

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины «Информатика»**  
**по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность**

**1. Цели освоения дисциплины.**

Целями освоения дисциплины «Информатика» являются:

- формирование общих представлений о возможностях использования
- средств вычислительной техники;
- ознакомление с основами современных информационных технологий
- (сбора, обработки, хранения и передачи информации) и тенденциями их развития.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины «Информатика» направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

ОК-8 - способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, владеть культурой мышления.

ОК-11 - способностью к саморазвитию, самореализации, приобретению новых знаний, повышению своей квалификации и мастерства.

ПК-1 - способен участвовать в разработке нормативно-правовых актов в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности.

ПК-2 - способен осуществлять профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, правового мышления и правовой культуры.

ПК-8 - способностью определять виды и формы информации, подверженной угрозам, виды и возможные методы и пути реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов предприятия, целей и задач деятельности предприятия.

ПК-9 - способностью принимать участие в эксплуатации подсистем управления информационной безопасностью предприятия.

ПК-14 - готов принимать участие в проведении юридической экспертизы проектов нормативных правовых актов, в том числе в целях выявления в них положений, способствующих созданию условий для проявления коррупции.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

**знать:**

- современное состояние уровня и направлений развития аппаратных и программных средств;
- основы современных информационных технологий переработки информации и их влияние на успех в профессиональной деятельности;
- основы и методы защиты информации;
- основы алгоритмизации (свойства алгоритмов, базовые структуры алгоритмов);
- основы системы объектно-ориентированного программирования.

**уметь:**

- уверенно работать в качестве пользователя персонального компьютера,
- самостоятельно использовать внешние носители информации, создавать резервные копии и архивы данных и программ;
- работать с программными средствами общего назначения;

**владеть:**

- приёмами антивирусной защиты;

- приемами грамотного применения технологических средств для решения вычислительных задач, для создания и оформления текстовых документов, электронных презентаций и для работы с базами данных в режиме конструктора;
- составлять и отлаживать программы в среде программирования.

#### **4. Содержание дисциплины.**

Основы информатики. Технические и программные средства реализации информационных процессов. Алгоритмизация и программирование. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Локальные и глобальные вычислительные сети. Основы информационной безопасности.

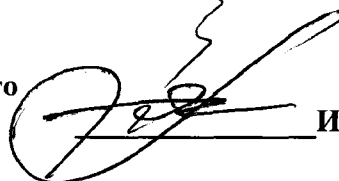
**Разработчик: Воробьева О.В.**

**Зав. кафедрой информационной,  
техносферной безопасности и  
правовой защиты информации**



**О.В. Воробьева**

**Председатель Межкафедрального  
координационного учебно-методического  
совета**



**И.В. Анциферова**