

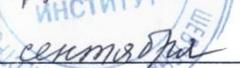
Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

*Инженерно-технический институт*

*Кафедра информационных технологий и автоматизированного  
управления производственными процессами*

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института, доцент

 Ф.Ю. Бурменко

«30»  2022 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

**Б1.0.05 РАЗРАБОТКА ПОЛИТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

на 2022/2023 учебный год

Направление

**2.09.04.02 Информационные системы и технологии**

Профиль

**Защита информации в информационных системах**

Квалификация

**магистр**

Форма обучения

**очная, заочная**

2022 ГОД НАБОРА

Тирасполь 2022 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

Доцент, к.т.н.  Ю.А. Столяренко

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры *информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами* «29» августа 2022 г. протокол № 1

Зав. выпускающей кафедрой

30.08.2022 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
<i>Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</i>		
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 <sub>УК-6</sub> Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровье сбережения
		ИД-2 <sub>УК-6</sub> 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 <sub>УК-6</sub> 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
<i>Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</i>		
-	ОПК-3. Способен анализировать профессио-	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Знать принципы, методы и средства

	нальную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	анализа и структурирования профессиональной информации
		ИД-2опк-3 Уметь анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров
		ИД-3опк-3 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					Самостоятельная работа (СР)	Форма контроля
			В том числе						
			Аудиторных						
			Всего	Лекций (Л)	Практических (ПЗ)	Лабораторных занятий (ЛЗ)			
Очная	2	3/108	42	28		14	66	Зачет	
	<b>Итого:</b>	3/108	42	28		14	66	Зачет	
Заочная	1 (Зимняя сессия)	3/108	14	6		8	90	Зачет (4ч)	
	<b>Итого:</b>	3/108	14	6		8	90	Зачет (4ч)	

#### 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	8	2	-	-	-	-	22	30
2	Стандартизация систем и процессов управления информационной безопасностью (УИБ).	30	32	8	2	-	-	-	-	22	30
3	Политика информационной безопасности (ИБ).	48	40	12	2	-	-	14	8	22	30
	<b>Подготовка и сдача зачета</b>		4			-	-				4
<b>Итого:</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>66</b>	<b>94</b>

#### 4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

##### Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекций	Учебно-наглядные пособия
<b>Введение в дисциплину. Базовая терминология</b>				
1	1	2	Анализ возможных рисков безопасности. Рассмотрение сценариев защиты Рассмотрение и выработка вариантов требований к системе информационной безопасности Выбор основных решений по обеспечению информационной безопасности Выбор основных решений по обеспечению информационной безопасности	Презентация, материал лекции в электронном виде
2	1	2		Презентация, материал лекции в электронном виде
3	1	2		Презентация, материал лекции в электронном виде
4	1	2		Презентация, материал лекции в электронном виде
Итого по разделу часов:		8	2	
<b>Стандартизация систем и процессов управления информационной безопасностью (УИБ)</b>				
5	2	2	Разработка нормативных документов по обеспечению бесперебойной работы компании Разработка нормативной докумен-	Презентация, материал лекции в электронном виде
6	2	2		Презентация, материал

				тации по системе управления информационной безопасностью	лекции в электронном виде
7	2	2		Разработка нормативной документации по системе управления информационной безопасностью	Презентация, материал лекции в электронном виде
8	2	2		Принятие выработанных нормативных документов	Презентация, материал лекции в электронном виде
Итого по разделу часов:		8	2		
<b>Политика информационной безопасности (ИБ)</b>					
9	3	2	2	Создание системы информационной безопасности	Презентация, материал лекции в электронном виде
10	3	2		Создание системы информационной безопасности	Презентация, материал лекции в электронном виде
11	3	2		Системы обеспечения бесперебойной работы компании	Презентация, материал лекции в электронном виде
12	3	2		Системы обеспечения бесперебойной работы компании	Презентация, материал лекции в электронном виде
13	3	2		Доработка принятых нормативных документов	Презентация, материал лекции в электронном виде
14	3	2		Доработка разработанных систем	Презентация, материал лекции в электронном виде
Итого по разделу часов:		12	2		
<b>ИТОГО:</b>		<b>28</b>			

### *Лабораторные занятия*

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов		Тема практических занятий	Учебно-наглядные пособия
		оч.ф	з.ф		
<b>Политика информационной безопасности (ИБ)</b>					
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	2	Построение концепции информационной безопасности предприятия	Лабораторные работы в эл. варианте
4	3	2		Построение концепции информационной безопасности предприятия	Лабораторные работы в эл. варианте
5	3	2	2	Выполнение индивидуального задания	Лабораторные работы в эл. варианте
6	3	2	2	Выполнение индивидуального за-	Лабораторные рабо-

			дания	ты в эл. варианте
7	3	2	Выполнение индивидуального задания	
Итого по разделу часов:		14	8	
<b>ИТОГО:</b>		<b>14</b>	<b>8</b>	

*Самостоятельная работа обучающегося по очной форме обучения*

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

*Самостоятельная работа обучающегося по заочной форме обучения*

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

<b>Политика информационной безопасности (ИБ)</b>			
3	1	Системы информационной безопасности	<b>15</b>
	2	Разработка системы информационной безопасности	<b>15</b>
<b>Итого по разделу часов</b>			<b>30</b>
<b>Подготовка и сдача зачета</b>			<b>4</b>
<b>ИТОГО:</b>			<b>94</b>

**Примечание:** ДЗ – домашнее задание; СИТ– самостоятельное изучение темы, ИДЛ – изучение дополнительной литературы. Допускается использование других сокращений, при условии указания расшифровки под таблицей.

**Вид занятий:** лекция, практическая работа, самостоятельная работа и другие.

**Учебно– наглядные пособия:** плакат, стенд, карточки с заданиями, раздаточный материал, методическое пособие, методические рекомендации. (указать в случае их наличия)

**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
	<b>Основная литература</b>					
1.	Аудит информационной безопасности: учеб. пособие	В.И. Аверченков	2005 г.		Эл. версия	<a href="https://avidreaders.ru/read-book/audit-informacionnoy-bezopasnosti-uchebnoe-posobie.html">https://avidreaders.ru/read-book/audit-informacionnoy-bezopasnosti-uchebnoe-posobie.html</a>
2.	Организация комплексной системы защиты информации	Н.В. Гришина	2007 г.		Эл. версия	<a href="https://www.rulit.me/books/organizaciya-kompleksnoj-sistemy-zashchity-informacii-read-217387-3.html">https://www.rulit.me/books/organizaciya-kompleksnoj-sistemy-zashchity-informacii-read-217387-3.html</a>
	<b>Дополнительная литература</b>					
1.	Информационная безопасность: учебное пособие	В.В. Гафнер	2010 г.		Эл. версия	<a href="https://obuchalka.org/2014012575480/informacionnaya-bezopasnost-gafner-v-v-2010.html">https://obuchalka.org/2014012575480/informacionnaya-bezopasnost-gafner-v-v-2010.html</a>
<b>Итого по дисциплине: % печатных изданий ; 100 % электронных</b>						

### **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 ознакомиться 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 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ», и учебного плана по профилю «Защита информации в информационных системах».

## Технологическая карта

Курс 1

Группа ИТ22ДР68ИС

семестр 2

Преподаватель – лектор, доцент Ю.А. Столяренко

Преподаватель, ведущий практические занятия – доцент, Ю.А. Столяренко

Наименование дисциплины / курса	Уровень//степень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б)	Количество зачетных единиц / кредитов	
Разработка политики информационной безопасности	магистратура	Б	3	
<b>СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:</b>				
Основы и информационной безопасности				
<b>БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ</b> (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
<b>РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ</b>	<b>РК</b>		<b>20</b>	<b>40</b>
Модульный контроль №2	МК1	аудиторная	15	30
Лабораторная работа №3	ЛР3	аудиторная	5	15
Лабораторная работа № 4	ЛР4	аудиторная	5	15
<b>РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>РА</b>		<b>30</b>	<b>60</b>
		<b>Итого</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

Рабочая учебная программа рассмотрена методической комиссией инженерно-технического института протокол №1 от «30» 09 2022 г. и признана соответствующей требованиям Государственного образовательного стандарта и учебного плана по направлению 2.09.04.02 Информационные системы и технологии.

Председатель МК ИТИ



Е.А. Царюк