

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«ФТД.02 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

*(код и наименование дисциплины)*

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа)

**1 Цели и задачи изучения дисциплины.**

**1.1 Цель освоения дисциплины.**

Цель преподавания данной дисциплины заключается в приобретении знаний и умений по информационной безопасности и защите информации в соответствии с государственным образовательным стандартом, в формировании у студентов знаний по анализу возможных каналов утечки информации, хранящейся в ЭВМ, передаваемой по информационным каналам, и методов защиты информации.

**2. Задачи дисциплины**

Изучение и усвоение следующих вопросов:

- разработка и анализ средств информационной безопасности информационных систем с обеспечением требований, вытекающих из документов, регламентирующих режим соблюдения государственной и коммерческой тайны;
- определение источников угроз безопасности информации в информационной системе;
- юридические основы правового обеспечения безопасности информационных систем;
- технические и программные средства обеспечения безопасности информационных систем;
- комплексная система защиты информации.

**1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Информационная безопасность» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана ФТД. Факультативные дисциплины. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе по очной и очно-заочной формам обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Для успешного усвоения материала по дисциплине «Информационная безопасность» необходимо изучение дисциплин «Информационные технологии в юриспруденции», «Системы искусственного интеллекта и анализ данных в профессиональной сфере».

**1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-9 Способен принимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>	

<b>Код и наименование индикатора* достижения компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине</b>
ИОПК-9.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий.	Знает принципы работы современных информационных технологий. Умеет применять принципы работы современных информационных технологий.
ИОПК-9.2 Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Знает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.
ИОПК-9.3 Знание современных цифровых технологий, возможность их применения для цифровой безопасности, потенциальные риски и способы их нейтрализации.	Знает современные цифровые технологии и возможность их применения для цифровой безопасности. Умеет применять современные цифровые технологии для цифровой безопасности, оценивать потенциальные риски и способы их нейтрализации.
ИОПК-9.4 Знание основных методов разработки искусственного интеллекта и оригинальных алгоритмов для решения задач в рамках заданной проблемной области.	Знает основные методы разработки искусственного интеллекта и оригинальные алгоритмы для решения задач в рамках заданной проблемной области. Умеет применять основные методы разработки искусственного интеллекта и оригинальные алгоритмы для решения задач в рамках заданной проблемной области.

\*Вид индекса индикатора соответствует учебному плану.

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

## **2.2 Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по темам дисциплины.

Темы дисциплины, изучаемые в 7 семестре (*очная форма*)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Лек	ПР	Лаб	СР
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Цель и задачи дисциплины. Предмет и объект защиты информации. Понятие информационной безопасности.	6	2			4
2.	Наиболее распространенные угрозы. Анализ возможных каналов утечки информации.	8	2	2		4
3.	Неформальная модель нарушителя. Компьютерные преступления. Компьютерное пиратство. Хакеры.	6		2		4
4.	Анализ существующих подходов к обеспечению безопасности информации в информационных системах	8	2	2		4
5.	Отечественные и зарубежные стандарты в области информационной безопасности	4	2			2
6.	Юридические основы правового обеспечения безопасности информационных систем	6	2	2		2
7.	Административный уровень информационной безопасности. Управление рисками.	6	2	2		2
8.	Процедурный уровень информационной безопасности	8	2	2		4
9.	Методы идентификации и аутентификации пользователей	8	2	2		4
10.	Идентификация/аутентификация с помощью биометрических данных	9,8	2	2		5,8
	<b>Итого по дисциплине:</b>	<b>69,8</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>35,8</b>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	-	-	-	-

Примечание: Лек – лекции, ПР – практические работы / семинары,

Темы дисциплины, изучаемые в 7 семестре (очно-заочная форма)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Лек	ПР	Лаб	СР
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Цель и задачи дисциплины. Предмет и объект защиты информации. Понятие информационной безопасности.	8	2	2		4
2.	Наиболее распространенные угрозы. Анализ возможных каналов утечки информации.	6		2		4
3.	Неформальная модель нарушителя. Компьютерные преступления. Компьютерное пиратство. Хакеры.	6		2		4
4.	Анализ существующих подходов к обеспечению безопасности информации в информационных системах	8	2	2		4
5.	Отечественные и зарубежные стандарты в области информационной безопасности	6		2		4
6.	Юридические основы правового обеспечения безопасности информационных систем	8	2	2		4
7.	Административный уровень информационной безопасности. Управление рисками.	6		2		4
8.	Процедурный уровень информационной безопасности	6		2		4
9.	Методы идентификации и аутентификации пользователей	8	2	2		4
10.	Идентификация/аутентификация с помощью биометрических данных	9,8		2		7,8
	<b>Итого по дисциплине:</b>	<b>71,8</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>43,8</b>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	-	-	-	-

Примечание: Лек – лекции, ПР – практические работы / семинары,

**Курсовые работы:** не предусмотрены.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет.

Автор Заикина Л.Н.