**Государственное образовательное учреждение**

**«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

**Физико-технический институт**

**Факультет информатики и вычислительной техники**

**Кафедра информационных технологий**

УТВЕРЖДАЮ

Директор института, доцент

_____ Д.Н. Калошин

«____» _____ 2023 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по дисциплине (модулю)**
**Б1.О.05 РАЗРАБОТКА ПОЛИТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

На 2023/2024 учебный год

Направление :
**2.09.04.02 Информационные системы и технологии**

Профиль:
**Защита информации в информационных системах**

Квалификация

**магистр**

Форма обучения
**очная, заочная**

2023 ГОД НАБОРА

Тирасполь 2023 г.

Рабочая программа дисциплины **Разработка политики информационной безопасности** разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки **2.09.04.02 Информационные системы и технологии** и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки **Защита информации в информационных системах**.

Составители рабочей программы

преподаватель  С.В. Зинченко

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами
«29» августа 2023 г. протокол № 1

Зав. кафедрой, отвечающий за реализацию дисциплины,
к.т.н., доцент
«28» августа 2023 г.  Ю.А. Столяренко

Зав. выпускающей кафедрой,
к.т.н., доцент
«28» августа 2023 г.  Ю.А. Столяренко

**1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Целями освоения дисциплины «Разработка политики информационной безопасности» являются ознакомление с базовыми понятиями; методиками построения политики информационной безопасности; основными понятиями, общеметодологическими принципами теории информационной безопасности; анализом информационной безопасности.

Задачами освоения дисциплины «Разработка политики информационной безопасности» являются обучение базовым понятиям для построения политики информационной безопасности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Шифр дисциплины в учебном плане Б1.О.05

Дисциплина относится к обязательной части блока Б1 учебного плана направления 2.09.04.02 Информационные системы и технологии в соответствии с Государственным образовательным стандартом ВО.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**3.Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):**

| **Категория универсальных компетенций** | **Код и наименование универсальной компетенции** | **Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции** |
|---|---|---|
| ***Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*** | | |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение) | УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | ИД-1$_{УК-6}$ Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровье сбережения |
| | | ИД-2$_{УК-6}$ Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности |
| | | ИД-3$_{УК-6}$ Владеть технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровье сберегающих подходов и методик |
| ***Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*** | | |
| - | | ИД-1$_{ОПК-3}$ |

| | | |
|---|---|---|
| | ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями | Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации |
| | | ИД-2$_{ОПК-3}$<br>Уметь анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров |
| | | ИД-3$_{ОПК-3}$<br>Иметь навыки: подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями |

## 4.Структура и содержание дисциплины (модуля)

### *4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:*

| Форма обучения | Семестр (оч.ф), Курс (з.ф) | Трудоемкость,з.е. /часы | Количество часов | | | | | Форма контроля |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | В том числе | | | | | |
| | | | Аудиторных | | | | Самостоятельная работа (СР) | |
| | | | Всего | Лекций (Л) | Практических (ПЗ) | Лабораторных занятий (ЛЗ) | | |
| Очная | 2 | 3/108 | 42 | 14 | | 28 | 66 | Зачет |
| | **Итого:** | 3/108 | 42 | 14 | | 28 | 66 | |
| Заочная | 1 (Зимняя сессия) | 3/108 | 16 | 8 | | 8 | 88 | Зачет (4ч) |
| | **Итого:** | 3/108 | 16 | 8 | | 8 | 88 | |

*4.2.Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины*

| № Раздела | Наименование раздела | Количество часов | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего | | Аудиторная работа | | | | | | СР | |
| | | | | Л | | ПЗ | | ЛЗ | | | |
| | | оч.ф | з.ф | оч.ф | з.ф | оч.ф | з.ф | оч.ф | з.ф | оч.ф | з.ф |
| **1** | Введение в дисциплину. Базовая терминология. | **30** | **32** | **4** | **2** | **-** | **-** | **-** | **-** | **22** | **30** |
| **2** | Стандартизация систем и процессов управления информационной безопасностью (УИБ). | **30** | **32** | **4** | **4** | **-** | **-** | **-** | **-** | **22** | **30** |
| **3** | Политика информационной безопасности (ИБ). | **48** | **40** | **6** | **2** | **-** | **-** | **28** | **8** | **22** | **30** |
| | **Подготовка и сдача зачета** | | **4** | | | **-** | **-** | | | | **4** |
| **Итого:** | | **108** | **108** | **14** | **8** | **-** | **-** | **28** | **8** | **66** | **94** |

*4.3. Тематический план по видам учебной деятельности*

*Лекции*

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объемчасов | | Тема лекций | Учебно-наглядные пособия |
|---|---|---|---|---|---|
| **Введение в дисциплину. Базовая терминология** | | | | | |
| 1 | 1 | **2** | **2** | Анализ возможных рисков безопасности. Рассмотрение сценариев защиты | Презентация, материал лекции в электронном виде |
| 2 | 1 | **2** | | Рассмотрение и выработка вариантов требований к системе информационной безопасности | Презентация, материал лекции в электронном виде |
| Итого по разделу часов: | | **4** | **2** | | |
| **Стандартизация систем и процессов управления информационной безопасностью (УИБ)** | | | | | |
| 3 | 2 | **2** | **2** | Разработка нормативных документов по обеспечению бесперебойной работы компании | Презентация, материал лекции в электронном виде |
| 4 | 2 | **2** | **2** | Принятие выработанных нормативных документов | Презентация, материал лекции в электронном виде |
| Итого по разделу часов: | | **4** | **4** | | |
| **Политика информационной безопасности (ИБ)** | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 3 | **2** | **2** | Создание системы информационной безопасности | Презентация, материал лекции в электронном виде |
| 6 | 3 | **2** | | Создание системы информационной безопасности | Презентация, материал лекции в электронном виде |
| 7 | 3 | **2** | | Доработка разработанных систем | Презентация, материал лекции в электронном виде |
| Итого по разделу часов: | | **6** | **2** | | |
| **ИТОГО:** | | **14** | **8** | | |

***Лабораторные занятия***

| **№ п/п** | **Номер раздела дисциплины** | **Объем часов оч.ф/з.ф** | | **Тема практических занятий** | **Учебно-наглядные пособия** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **оч.ф** | **з.ф** | | |
| **Политика информационной безопасности (ИБ)** | | | | | |
| 1 | 3 | **2** | **2** | Анализ рисков информационной безопасности | Лабораторные работы в эл. варианте |
| 2 | 3 | **2** | | Анализ рисков информационной безопасности | Лабораторные работы в эл. варианте |
| 3 | 3 | **2** | | Анализ рисков информационной безопасности | Лабораторные работы в эл. варианте |
| 4 | 3 | **2** | | Анализ рисков информационной безопасности | Лабораторные работы в эл. варианте |
| 5 | 3 | **2** | **2** | Построение концепции информационной безопасности предприятия | Лабораторные работы в эл. варианте |
| 6 | 3 | **2** | | Построение концепции информационной безопасности предприятия | Лабораторные работы в эл. варианте |
| 7 | 3 | **2** | | Построение концепции информационной безопасности предприятия | Лабораторные работы в эл. варианте |
| 8 | 3 | **2** | **2** | Построение концепции информационной безопасности предприятия | Лабораторные работы в эл. варианте |
| 9 | 3 | **2** | | Выполнение индивидуального задания | Лабораторные работы в эл. варианте |
| 10 | 3 | **2** | | Выполнение индивидуального задания | Лабораторные работы в эл. варианте |
| 11 | 3 | **2** | **2** | Выполнение индивидуального задания | Лабораторные работы в эл. варианте |
| 12 | 3 | **2** | | Выполнение индивидуального задания | Лабораторные работы в эл. варианте |
| 13 | 3 | **2** | | Выполнение индивидуального задания | Лабораторные работы в эл. варианте |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 3 | **2** | | Выполнение индивидуального задания | Лабораторные работы в эл. варианте |
| Итого по разделу часов: | | **14** | **8** | | |
| **ИТОГО:** | | **28** | **8** | | |

***Самостоятельная работа обучающегося по очной форме обучения***

| **Раздел дисциплины** | **№ п/п** | **Тема и вид самостоятельной работы обучающегося** | **Трудоемкость (в часах)** |
|---|---|---|---|
| **Введение в дисциплину. Базовая терминология** | | | |
| 1 | 1 | Анализ возможных рисков безопасности. | **11** |
| | 2 | Рассмотрение сценариев защиты | **11** |
| | | **Итого по разделу часов** | **22** |
| **Стандартизация систем и процессов управления информационной безопасностью (УИБ)** | | | |
| 2 | 1 | Разработка нормативных документов | **11** |
| | 2 | Анализ обеспечения бесперебойной работы компании | **11** |
| | | **Итого по разделу часов** | **22** |
| **Политика информационной безопасности (ИБ)** | | | |
| 3 | 1 | Системы информационной безопасности | **11** |
| | 2 | Разработка системы информационной безопасности | **11** |
| | | **Итого по разделу часов** | **22** |
| | | **Подготовка и сдача зачета** | **-** |
| | | **ИТОГО:** | **66** |

***Самостоятельная работа обучающегося по заочной форме обучения***

| **Раздел дисциплины** | **№ п/п** | **Тема и вид самостоятельной работы обучающегося** | **Трудоемкость (в часах)** |
|---|---|---|---|
| **Введение в дисциплину. Базовая терминология** | | | |
| 1 | 1 | Анализ возможных рисков безопасности. | **14** |
| | 2 | Рассмотрение сценариев защиты | **14** |
| | | **Итого по разделу часов** | **28** |
| **Стандартизация систем и процессов управления информационной безопасностью (УИБ)** | | | |
| 2 | 1 | Разработка нормативных документов | **15** |
| | 2 | Анализ обеспечения бесперебойной работы компании | **15** |
| | | **Итого по разделу часов** | **30** |
| **Политика информационной безопасности (ИБ)** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | Системы информационной безопасности | **15** |
| | 2 | Разработка системы информационной безопасности | **15** |
| **Итого по разделу часов** | | | **30** |
| **Подготовка и сдача зачета** | | | **4** |
| **ИТОГО:** | | | **92** |

**5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) –** не предусмотрены учебным планом

**6. Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

***6.1 Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями***

| № п/п | Наименование учебника, Учебного пособия | Автор | Год издания | Ко-во экземпляров | Электронная версия | Место размещения электронной версии |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Основная литература** | | | | | |
| 1. | Аудит информационной безопасности: учеб. пособие | В.И. Аверченков | 2005 г. | | Эл. версия | https://avidreaders.ru/read-book/audit-informacionnoy-bezopasnosti-uchebnoe-posobie.html |
| 2. | Организация комплексной системы защиты информации | Н.В. Гришина | 2007 г. | | Эл. версия | https://www.rulit.me/books/organizaciya-kompleksnoj-sistemy-zashchity-informacii-read-217387-3.html |
| | **Дополнительная литература** | | | | | |
| **1.** | Информационная безопасность: учебное пособие | В.В. Гафнер | 2010 г. | | Эл. версия | https://obuchalka.org/2014012575480/informacionnaya-bezopasnost-gafner-v-v-2010.html |
| ***Итого по дисциплине: % печатных изданий ; 100 % электронных*** | | | | | | |

***6.2. Программное обеспечение и Интернет- ресурсы:***

1. http://citforum.ru.
2. https://www.intuit.ru.
3. http://www.securitylab.ru.
4. https://threatpost.ru.
5. http://safe.cnews.ru.

***6.3. Методические указания и материалы по видам занятий:*** конспект лекций в электронном виде, лабораторные работы в электронном виде.

**7. Материально – техническое обеспечение дисциплины (модуля):** Учебный кабинет, компьютерный класс, лаборатория ИТО ИТИ.

**8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:**

Для успешного освоения учебной дисциплины рекомендуется перед каждой лекцией освежить в памяти материал предыдущей, для чего воспользоваться не только своим конспектом, но и прочитать соответствующие темы лекционного материала. Для успешного выполнения лабораторных работ необходимо предварительно ознакомится с материалом лабораторной работы, прочитать теоретический материал.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Разработка политики информационной безопасности» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 2.09.04.02 «ИНФОРМАЦИОНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ», и учебного плана по профилю «Защита информации в информационных системах».

**Технологическая карта**

Курс 1
Семестр 2
Группа **ФТ23ДР68ИС**
Преподаватель – лектор - **Зинченко С.В.**
Преподаватель, ведущий практические занятия - **Зинченко С.В.**

| Наименование дисциплины / курса | Уровень//ступень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) | Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б) | Количество зачетных единиц / кредитов |
|---|---|---|---|
| Разработка политики информационной безопасности | магистратура | Б | 3 |
| **СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:** | | | |
| Основы и информационной безопасности | | | |
| **БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ** (проверка знаний и умений по дисциплине) | | | |

| Тема, задание или мероприятие текущего контроля | Виды текущей аттестации | Аудиторная или внеаудиторная | Минимальное количество баллов | Максимальное количество баллов |
|---|---|---|---|---|
| Модульный контроль №1 | МК | аудиторная | 10 | 20 |
| Лабораторная работа №1 | ЛР1 | аудиторная | 5 | 10 |
| Лабораторная работа №2 | ЛР2 | аудиторная | 5 | 10 |
| **РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ** | **РК** | | **20** | **40** |
| Модульный контроль №2 | МК1 | аудиторная | 15 | 30 |
| Лабораторная работа №3 | ЛР3 | аудиторная | 5 | 15 |
| Лабораторная работа № 4 | ЛР4 | аудиторная | 5 | 15 |
| **РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | **РА** | | **30** | **60** |
| | | **Итого** | **50** | **100** |