

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ТЮМЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНДУСТРИИ ПИТАНИЯ, КОММЕРЦИИ И СЕРВИСА»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.12 ЦИФРОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

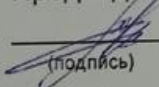
по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело

**Тюмень 2023**

Рабочая программа учебной дисциплины Цифровая безопасность в соответствии с учебным планом (с целью реализации ИОТ)

Разработчик: Демьянова М.В., преподаватель высшей квалификационной категории

Рассмотрено и одобрено  
на заседании ПЦК Экономики, управления и коммерции  
Протокол № 10 А от 30 мая 2023 г.  
Председатель ПЦК

 М.В. Демьянова  
(подпись)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа элективного курса ОП.12 Цифровая безопасность является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в рамках индивидуализации профессионального образования по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Умения	Знания
<i>У-1 - пользоваться нормативными противодействию технической разведке; оценивать качество готового программного обеспечения; У-2 - владеть методами и средствами технической защиты информации; У-3 - методами расчета и инструментального контроля показателей технической защиты информации.</i>	<i>З-1 - средства и методы предотвращения и обнаружения вторжений; З-2 - технические каналы утечки информации; возможности технических средств перехвата информации; З-3 - способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации; З-4 - организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации</i>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	36
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	36
в том числе:	
теоретическое обучение	10
лабораторные занятия	-
практические занятия	26
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация в форме зачета	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды знаний и умений, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1 Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	У-1-3 3-1-4
	Стандарты в области информационной безопасности. Международные стандарты информационного обмена. Понятие угрозы, атаки. Глобальные сети и информационная безопасность		
	<b>Практическое занятие №1</b> Составление кластера «Международные стандарты информационного обмена»	2	
Тема 2 Нарушения и защита информационной системы	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	У-1-3 3-1-4
	Понятие нарушителя информационной безопасности. Хакеры. Виды хакеров. Примеры хакерских атак. Вирусы как класс вредоносного программного обеспечения. Виды вирусов и их классификация.		
	<b>Практическое занятие № 2</b> Составление алгоритма выявления возможных нарушений информационной системы и защиты.	2	
Тема 3 Основные нормативные руководящие документы, касающиеся государственной тайны, нормативно-справочные документы.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	У-1-3 3-1-4
	Понятие государственной, коммерческой, личной тайны. Основные нормативные документы в этой области. Рассекречивание документов. Уровень тайны.		
	<b>Практическое занятие № 3</b> Составление положения о коммерческой тайне компании	2	
Тема 4 Основные положения теории информационной безопасности. Модели безопасности и их применение.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	У-1-3 3-1-4
	Основные положения теории информационной безопасности. Анализ различных моделей безопасности, как для крупного объекта, так и для относительно небольшой компании. Модели безопасности для домашней информационной системы. Применение методов информационной безопасности		
	<b>Практическое занятие №4</b> Анализ применимости моделей безопасности в конкретный ситуациях	2	
Тема 5 Таксономия нарушений информационной безопасности вычислительной системы	<b>Практическое занятие №5</b> Построение таксономии нарушений информационной безопасности вычислительной системы и причины, обуславливающих их существование	2	У-1-3 3-1-4
	<b>Практическое занятие №6</b> Анализ способов нарушений информационной безопасности	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды знаний и умений, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
и причины, обуславливающие их существование			
Тема 6 Использование защищенных компьютерных систем.	<b>Практическое занятие №7</b> Моделирование использования защищенных компьютерных систем в конкретной ситуации	2	
Тема 7 Методы криптографии	<b>Практическое занятие №8</b> Анализ методов криптографии	2	У-1-3 3-1-4
	<b>Практическое задание №9</b> Анализ методов криптографии	2	
Тема 8 Основные технологии построения защищенных систем	<b>Практическое занятие №10</b> Анализ применимости различных программных пакетов обеспечения безопасности в конкретной ситуации.	2	
	<b>Практическое занятие №11</b> Классифицирование технологий построения защищенных систем	2	
Тема 9 Место информационной безопасности экономических систем в национальной безопасности компании	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	У-1-3 3-1-4
	Информационная безопасность компании. Защита экономической системы. Обмен конфиденциальной информацией. Важность защиты экономической информации и персональных данных сотрудников и клиентов. Электронные деньги и безопасность финансовых переводов. Концепция информационной безопасности. Основные сведения и положения		
	<b>Практическое занятие № 12</b> Анализ практической/производственной ситуации	2	
	<b>Практическое занятие №13</b> Анализ практической/производственной ситуации (зачет)	2	
<b>Всего</b>		<b>36</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации рабочей программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Реализация программы учебной дисциплины предполагает наличие лаборатории информационно-коммуникационных технологий, кабинет гуманитарных и социальных дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся, компьютер преподавателя, принтер и мультимедиапроектор.

#### **3.1. Информационное обеспечение обучения**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

##### **Основные источники:**

1. Информационный технологии в менеджменте (управлении) [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / под ред. Ю. Д. Романовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 411 с. - (Профессиональное образование). - URL : [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)

2. Морошкин, В. А. Бизнес-планирование [Электронный ресурс] : учеб. пособ. / В. А. Морошкин, В. П. Буров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 288 с. - (СПО). - Режим доступа: <http://znanium.com>

3. Чеберко, Е. Ф. Предпринимательская деятельность [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / Е. Ф. Чеберко. - Москва : Юрайт, 2020. - 219 с. - (Серия: Профессиональное образование). Режим доступа: [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)

##### **Дополнительные источники:**

1. Барышев, А. Ф. Маркетинг [Электронный ресурс]: учеб. для СПО / А. Ф. Барышев. - 14-е изд., стер. - Москва : Академия, 2018. - 224 с. Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru>

2. Горленко, О. А. Управление персоналом [Электронный ресурс]: учебник для СПО / О. А. Горленко, Д. В. Ерохин, Т. П. Можаяева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 249 с. - (Серия: Профессиональное образование). - Режим доступа: [www.biblioonline.ru](http://www.biblioonline.ru)

3. Менеджмент [Электронный ресурс]: учебник для СПО / под общ. ред. Н. И. Астаховой, Г. И. Москвитина. - Москва : Юрайт, 2019. - 422 с. - (Серия: Профессиональное образование). - Режим доступа: [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)

4. Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учеб. для СПО / Е. В. Михеева. - 4-е изд., стер. - Москва : Академия, 2020. - 416 с. - Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru>

5. Налоги и налогообложение [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / под ред. Г. Б. Поляка, Е. Е. Смирновой. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 385 с. - (Серия: Профессиональное образование). - Режим доступа: [www.biblioonline.ru](http://www.biblioonline.ru)

6. Тюрин, Д. В. Маркетинговые исследования [Электронный ресурс]: учебник для СПО / Д. В. Тюрин. - Москва : Юрайт, 2019. - 342 с. (Серия: Профессиональное



образование). - Режим доступа: [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)

7. Шадрина, Г. В. Анализ финансово-хозяйственной деятельности [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / Г. В. Шадрина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 431 с. (Серия: Профессиональное образование). - Режим доступа: [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)

#### **Internet-ресурсы:**

- 1 Консалтинг для малого бизнеса [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.bistrast.ru>
- 2 Правовые системы Гарант, Кодекс, Консультант+
- 3 Предложение о предоставлении субсидии субъектам малого и среднего предпринимательства: <http://tmb72.ru/content/municipalnaja-finansovaja-podderzhka/predlozhenija/>
- 4 Муниципальная финансовая поддержка: <http://tmb72.ru/content/finansovaja-podderzhka/municipalnaja-finansovaja-podderzhka/>
- 5 Государственная финансовая поддержка: <http://www.tyumen-region.ru/support/>
- 6 Микрозаймы <https://www.iato.ru/podderzhka-biznesa/finansovaya/zaemy/mikrozaymy/>
- 7 Инвестиционные займы: <https://www.iato.ru/podderzhka-biznesa/finansovaya/zaemy/investitsionnye-zaemy/>
- 8 Гарантийный фонд: <https://www.iato.ru/podderzhka-biznesa/finansovaya/garantiyny-fond/>
- 9 Центр поддержки предпринимательства: <https://iato.ru/podderzhka-biznesa/informatsionnaya/tsentr-podderzhki-predprinimatelstva/#meropriyatiya-i-konsultatsii-cpp>
- 10 konsultatsii-cpp

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p>Знания:</p> <p>З-1 - средства и методы предотвращения и обнаружения вторжений;</p> <p>З-2 - технические каналы утечки информации; возможности технических средств перехвата информации;</p> <p>З-3 - способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации;</p> <p>З-4 - организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации</p>	<p>- называет средства и методы предотвращения и обнаружения вторжений;</p> <p>- характеризует технические каналы утечки информации; возможности технических средств перехвата информации;</p> <p>- перечисляет способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации;</p> <p>- характеризует организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации</p>	<p><b>Текущий контроль:</b></p> <p>Оценка результатов ответов, собеседования.</p> <p>Оценка выполнения тестового задания.</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b></p> <p>Оценка выполнения задания на зачете.</p>
<p>Умения:</p> <p>У-1 - пользоваться нормативными противодействию технической разведке; оценивать качество готового программного обеспечения;</p> <p>У-2 - владеть методами и средствами технической защиты информации;</p> <p>У-3 - методами расчета и инструментального контроля показателей технической защиты информации.</p>	<p>- пользуется нормативными актами, способствующими противодействию технической разведке; оценивает качество готового программного обеспечения;</p> <p>- владеет методами и средствами технической защиты информации;</p> <p>- использует методы расчета и инструментального контроля показателей технической защиты информации.</p>	<p><b>Текущий контроль:</b></p> <p>Оценка результатов ответов, собеседования.</p> <p>Оценка выполнения тестового задания.</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b></p> <p>Оценка выполнения задания на зачете.</p>