

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карпова Елизавета Александровна  
Должность: директор  
Дата подписания: 28.09.2023 13:42:21  
Уникальный программный ключ:  
ad9053b6a9e639199a21a41d1a80dd3f5c40650966aaf85dff11a7fd7d02cbad



**СОЦИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**  
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## **Основы информационной безопасности**

### **Аннотация дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Цикловая комиссия по информатике и информационной безопасности**

Учебный план **КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ**

Квалификация **Техник по компьютерным системам**

Форма обучения **очная**

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	10	7				
Неделя	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	20	14	14	34	34
Практические	20	20	14	14	34	34
Итого ауд.	40	40	28	28	68	68
Контактная работа	40	40	28	28	68	68
Сам. работа	20	20	14	14	34	34
Итого	60	60	42	42	102	102

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель дисциплины: ознакомить студентов с принципами и методами создания, хранения, редактирования, представления и защиты информации, а также с последними достижениями в этих областях, при этом особое внимание акцентируется на изучение специализированного применения технологий обработки информации, необходимого студентам в последующей профессиональной деятельности.
-----	--

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ОП
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.1.2	Информационные системы и технологии
2.1.3	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.4	Экономика фирмы (предприятия)
2.1.5	Безопасность жизнедеятельности
2.1.6	Право
2.1.7	История (история России, всеобщая история)
2.1.8	Физическая культура и спорт
2.1.9	Философия
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Менеджмент
2.2.2	Программная инженерия
2.2.3	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
2.2.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

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

**ОК 1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.**

**Знать:**

возможные траектории профессионального развития и самообразования

**Уметь:**

источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению;

**Владеть:**

Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

**ОК 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.**

**Знать:**

сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;

**Уметь:**

классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;

**Владеть:**

Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

**ОК 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.**

**Знать:**

сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;

**Уметь:**

классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;

**Владеть:**

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.**

**Знать:**

сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;
<b>Уметь:</b>
классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;
<b>Владеть:</b>
Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных

<b>ОК 5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</b>
<b>Знать:</b>
классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;
<b>Уметь:</b>
- сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;
<b>Владеть:</b>
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

<b>ОК 6: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</b>
<b>Знать:</b>
- место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны;
<b>Уметь:</b>
- классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;
<b>Владеть:</b>
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

<b>ОК 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</b>
<b>Знать:</b>
- сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;
<b>Уметь:</b>
классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;
<b>Владеть:</b>
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

<b>ОК 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</b>
<b>Знать:</b>
- современные средства и способы обеспечения информационной безопасности. освоить общие компетенции
<b>Уметь:</b>
фундаментальные положения теории информационного кодирования;
<b>Владеть:</b>
использовать междисциплинарные системные связи наук;

<b>ОК 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</b>
<b>Знать:</b>
применять математический инструментарий к решению социальных и профессиональных проблем.
<b>Уметь:</b>
фундаментальные положения теории информационного кодирования;
<b>Владеть:</b>
навыками математической формализации экономических и социальных процессов

<b>ПК 1.1: Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.</b>
<b>Знать:</b>
сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;
<b>Уметь:</b>
решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий
<b>Владеть:</b>
техническими средствами и методами защиты информации;

**ПК 1.5: Выполнять требования нормативно-технической документации.**

**Знать:**

сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;

**Уметь:**

- классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;

**Владеть:**

техническими средствами и методами защиты информации;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**3.1 Знать:**

возможные траектории профессионального развития и самообразования

сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;

сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;

сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;

классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;

- место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны;

- сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;

- современные средства и способы обеспечения информационной безопасности. освоить общие компетенции

применять математический инструментарий к решению социальных и профессиональных проблем.

сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;

сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;

**3.2 Уметь:**

источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению;

классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;

классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;

классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;

- сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;

- классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;

классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;

фундаментальные положения теории информационного кодирования;

фундаментальные положения теории информационного кодирования;

решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий

- классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;

**3.3 Владеть:**

Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных

Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

использовать междисциплинарные системные связи наук;

навыками математической формализации экономических и социальных процессов

техническими средствами и методами защиты информации;

техническими средствами и методами защиты информации;