 3. Разработка практической части

Раздел 4. Техника безопасности и экономические расчеты

Раздел 5. Заключительный этап

### **3. Перечень компетенций**

ПК-1 Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем

ПК-2 Способен определять угрозы безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой

ПК-4 Способен разрабатывать проектные решения по защите информации в автоматизированных системах

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

6 з.е.

### **5. Форма (ы) промежуточной аттестации**

Зачет с оценкой