



государственное автономное учреждение  
Калининградской области  
профессиональная образовательная организация  
**«КОЛЛЕДЖ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

**Специальность 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности  
автоматизированных систем**

2022

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор  
ООО АУТСОРС

Рекушин С.Г.

«30» июня 2022г.



**УТВЕРЖДАЮ:**

государственное автономное учреждение Калининградской области  
профессиональная образовательная организация "Колледж  
предпринимательства"

Директор

Л.Н. Копцева



**РАЗРАБОТЧИКИ:**

государственное автономное учреждение Калининградской области  
профессиональная образовательная организация "Колледж  
предпринимательства"

Заведующий отделением

М.В. Зверев

# 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 1.1. Область применения программы

Программа производственной преддипломной практики является компонентом образовательной программы по специальности **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем** базовой подготовки, реализуемая в рамках практической подготовки студентов по программе ППСЗ.

## 1.2. Цели и задачи

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной преддипломной практики должен выполнить следующие задачи.

Задачи практики:

### **формирование практического опыта:**

- правила безопасной передачи по каналам связи аутентификационной информации;
- основные методы защиты программ и данных от несанкционированного копирования;
- работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- основные подходы к обеспечению разграничения доступа; правила безопасного хранения эталонной копии аутентификационной информации;

### **профессиональных компетенций:**

- Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации
- Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.
- Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.
- 

Продолжительность производственной преддипломной практики 4 недели.  
Объем производственной преддипломной практики 144 часа.

## 2. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	ОК. ПК	Практический опыт	Вид работ	Количество часов
1	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Участие в планировании и организации работ по обеспечению защиты объекта в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	6
2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	1. Изучение инструкции по охране труда. 2. Изучение инструкции по технике безопасности и пожаробезопасности, схем аварийных проходов и выходов, пожарного инвентаря. 3. Изучение правил внутреннего распорядка. 4. Изучение правил и норм охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой.	6
3	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Настройка программного обеспечения с соблюдением требований по защите информации Выбор оптимальной конфигурации с учетом всех требований.	6
4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	1. Определение статуса, структуры и системы управления функциональных подразделений и служб предприятия. Изучение положения об их деятельности и правовой статус. 2. Ознакомление с перечнем и строением сети. 3. Ознакомление перечня и назначения оборудования. 4. Изучение должностных инструкций технических работников среднего звена в	6

			соответствии с подразделением предприятия	
5	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Инструктаж пользователей о соблюдении требований по защите информации при работе с программным обеспечением Установка комплектующих персонального компьютера и сервера.	6
6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	1. Определение типовых требований к составу и содержанию технического задания (ТЗ): раздел ТЗ и его содержание. 2. Определение общей цели ВКР. 3. Определение состава ВКР и функциональных задач. 4. Разработка и обоснование требований к ВКР. 5. Определение этапов ВКР и сроков их выполнения.	6
7	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Настройка встроенных средств защиты информации программного обеспечения Установка и настройка операционной системы, других программ.	6
8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	1. Обследование объекта и подготовительная работа с экспертами 2. Обоснование необходимости создания или модификации ИС в защищенном исполнении 3. Формирование требований к пользователям ИС	6
9	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями	Подключение и настройка дополнительных периферийных устройств. Проверка функционирования встроенных средств защиты информации Своевременное обнаружение признаков	6

		эксплуатационной документации	наличия вредоносного программного обеспечения	
10	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	1. Изучение объекта с точки зрения функциональной и организационной структуры 2. Изучение объекта с точки зрения организации и содержания документооборота 3. Проведение необходимых научно-исследовательских работ 4. Разработка вариантов концепции ИС	6
11	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Применение технических средств защиты информации Тестирование модернизированного компьютера.	6
12	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	1. Разработка и утверждение плана технического задания на создание или модификацию ИС в защищенном исполнении 2. Детализация разделов плана технического задания на создание или модификацию ИС в защищенном исполнении	6
13	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Участие в проведении регламентных работ по эксплуатации технических систем защиты информации	6
14	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	1. Обоснование предварительных проектных решений по отдельным частям ИС 2. Обоснование предварительных проектных решений по ИС в целом 3. Разработка предварительных проектных решений по отдельным частям ИС в защищенном исполнении	6

			4. Разработка предварительных проектных решений по ИС в целом	
15	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Проверка работоспособности системы защиты информации автоматизированной системы Установка дополнительного оборудования.	6
16	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Разработка рабочей документации на внедрение ИС 2. Разработка документации по техническому сопровождению ИС в период эксплуатации 3. Разработка документации по обучению пользователей работе с ИС	6
17	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Контроль соответствия конфигурации системы защиты информации автоматизированной системы ее эксплуатационной документации	6
18	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	4. Формирование справочной интерактивной поддержки ИС 5. Создание или адаптация Интернет-ресурса поддержки ИС	6
19	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Контроль стабильности характеристик системы защиты информации техническими методами Установка и настройка операционной системы.	6

20	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Контроль стабильности характеристик системы защиты информации техническими методами Установка и настройка операционной системы.	6
21	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Работа в bios.	6
22	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Работа в bios.	6
23	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Оформление отчета в соответствии с методическими указаниями	6
24	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Оформление отчета в соответствии с методическими указаниями	6
<b>Дифференцированный зачет</b>				



### **3. МЕСТО И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Производственная преддипломная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями по месту прохождения производственной практики.

Освоение производственной преддипломной практики является обязательным условием допуска к государственной итоговой аттестации по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Реализация рабочей программы производственной преддипломной практики требует наличия производственно-технической инфраструктуры предприятия.

Оснащенность рабочих мест для проведения практики должна предусматривать возможность освоения в полном объеме вида профессиональной деятельности. При прохождении практики все обучающиеся должны быть обеспечены рабочими местами, на которых имеется:

- персональный компьютер (клиент и сервер) с подключением к системе телекоммуникаций (электронная почта, Интернет);
- аппаратное и программное обеспечение для работы обучающихся в рамках практики;
- информационная система на основе локальной вычислительной сети.

Все объекты должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении производственных работ.

### **4. ПРОВЕРКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ**

Промежуточная аттестация практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день практики на основании аттестационного листа, дневника и отчета по практике, оформленных в соответствии с требованиями фонда оценочных средств по практике.