

**Аннотация по дисциплине**  
**ОП.12 Информационная безопасность**

Курс 3 Семестр 6

Количество часов:

всего: 84

лекционных занятий – 32 часа,

практических занятий – 28 часов,

консультаций – 4 часа,

самостоятельной работы – 20 часов.

**Цель дисциплины:** формирование у будущего специалиста понятий о информационной безопасности, стандартах информационной безопасности, средствах и методах защиты информации в сети.

**Задачи дисциплины:** систематизировать знания о средствах защиты сетей и программного обеспечения, классифицировать основные угрозы безопасности информации.

**Место дисциплины в структуре ППСЗ:**

Учебная дисциплина «Информационная безопасность» является общепрофессиональной дисциплиной обязательной части профессионального цикла ППСЗ, обуславливающей знания для профессиональной деятельности выпускника. Дисциплина является общепрофессиональным, устанавливающим базовый уровень знаний для освоения других общепрофессиональных и специальных дисциплин, таких как «Технология разработки программного обеспечения» и «Технология разработки и защиты баз данных».

**Результаты обучения (компетенции, знания, умения, практический опыт):**

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК-4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК-6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и

	личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 2.4	Реализовать методы и технологии защиты информации в базах данных
ПК 3.5	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования

Иметь практический опыт	основными понятиями и моделями, стандартами безопасности; средствами и методами защиты информации в сети; средствами и методами защиты баз данных.
Знать	сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих; место информационной безопасности в системе безопасности страны; источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению; жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи; современные средства и способы обеспечения информационной безопасности.
Уметь	классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности; применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации; классифицировать основные угрозы безопасности информации.

### Содержание и структура дисциплины (модуля, практики)

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Консультации
			Л	ПЗ	ЛР		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Раздел 1. Основы информационной безопасности	20	6	6	-	8	-
2	Раздел 2. Криптографические методы информационной безопасности	16	6	6	-	4	-
3	Раздел 3. Методы и средства защиты информации	20	10	6	-	4	-

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			Самостоя-тельная работа	Консуль-тации
			Л	ПЗ	ЛР		
4	Раздел 4. Аппаратные и программные средства защиты компьютерной информации	24	10	10	-	4	-
	Всего	<b>84</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	-	<b>20</b>	<b>4</b>

**Курсовые проекты (работы):** *не предусмотрены*

**Интерактивные образовательные технологии,** используемые в аудиторных занятиях: презентация, проблемное изложение.

**Вид аттестации:** зачет

### **Основная литература**

1. Внуков, А. А. Основы информационной безопасности: защита информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Внуков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 240 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10711-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456793>

Автор: Егозаров Эдуард Сергеевич