

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 19.06.2024 13:05:08  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

13 июня 2024г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

## Информационная безопасность

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информатики и вычислительной техники**

Учебный план sz380501-ЭконБез-24-2.plx  
38.05.01 Экономическая безопасность  
Специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Квалификация **Экономист**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72  
в том числе:  
аудиторные занятия 8  
самостоятельная работа 60  
часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты 2

#### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс              | 1  |    | 2  |    | Итого |    |
|-------------------|----|----|----|----|-------|----|
|                   | уп | рп | уп | рп |       |    |
| Лабораторные      | 2  | 2  | 6  | 6  | 8     | 8  |
| Итого ауд.        | 2  | 2  | 6  | 6  | 8     | 8  |
| Контактная работа | 2  | 2  | 6  | 6  | 8     | 8  |
| Сам. работа       | 34 | 34 | 26 | 26 | 60    | 60 |
| Часы на контроль  |    |    | 4  | 4  | 4     | 4  |
| Итого             | 36 | 36 | 36 | 36 | 72    | 72 |

Программу составил(и):

*к.т.н., Доцент, Шошин Евгений Леонидович*

Рабочая программа дисциплины

**Информационная безопасность**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 38.05.01  
Экономическая безопасность (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293)

составлена на основании учебного плана:

38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности  
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информатики и вычислительной техники**

Зав. кафедрой к.ф.-м.н., доцент Лысенкова С.А.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | Целью дисциплины является формирование у студентов четкого представления о информационной безопасности и понимания теоретических и прикладных знаний о современных методах защиты информации, использования существующих программных продуктов и информационных баз данных для своей профессиональной деятельности. |
|-----|---|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.О.04  |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| 2.1.1              | Математика, обществознание в объеме программы средней школы  |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Производственная практика, преддипломная практика  |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-6.2: Использует возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения профессиональных задач**

**Знать:**

Уровень 1 | -

**ОПК-7.2: Выбирает современные информационные технологии для обработки результатов исследований с учетом основных требований информационной безопасности**

**Знать:**

Уровень 1 | -

**ОПК-7.3: Решает задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности**

**Знать:**

Уровень 1 | -

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |   |
|------------|---|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1      | математические основы криптографии, организационные, технические и программные методы защиты информации в современных компьютерных системах и сетях, стандарты, модели и методы шифрования, методы идентификации пользователей, методы защиты программ от вирусов, основы инфраструктуры систем, построенных с использованием публичных и секретных ключей; |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1      | уметь применять известные методы и средства поддержки информационной безопасности в компьютерных системах при выполнении профессиональной деятельности;   |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/             | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                   | Литература   | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|-------------------------------|--|------------|
|             | <b>Раздел 1. Информационная безопасность. Основы.</b> |                |       |                               |  |            |
| 1.1         | Основные понятия информационной безопасности /Лаб/    | 1              | 0,5   | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 |            |
| 1.2         | Основные понятия информационной безопасности /Ср/     | 1              | 10    | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 |            |

|     |  |   |     |                               |  |  |
|-----|--|---|-----|-------------------------------|--|--|
|     | <b>Раздел 2. Основы защиты компьютерной информации информационных технологий</b>                 |   |     |                               |  |  |
| 2.1 | Законодательные и правовые основы защиты компьютерной информации информационных технологий /Лаб/ | 1 | 0,5 | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 |  |
| 2.2 | Законодательные и правовые основы защиты компьютерной информации информационных технологий /Ср/  | 1 | 15  | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3<br>Э1 Э2     |  |
|     | <b>Раздел 3. Проблемы обеспечения информационной безопасности.</b>                               |   |     |                               |  |  |
| 3.1 | Проблемы обеспечения информационной безопасности информационных ресурсов. /Лаб/                  | 1 | 1   | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 |  |
| 3.2 | Проблемы обеспечения информационной безопасности информационных ресурсов. /Ср/                   | 1 | 9   | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3<br>Э1 Э2     |  |
|     | <b>Раздел 4. Системы средств защиты компьютерной информации</b>                                  |   |     |                               |  |  |
| 4.1 | Содержание системы средств защиты компьютерной информации. /Лаб/                                 | 2 | 1   | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 |  |
| 4.2 | Содержание системы средств защиты компьютерной информации. /Ср/                                  | 2 | 4   | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3<br>Э1 Э2     |  |
|     | <b>Раздел 5. Проверка подлинности пользователей компьютерных систем.</b>                         |   |     |                               |  |  |
| 5.1 | Методы идентификации и проверки подлинности пользователей компьютерных систем. /Лаб/             | 2 | 2   | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 |  |
| 5.2 | Методы идентификации и проверки подлинности пользователей компьютерных систем. /Ср/              | 2 | 9   | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3<br>Э1 Э2     |  |
|     | <b>Раздел 6. Защита носителей информации.</b>  |   |     |                               |  |  |
| 6.1 | Методы и средства защиты носителей информации. /Лаб/   | 2 | 1   | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 |  |

|  |  |   |   |                               |  |  |
|--|--|---|---|-------------------------------|--|--|
| 6.2  | Методы и средства защиты носителей информации. /Ср/  | 2 | 5 | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3<br>Э1 Э2 |  |
| <b>Раздел 7. Защита информационных ресурсов.</b> |  |   |   |                               |  |  |
| 7.1  | Защита информационных ресурсов от несанкционированного доступа. Внутримашинные средства. /Лаб/ | 2 | 1 | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3<br>Э1 Э2 |  |
| 7.2  | Защита информационных ресурсов от несанкционированного доступа. Внутримашинные средства. /Ср/  | 2 | 4 | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.3<br>Э1 Э2              |  |
| <b>Раздел 8. Политика и модели безопасности.</b> |  |   |   |                               |  |  |
| 8.1  | Вопросы политики и модели безопасности. /Лаб/  | 2 | 1 | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.3<br>Э1 Э2                   |  |
| 8.2  | Вопросы политики и модели безопасности. /Ср/   | 2 | 4 | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.4Л2.3<br>Э1 Э2                   |  |
| <b>Раздел 9. Зачет</b>                           |  |   |   |                               |  |  |
| 9.1  | /Контр.раб./   | 2 | 0 | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.3 Л1.4<br>Э1 Э2                               |  |
| 9.2  | /Зачёт/  | 2 | 4 | ОПК-6.2<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3<br>Э1 Э2 |  |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                                    | Заглавие  | Издательство, год   | Колич-во |
|------|--|---|---|----------|
| Л1.1 | Мельников В. П.,<br>Клейменов С. А.,<br>Петраков А. М. | Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Информационные системы и технологии" | М.: Академия, 2011  | 15       |
| Л1.2 | Крамаров С.О.,<br>Тищенко Е.Н.                         | Криптографическая защита информации: Учебное пособие  | Москва:<br>Издательский<br>Центр РИО 2018,<br><a href="http://znanium.com/go.php?id=901659">http://znanium.com/go.php?id=901659</a> | 1        |

|      | Авторы, составители        | Заглавие   | Издательство, год   | Колич-во |
|------|----------------------------|--|---|----------|
| Л1.3 | Баранова Е.К., Бабаш А.В.  | Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие | Москва: Издательский Центр РИО, 2019, <a href="http://new.znaniium.com/go.php?id=1009606">http://new.znaniium.com/go.php?id=1009606</a> | 1        |
| Л1.4 | Щеглов А. Ю., Щеглов К. А. | Защита информации: основы теории: Учебник                        | Москва: Издательство Юрайт, 2020, <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/449285">https://www.biblio-online.ru/bcode/449285</a>     | 1        |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                           | Заглавие   | Издательство, год  | Колич-во |
|------|---|--|--|----------|
| Л2.1 | Бухтояров В. В., Золотарев В. В., Жуков В. Г. | Поддержка принятия решений при проектировании систем защиты информации: Монография | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014, <a href="http://znaniium.com/go.php?id=445551">http://znaniium.com/go.php?id=445551</a> | 1        |
| Л2.2 | Хорев П. Б.                                   | Программно-аппаратная защита информации: Учебное пособие                           | Москва: Издательство "ФОРУМ", 2015, <a href="http://znaniium.com/go.php?id=489084">http://znaniium.com/go.php?id=489084</a>                    | 1        |
| Л2.3 | Шаньгин В.Ф.                                  | Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие                   | Саратов: Профобразование, 2017, <a href="http://www.iprbookshop.ru/63594.html">http://www.iprbookshop.ru/63594.html</a>                        | 1        |

#### 6.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители         | Заглавие   | Издательство, год   | Колич-во |
|------|-----------------------------|--|---|----------|
| Л3.1 | Баранова Е. К., Бабаш А. В. | Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие | Москва: Издательский Центр РИО, 2017, <a href="http://znaniium.com/go.php?id=763644">http://znaniium.com/go.php?id=763644</a> | 1        |

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |   |
|----|---|
| Э1 | «Хабрахабр» [Электронный ресурс]. – 201-. – Режим доступа: <a href="http://habrahabr.ru/">http://habrahabr.ru/</a> , свободный. – Загл. с экрана.                 |
| Э2 | «SecurityLab» [Электронный ресурс]. – 201-. – Режим доступа: <a href="https://www.securitylab.ru/">https://www.securitylab.ru/</a> , свободный. – Загл. с экрана. |

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

|         |  |
|---------|--|
| 6.3.1.1 | Операционная система Microsoft             |
| 6.3.1.2 | Пакет прикладных программ Microsoft Office |

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |   |
|---------|---|
| 6.3.2.1 | Гарант-информационно-правовой портал. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>                 |
| 6.3.2.2 | КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |   |
|-----|---|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.   |
| 7.2 | Оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. |

