



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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7AD4EFOE26F9347F58545EB00C15B31C
Владелец: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «КОЛЛЕДЖ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»
Действителен: с 07.11.2022 до 31.01.2024

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

**Специальность 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

2023

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО АУТСОРС



Рекушин С.Г.

«30» июня 2023 г.

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
Дифференцированный зачет				

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.