



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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7AD4EF0E26F9347F58545EB00C16B31C
Владелец: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "КОЛЛЕДЖ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА"
Действителен: с 07.11.2022 до 31.01.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами

**Специальность 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

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 практики является компонентом образовательной программы по специальности **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем** базовой подготовки в составе профессионального модуля **02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами**, 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 практики должен выполнить следующие задачи.

Задачи практики:

формирование практического опыта:

- установки, настройки программных средств защиты информации в автоматизированной системе;
- обеспечения защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами;
- тестирования функций, диагностика, устранения отказов и восстановления работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации ;
- решения задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
- применения электронной подписи, симметричных и асимметричных криптографических алгоритмов, и средств шифрования данных;
- учёта, обработки, хранения и передачи информации, для которой установлен режим конфиденциальности;
- работы с подсистемами регистрации событий;
- выявления событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе.

профессиональных компетенций:

- ✓ Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.
- ✓ Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.
- ✓ Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.
- ✓ Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.

✓ Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.

✓ Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

Продолжительность производственной практики 4 недели.

Объем производственной практики 144 часов.

2. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| № п/п | ОК. ПК | Практический опыт | Вид работ | Количество часов |
|-------|--|--|--|------------------|
| 1 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1 | Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации | Анализ принципов построения систем информационной защиты производственных подразделений. | 6 |
| 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1 | Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации | Анализ принципов построения систем информационной защиты производственных подразделений. | 6 |
| 3 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1 | Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации | Анализ принципов построения систем информационной защиты производственных подразделений. | 6 |
| 4 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1 | Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации | Анализ принципов построения систем информационной защиты производственных подразделений. | 6 |
| 5 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 2.2 | Обеспечение защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами; использование программных и программно-аппаратных средств для защиты информации в сети | Техническая эксплуатация элементов программной и аппаратной защиты автоматизированной системы. | 6 |
| 6 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 2.2 | Обеспечение защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами; использование программных и программно-аппаратных | Техническая эксплуатация элементов программной и аппаратной защиты автоматизированной системы. | 6 |

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| | | средств для защиты информации в сети | | |
| 7 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 2.2 | Обеспечение защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами; использование программных и программно-аппаратных средств для защиты информации в сети | Техническая эксплуатация элементов программной и аппаратной защиты автоматизированной системы. | 6 |
| 8 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 2.2 | Обеспечение защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами; использование программных и программно-аппаратных средств для защиты информации в сети | Техническая эксплуатация элементов программной и аппаратной защиты автоматизированной системы. | 6 |
| 9 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 2.2 | Обеспечение защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами; использование программных и программно-аппаратных средств для защиты информации в сети | Участие в диагностировании, устранении отказов и обеспечении работоспособности программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности; | 6 |
| 10 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 2.2 | Обеспечение защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами; использование программных и программно-аппаратных средств для защиты информации в сети | Участие в диагностировании, устранении отказов и обеспечении работоспособности программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности; | 6 |
| 11 | ОК 01, ОК 02, | Обеспечение защиты автономных | Участие в диагностировании, | 6 |

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| | ОК 03, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 2.2 | автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами; использование программных и программно-аппаратных средств для защиты информации в сети | устранении отказов и обеспечении работоспособности программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности; | |
| 12 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 2.2 | Обеспечение защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами; использование программных и программно-аппаратных средств для защиты информации в сети | Участие в диагностировании, устранении отказов и обеспечении работоспособности программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности; | 6 |
| 13 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10, ПК 2.4 | Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа | Анализ эффективности применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в структурном подразделении | 6 |
| 14 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 2.3 | Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации | Анализ эффективности применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в структурном подразделении | 6 |
| 15 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 2.3 | Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации | Анализ эффективности применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в структурном подразделении | 6 |
| 16 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1 | Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации | Анализ эффективности применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в структурном подразделении | 6 |
| 17 | ОК 01, ОК 02, | Осуществлять тестирование функций | Участие в обеспечении учета, обработки, хранения | 6 |

| | | | | |
|----|--|--|--|---|
| | ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 2.3 | отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации | и передачи конфиденциальной информации | |
| 18 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 2.2 | Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами. | Участие в обеспечении учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации | 6 |
| 19 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 2.2 | Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами. | Участие в обеспечении учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации | 6 |
| 20 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 2.2 | Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами. | Участие в обеспечении учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации | 6 |
| 21 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 2.6 | Работа с подсистемами регистрации событий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе | Применение нормативных правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами при выполнении задач практики. | 6 |
| 22 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 2.6 | Работа с подсистемами регистрации событий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе | Применение нормативных правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами при выполнении задач практики. | 6 |
| 23 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 2.6 | Работа с подсистемами регистрации событий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе | Применение нормативных правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами при выполнении задач | 6 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|---|--|---|
| | | | практики. | |
| 24 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 2.6 | Работа с подсистемами регистрации событий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе | Применение нормативных правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами при выполнении задач практики. | 6 |
| Дифференцированный зачет | | | | |

3. МЕСТО И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

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

Освоение производственной практики ПП.02 в рамках профессионального модуля является обязательным условием допуска к преддипломной практике по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Реализация рабочей программы производственной 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.

3.