

# Информационная безопасность

## Аннотация

### рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Кафедра прикладной информатики и математики</b>	
Учебный план	m09.03.03-23-1234-4092-(2023-2024)3++.plx Направление 09.03.03 Прикладная информатика Профиль " Прикладная информатика в экономике"	
Квалификация	<b>бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>Очная, очно-заочная, заочная</b>	
Общая трудоемкость	<b>2 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах: зачеты 6
в том числе:		
аудиторные занятия	42,3	
самостоятельная работа	29,7	

**Распределение часов дисциплины по семестрам  
(Очная форма)**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>6 (3.2)</b>		Итого	
Неделя	14 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	28	28	28	28
Контактная работа на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	42,3	42,3	42,3	42,3
Контактная работа	42,3	42,3	42,3	42,3
Сам. работа	29,7	29,7	29,7	29,7
Итого	72	72	72	72

**Распределение часов дисциплины по семестрам  
(Очная форма)**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>6 (3.2)</b>		Итого	
Неделя	16 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	8	8	8	8
Контактная работа на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	12,3	12,3	12,3	12,3
Контактная работа	12,3	12,3	12,3	12,3
Сам. работа	55,7	55,7	55,7	55,7
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

**Распределение часов дисциплины по семестрам  
(Очная форма)**

Курс	<b>4</b>		Итого	
Вид занятий	уп			
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	6	6	6	6
Контактная работа на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	10,3	10,3	10,3	10,3
Контактная работа	10,3	10,3	10,3	10,3
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	3,7	3,7	3,7	3,7
Итого	72	72	72	72

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1	Цель дисциплины «Информационная безопасность» является ознакомление студентов с основными понятиями и определениями информационной безопасности; источниками, рисками и формами атак на информацию; угрозами, которым подвергается информация; вредоносными программами; защитой от компьютерных вирусов и других вредоносных программ; методами и средствами защиты информации
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Имитационное моделирование
2.1.2	Мотивация и стимулирование трудовой деятельности
2.1.3	Операционные системы
2.1.4	Основы управления персоналом
2.1.5	Менеджмент организации
2.1.6	ознакомительная практика
2.1.7	Организационное поведение
2.1.8	Учебная практика
2.1.9	Эконометрика
2.1.10	Информационные системы и технологии
2.1.11	Компьютерная графика
2.1.12	Программирование
2.1.13	Всеобщая история
2.1.14	Информатика
2.1.15	Культурология
2.1.16	Безопасность жизнедеятельности
2.1.17	История России
2.1.18	Основы российской государственности
2.1.19	Социальная адаптация лиц с ОВЗ к образовательной среде
2.1.20	Физическая культура и спорт
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
2.2.2	Сетевая экономика
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Преддипломная практика

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

**УК-6.3: Применяет способы управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей**

**Знать:**

Уровень 1	основы и принципы управления своей познавательной деятельностью
-----------	---

**Уметь:**

Уровень 1	управлять своей познавательной деятельностью
-----------	--

**Владеть:**

Уровень 1	навыками удовлетворения образовательных интересов и потребностей
-----------	--

**ОПК-2.2: Решает задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий**

**Знать:**

Уровень 1	способы решения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий
-----------	--

**Уметь:**

Уровень 1	решать задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий
-----------	--

<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками для решения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий

**ОПК-3.1: Использует информационно-коммуникационные технологии и библиографические источники при поиске информации, для решения стандартных задач**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	возможности использования информационно-коммуникационные технологии при поиске информации, для решения стандартных задач

<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	применять информационно-коммуникационные технологии и библиографические источники при поиске информации, для решения стандартных задач

<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками применения информационно-коммуникационных технологий и библиографических источников при поиске информации, для решения стандартных задач

**ОПК-3.3: Способен обеспечить информационную безопасность автоматизированных информационных систем**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	возможности обеспечения информационной безопасности автоматизированных информационных систем

<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	обеспечить информационную безопасность автоматизированных информационных систем

<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками обеспечения информационной безопасности автоматизированных информационных систем

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	• виды угроз ИС и методы обеспечения информационной безопасности;
3.1.2	• основные задачи и понятия криптографии;
3.1.3	• требования к шифрам и основные характеристики шифров;
3.1.4	• модели шифров и математические методы их исследования;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	• использовать частотные характеристики открытых текстов для анализа простейших шифров замены и перестановки;
3.2.2	• пользоваться научно технической литературой в области криптографии
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	• навыками использования ПЭВМ в анализе простейших шифров;
3.3.2	• навыками использования типовых криптографических алгоритмов