

Санкт-Петербургское государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

**ПРИНЯТО**

на заседании педагогического совета

Протокол № 2

«26» декабря 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

по профессиональному модулю  
**ПМ.05 УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ**

для специальности  
**10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**

Квалификация  
**Техник по защите информации**

Форма обучения  
**очная**

Санкт-Петербург  
2023 год

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.05 Управление информационной безопасностью разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1553.

**СОГЛАСОВАНО**

ООО «ДЖИ-ТИ ИНВЕСТ»

Генеральный директор

 П.С. Тюганов

«26» декабря 2023 г.



Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю рассмотрена на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

Протокол № 2 от «29» ноября 2023 г.

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю рассмотрена на заседании цикловой комиссии общетехнических дисциплин и компьютерных технологий

Протокол № 4 от «21» ноября 2023 г.

Председатель цикловой комиссии: Караченцева М.С.



## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	5
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	6
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	8
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	9

# 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## ПМ.05 Управление информационной безопасностью

### 1.1 Область применения программы

Программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», разработана в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Управление информационной безопасностью» и соответствующих им профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1 Применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты

ПК 5.2 Проводить контроль соблюдения персоналом требований режима защиты информации

ПК 5.3 Проводить экспертизу при расследовании компьютерных преступлений

ПК 5.4 Принимать участие в организации закупки оборудования

ПК 5.5 Принимать участие в управлении проектами

### 1.2 Цели и задачи программы производственной практики – требования к результатам освоения программы:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы производственной практики должен:

#### иметь практический опыт:

- навыками разработки политики безопасности,
- методами управления информационной безопасностью,
- ведения текущей работы исполнителей с конфиденциальной информацией,
- сбора информации при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов,
- анализа собранных материалов с целью выявления источника атаки и восстановления работоспособности системы

#### уметь:

- разрабатывать частные политики информационной безопасности информационных систем,
- разрабатывать организационно-распорядительные документы системы менеджмента,
- проводить расследование инцидентов информационной безопасности организации;
- организовывать деятельность по обнаружению и реагированию на инциденты информационной безопасности в организациях, информационных системах,
- анализировать и оценивать информационные риски;
- разрабатывать модели угроз и нарушителей информационной безопасности информационных систем
- разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью,
- использовать критерии подбора и расстановки сотрудников подразделений защиты информации;
- организовывать работу с персоналом, имеющим доступ к конфиденциальной информации;
- проводить инструктаж персонала по организации работы с конфиденциальной информацией;
- контролировать соблюдение персоналом требований режима защиты информации;
- осуществлять сбор информации,
- прогнозировать развитие событий и их последствия,
- подготавливать аналитические и отчетные материалы,

- проводить аудит информационной безопасности инфраструктуры,
- осуществлять приём, выдачу и рассылку документов и сведений, связанных с организацией и проведением закупок;
- планировать закупки;
- разрабатывать извещение и документацию по закупкам;
- формировать команду проекта;
- определять цели и задачи проекта;
- формировать устав проекта;
- определять продолжительность проекта;
- определять ресурсы проекта;
- формировать стоимость проекта;
- рассчитывать эффективность проекта.
- тестировать информационные системы и сервера на наличие известных и широко распространенных уязвимостей

**1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики:**

всего по ПМ.05 – 72 часа.

## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Управление информационной безопасностью», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	Применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
ПК 5.2	Проводить контроль соблюдения персоналом требований режима защиты информации
ПК 5.3	Проводить экспертизу при расследовании компьютерных преступлений
ПК 5.4	Принимать участие в организации закупки оборудования
ПК 5.5	Принимать участие в управлении проектами
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Тематический план программы производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименование профессиональных модулей	Всего часов	Распределение часов по семестрам
ПК 5.1- 5.5.	<b>ПМ.05 «Управление информационной безопасностью»</b>	72	5
	<b>Всего</b>	<b>72</b>	

### 3.2 Содержание программы производственной практики

Наименование профессионального модуля (ПМ), МДК и тем производственной практики	Содержание производственной практики	Объем часов	Распределение часов по семестрам
<b>ПМ.05 «Управление информационной безопасностью»</b>		<b>72</b>	
<b>Тема 1. Обеспечение информационной безопасности объекта защиты</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение подхода к обеспечению информационной безопасности, используемого в организации</li> <li>2. Определение перечня локальных актов организации в области обеспечения информационной безопасности</li> <li>3. Определение компонентов системы защиты информации организации</li> <li>4. Определение активов организации</li> <li>5. Определение угроз ИБ и уязвимостей для выделенных на этапе инвентаризации активов</li> </ol>	26	5
<b>Тема 2. Контроль соблюдения персоналом требований режима защиты информации</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение перечня должностей сотрудников, подлежащих оформлению на допуск к конфиденциальной информации</li> <li>2. Подготовка памятки для персонала по организации работы с конфиденциальной информацией сотрудника при увольнении</li> <li>3. Проведение инструктажа пользователей по работе с конфиденциальной информацией</li> </ol>	10	5
<b>Тема 3. Экспертиза при расследовании компьютерных преступлений</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создание сайта с применением инструментальных средств</li> <li>2. Настройка навигации веб-сайта</li> <li>3. Тестирование работоспособности веб-сайта</li> </ol>	18	5
<b>Тема 4. Организация закупки оборудования</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определения перечня имеющихся программно-аппаратных и технических средств защиты</li> <li>2. Определение потребности организации в закупке программно-аппаратных и/или технических средств защиты</li> <li>3. Формирование технического задания</li> </ol>	18	5
<b>Всего</b>		<b>72</b>	



## **4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1 Методическое и информационное обеспечение практики**

1. Источники информации согласно программе ПМ.05 «Управление информационной безопасностью».

### **4.2 Общие требования к организации производственной практики**

Производственная практика проводится в организациях, осуществляющих деятельность в Северо-Западном регионе Российской Федерации.

### **4.3 Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация по производственной практике проводится в форме зачета. Зачет по производственной практике выставляется на основе предоставленных обучающимся отчетных документов.

### **4.4. Кадровое обеспечение производственной практики**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой: высшее техническое образование.