

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,  
СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)**

Кафедра \_\_\_\_\_ Защищенных систем связи \_\_\_\_\_  
(полное наименование кафедры)



УТВЕРЖДАЮ  
И.о.первого проректора

*С.И. Ивасишин*  
С.И. Ивасишин

1» 04 2022г.

Регистрационный №\_22.05/403-Д

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль защищенности ЛВС от несанкционированного доступа  
(Информационные технологии. Дополнительные главы)

\_\_\_\_\_ (наименование дисциплины)

образовательная программа высшего образования

10.03.01 Информационная безопасность

\_\_\_\_\_ (код и наименование направления подготовки / специальности)

бакалавр

\_\_\_\_\_ (квалификация)

Техническая защита информации

\_\_\_\_\_ (направленность / профиль образовательной программы)

очная форма

\_\_\_\_\_ (форма обучения)

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности) подготовки «10.03.01 Информационная безопасность», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.11.2020 № 1427, и в соответствии с рабочим учебным планом, утвержденным ректором университета.

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Контроль защищенности ЛВС от несанкционированного доступа (Информационные технологии. Дополнительные главы)» является:

Подготовка студентов к проведению аттестационных испытаний объектов информатизации в части защиты от НСД помимо общего комплекса работ специалисты-эксперты должны обладать дополнительными углубленными умениями и практическими навыками по целому ряду направлений работ, причем, каждое из направлений работ предполагает решение ряда частных задач, требующих от специалиста-эксперта определенных умений и практических навыков, в том числе по применению специализированных программных средств.

Эта цель достигается путем решения следующих(ей) задач(и):

- Изучение методики проведения инвентаризации актуального состава технических и программных средств объекта информатизации;
- Изучение процедуры сверки результатов инвентаризации с представленными;
- Изучение принципов поиска уязвимостей в составе и настройках системного и прикладного программного обеспечения;
- Изучение контроля механизмов идентификации и аутентификации пользователей;
- Изучение контроля прав доступа субъектов к объектам;
- Изучение контроля подсистем систем регистрации и учета (аудита);
- Изучение контроля подсистемы обеспечения целостности;

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Контроль защищенности ЛВС от несанкционированного доступа (Информационные технологии. Дополнительные главы)» Б1.О.11.09 является одной из дисциплин обязательной части учебного плана подготовки бакалавриата по направлению «10.03.01 Информационная безопасность». Исходный уровень знаний и умений, которыми должен обладать студент, приступая к изучению данной дисциплины, определяется изучением таких дисциплин, как «Основы информационной безопасности»; «Программно-аппаратные средства защиты информации»; «Сети и системы передачи информации».

## 3. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции
1	ОПК-3.1	Способен проводить работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от утечки по техническим каналам;
2	ОПК-3.2	Способен проводить работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от несанкционированного доступа;

3	ОПК-3.3	Способен проводить контроль эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам;
4	ОПК-3.4	Способен проводить контроль защищенности информации от несанкционированного доступа;

### Индикаторы достижения компетенций

Таблица 2

ОПК-3.1.1	Знать: - основные средства защиты информации от утечки по техническим каналам
ОПК-3.1.2	Уметь: - проводить работы по установке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от утечки по техническим каналам
ОПК-3.1.3	Владеть: - навыками настройки средств защиты информации от утечки по техническим каналам
ОПК-3.2.1	Знать: - основные средства защиты информации от несанкционированного доступа
ОПК-3.2.2	Уметь: - проводить работы по установке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от несанкционированного доступа;
ОПК-3.2.3	Владеть: - навыками настройки средств защиты информации от несанкционированного доступа;
ОПК-3.3.1	Знать: - основные средства защиты информации от утечки по техническим каналам
ОПК-3.3.2	Уметь: - проводить контроль эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам
ОПК-3.3.3	Владеть: - навыками проведения контроля эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам
ОПК-3.4.1	Знать: - основные методы обеспечения контроля защищенности информации от несанкционированного доступа
ОПК-3.4.2	Уметь: - проводить контроль защищенности информации от несанкционированного доступа
ОПК-3.4.3	Владеть: - навыками проведения контроля защищенности информации от несанкционированного доступа

## 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

### Очная форма обучения

Таблица 3

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры
			6
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	108	108
<b>Контактная работа с обучающимися</b>		50.25	50.25
в том числе:			
Лекции		20	20
Практические занятия (ПЗ)		16	16
Лабораторные работы (ЛР)		14	14
Защита контрольной работы			-
Защита курсовой работы			-
Защита курсового проекта			-
Промежуточная аттестация		0.25	0.25
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СРС)</b>		57.75	57.75
в том числе:			
Курсовая работа			-

Курсовой проект		-
И / или другие виды самостоятельной работы: подготовка к лабораторным работам, практическим занятиям, контрольным работам, изучение теоретического материала	49.75	49.75
Подготовка к промежуточной аттестации	8	8
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		Зачет

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов дисциплины.

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	№ семестра		
			очная	очно-заочная	заочная
1	Раздел 1. Несанкционированный доступ к информации и задачи защиты от НСД	Определение НСД. Задачи защиты от несанкционированного доступа к информации. Система государственных нормативных актов, стандартов, руководящих документов и требований по защите информации от НСД.	6		
2	Раздел 2. Основные принципы защиты от НСД	Модель нарушителя в автоматизированных системах. Основные способы НСД. Основные направления обеспечения защиты от НСД.	6		
3	Раздел 3. Защита от несанкционированного доступа к информации в автоматизированных системах	Классификация автоматизированных систем. Требования по защите информации от НСД для автоматизированных систем.	6		
4	Раздел 4. Защита средств вычислительной техники	Требования к показателям защищенности. Оценка класса защищенности.	6		
5	Раздел 5. Программные средства защиты информации от Несанкционированного доступа	Основные характеристики программных средств защиты от НСД. Порядок эксплуатации программных средств и систем защиты секретной информации от НСД.	6		
6	Раздел 6. Технические средства защиты информации от Несанкционированного доступа	Основные характеристики технических средств защиты от НСД. Порядок эксплуатации технических средств и систем защиты секретной информации от НСД.	6		
7	Раздел 7. Организация работ по защите от НСД	Порядок проведения работ по защите информации от НСД. Порядок контроля эффективности защиты секретной информации.	6		
8	Раздел 8. Защита от несанкционированного доступа к информации с помощью межсетевых экранов	Обоснование применения межсетевых экранов. Показатели защищенности межсетевых экранов. Требования к межсетевым экранам.	6		

9	Раздел 9. Использование средств криптографической защиты информации	Основные положения криптографии. Характеристики криптоалгоритмов. Сертификации, внедрения и эксплуатации средств криптографической защиты информации от несанкционированного доступа.	6		
---	--	--	---	--	--

5.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами.

Таблица 5

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин
1	Защита информации от утечки по техническим каналам
2	Защита речевой информации в помещениях
3	Комплексная защита объектов информатизации
4	Основы построения и функционирования специальных технических средств
5	Основы построения сертифицированных защищенных баз данных РФ
6	Противодействие техническим средствам разведки

5.3. Разделы дисциплин и виды занятий.

Очная форма обучения

Таблица 6

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лек-ции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Семи-нары	СРС	Всего часов
1	Раздел 1. Несанкционированный доступ к информации и задачи защиты от НСД	2	2			6	10
2	Раздел 2. Основные принципы защиты от НСД	2	2	2		8	14
3	Раздел 3. Защита от несанкционированного доступа к информации в автоматизированных системах	2	2	2		8	14
4	Раздел 4. Защита средств вычислительной техники	2	4			4	10
5	Раздел 5. Программные средства защиты информации от Несанкционированного доступа	2	2	6		7.75	17.75
6	Раздел 6. Технические средства защиты информации от Несанкционированного доступа	4		2		4	10
7	Раздел 7. Организация работ по защите от НСД	2	2	2		6	12
8	Раздел 8. Защита от несанкционированного доступа к информации с помощью межсетевых экранов	2				2	4
9	Раздел 9. Использование средств криптографической защиты информации	2	2			4	8
Итого:		20	16	14	-	49.75	99.75

## 6. Лекции

Очная форма обучения

Таблица 7

№ п/п	Номер раздела	Тема лекции	Всего часов
1	1	Задачи защиты от несанкционированного доступа к информации.	2
2	2	Основные направления обеспечения защиты от НСД.	2
3	3	Требования по защите информации от НСД для автоматизированных систем.	2
4	4	Требования к показателям защищенности	2
5	5	Основные характеристики программных средств защиты от НСД.	2
6	6	Порядок эксплуатации технических средств и систем защиты секретной информации от НСД.	2
7	6	Основные характеристики программных средств защиты от НСД.	2
8	7	Порядок проведения работ по защите информации от НСД.	2
9	8	Защита от несанкционированного доступа к информации с помощью межсетевых экранов	2
10	9	Использование средств криптографической защиты информации	2
Итого:			20

## 7. Лабораторный практикум

Очная форма обучения

Таблица 8

№ п/п	Номер раздела	Наименование лабораторной работы	Всего часов
1	2	Контроль механизмов идентификации и аутентификации пользователей.	2
2	3	Проверка настроек разрешительной системы доступа к файловым системам с использованием специализированных тестирующих средств и штатных средств из состава ОС.	2
3	5	Контроль уязвимостей на уровне операционных систем и прикладного ПО.	2
4	5	Контроль настроек механизмов обновления системного и прикладного ПО.	2
5	5	Контроль настроек и работы антивирусных средств.	2
6	6	Контроль уязвимостей на уровне сети.	2
7	7	Настройка средств контроля целостности на основе операций контрольного суммирования.	2
Итого:			14

## 8. Практические занятия (семинары)

Очная форма обучения

Таблица 9

№ п/п	Номер раздела	Тема занятия	Всего часов
-------	---------------	--------------	-------------

1	1	Нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность в сфере информационной безопасности, руководящих документов по защите информации от несанкционированного доступа ФСТЭК России.	2
2	2	Технология оценки и управления рисками информационной безопасности.	2
3	3	Определение класса защищенности автоматизированной системы от несанкционированного доступа.	2
4	4	Инвентаризация актуального состава технических и программных средств объекта информатизации с использованием штатных средств операционной системы и программного обеспечения.	2
5	4	Поиск отличий реально полученной информации от информации, заявленной в исходных данных на объекте информатизации.	2
6	5	Аудит действий пользователя с привилегией «sysdba» в СУБД Oracle.	2
7	7	Разработка и реализация политики безопасности организации.	2
8	9	Управление криптографическими ключами.	2
Итого:			16

## 9. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Рабочим учебным планом не предусмотрено

## 10. Самостоятельная работа

Очная форма обучения

Таблица 10

№ п/п	Номер раздела	Содержание самостоятельной работы	Форма контроля	Всего часов
1	1	Изучение материалов лекции. Подготовка к практическим занятиям. Изучение нормативно-правовых актов, регулирующих деятельность в сфере информационной безопасности, руководящих документов по защите информации от несанкционированного доступа ФСТЭК России.	Отчёт	6
2	2	Изучение материалов лекции. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к лабораторным занятиям. Изучить способы преодоления компьютерных систем защиты информации.	Отчёт	8
3	3	Изучение материалов лекции. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к лабораторным занятиям. Рассмотреть актуальные механизмы идентификации и аутентификации пользователей.	Отчёт	8
4	4	Изучение материалов лекции. Подготовка к практическим занятиям. Изучить методику проверки организации контроля доступа к объекту с использованием специализированных средств доверенной загрузки.	Отчёт	4



5	5	Изучение материалов лекции. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к лабораторным занятиям. Рассмотреть схемы заражения, способы маскировки, используемые вирусами.	Отчёт	7.75
6	6	Изучение материалов лекции. Подготовка к лабораторным занятиям.	Отчёт	4
7	7	Изучение материалов лекции. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к лабораторным занятиям. Изучить методики восстановления базы данных при разных сценариях потери/повреждения файлов, физического копирования и архивирования данных.	Отчёт	6
8	8	Изучение материалов лекции.	Отчёт	2
9	9	Изучение материалов лекции. Подготовка к практическим занятиям.	Отчёт	4
Итого:				49.75

## **11. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для самостоятельной работы по дисциплине рекомендовано следующее учебно-методическое обеспечение:

- Положение о самостоятельной работе студентов в Санкт-Петербургском государственном университете телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича;
- рекомендованная основная и дополнительная литература;
- конспект занятий по дисциплине;
- слайды-презентации и другой методический материал, используемый на занятиях;
- методические рекомендации по подготовке письменных работ, требования к их содержанию и оформлению (реферат, эссе, контрольная работа) ;
- фонды оценочных средств;
- методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов;

## **12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся**

Фонд оценочных средств разрабатывается в соответствии с локальным актом университета "Положение о фонде оценочных средств" и является приложением (Приложение А) к рабочей программе дисциплины.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по дисциплине определяются показатели и критерии оценки сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

### **13. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### 12.1. Основная литература:

1. Жеребцова, А. В.  
Локальные и глобальные компьютерные сети : [Электронный ресурс] : учеб. пособие (спец. 080502) / А. В. Жеребцова, А. А. Захаров, Д. М. Созиев ; Федеральное агентство связи, СПбГУТ им. проф. М. А. Бонч-Бруевича, Факультет вечернего и заочного обучения. - СПб. : СПбГУТ, 2005. - 80 с. : ил. - Библиогр. : с. 78. - 94.40 р.
2. Олифер, В. Г.  
Основы сетей передачи данных : [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 2-е изд. - М. : ИНТУИТ, 2016. - 219 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/100346>. - Б. ц. Книга из коллекции ИНТУИТ - Информатика
3. Безопасность сетей : [Электронный ресурс] : учебное пособие. - 2-е изд. - М. : ИНТУИТ, 2016. - 571 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/100581>. - ISBN 5-9570-0046-9 : Б. ц. Книга из коллекции ИНТУИТ - Информатика

#### 12.2. Дополнительная литература:

1. Руденков, Н. А.  
Технологии защиты информации в компьютерных сетях : [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Руденков, А. В. Пролетарский, Е. В. Смирнова, А. М. Суоров. - 2-е изд. - М. : ИНТУИТ, 2016. - 368 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/100522>. - Б. ц. Книга из коллекции ИНТУИТ - Информатика

### **14. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

- [www.sut.ru](http://www.sut.ru)
- [lib.spbgut.ru/jirbis2\\_spbgut](http://lib.spbgut.ru/jirbis2_spbgut)

## **15. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.**

15.1. Программное обеспечение дисциплины:

- Open Office
- Google Chrome

15.2. Информационно-справочные системы:

- ЭБС iBooks (<https://ibooks.ru>)
- ЭБС Лань (<https://e.lanbook.com/>)
- ЭБС СПбГУТ (<http://lib.spbgut.ru>)

## **16. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

15.1. Планирование и организация времени, необходимого для изучения дисциплины

Важным условием успешного освоения дисциплины «Контроль защищенности ЛВС от несанкционированного доступа (Информационные технологии. Дополнительные главы)» является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Большую помощь в этом может оказать составление плана работы на семестр, месяц, неделю, день. Его наличие позволит подчинить свободное время целям учебы, трудиться более успешно и эффективно. Нужно осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной учебы. Все задания, включая вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующего аудиторного занятия (лекции, практического занятия), что способствует лучшему усвоению материала, позволяет своевременно выявить и устранить «пробелы» в знаниях, систематизировать ранее пройденный материал, на его основе приступить к овладению новыми знаниями и навыками.

Система университетского обучения основывается на рациональном сочетании нескольких видов учебных занятий (в первую очередь, лекций и практических занятий), работа на которых обладает определенной спецификой.

15.2. Подготовка к лекциям

Знакомство с дисциплиной происходит уже на первой лекции, где от студента требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие – лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая студенту понять глубинные процессы развития изучаемого предмета, как в истории, так и в настоящее время.

Конспектирование лекций – сложный вид вузовской аудиторной работы,

предполагающий интенсивную умственную деятельность студента. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Целесообразно вначале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Желательно запись осуществлять на одной странице листа или оставляя поля, на которых позднее, при самостоятельной работе с конспектом, можно сделать дополнительные записи, отметить непонятные места.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале замечаниями «важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек, подчеркивая термины и определения.

Целесообразно разработать собственную систему сокращений, аббревиатур и символов. Однако при дальнейшей работе с конспектом символы лучше заменить обычными словами для быстрого зрительного восприятия текста. Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть теоретическим материалом.

### 15.3. Подготовка к практическим занятиям

Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке пройденного материала (материала лекций, практических занятий), а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме.

Результат такой работы должен проявиться в способности студента свободно ответить на теоретические вопросы практикума, его выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильном выполнении практических заданий и контрольных работ.

Необходимо понимать, что невозможно во время аудиторных занятий изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов, и при изучении дисциплины недостаточно конспектов занятий. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у студентов свое отношение к конкретной проблеме.

### 15.4. Рекомендации по работе с литературой

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме, а также учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализу монографий и статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем, изучаемых в рамках курса, а также официальных материалов и неопубликованных документов (научно-исследовательские работы, диссертации), в которых могут содержаться

основные вопросы изучаемой проблемы.

Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотреть текст, выделяя его структурные единицы. При ознакомительном чтении закладками отмечаются те страницы, которые требуют более внимательного изучения. В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейший способ работы с источником. Если для разрешения поставленной задачи требуется изучение некоторых фрагментов текста, то используется метод выборочного чтения. Если в книге нет подробного оглавления, следует обратить внимание ученика на предметные и именные указатели.

Избранные фрагменты или весь текст (если он целиком имеет отношение к теме) требуют вдумчивого, неторопливого чтения с «мысленной проработкой» материала. Такое чтение предполагает выделение: 1) главного в тексте; 2) основных аргументов; 3) выводов. Особое внимание следует обратить на то, вытекает тезис из аргументов или нет. Необходимо также проанализировать, какие из утверждений автора носят проблематичный, гипотетический характер и уловить скрытые вопросы.

Понятно, что умение таким образом работать с текстом приходит далеко не сразу. Наилучший способ научиться выделять главное в тексте, улавливать проблематичный характер утверждений, давать оценку авторской позиции – это сравнительное чтение, в ходе которого студент знакомится с различными мнениями по одному и тому же вопросу, сравнивает весомость и доказательность аргументов сторон и делает вывод о наибольшей убедительности той или иной позиции.

Если в литературе встречаются разные точки зрения по тому или иному вопросу из-за сложности прошедших событий и правовых явлений, нельзя их отвергать, не разобравшись. При наличии расхождений между авторами необходимо найти рациональное зерно у каждого из них, что позволит глубже усвоить предмет изучения и более критично оценивать изучаемые вопросы. Знакомясь с особыми позициями авторов, нужно определять их схожие суждения, аргументы, выводы, а затем сравнивать их между собой и применять из них ту, которая более убедительна.

Следующим этапом работы с литературными источниками является создание конспектов, фиксирующих основные тезисы и аргументы. Можно делать записи на отдельных листах, которые потом легко систематизировать по отдельным темам изучаемого курса. Другой способ – это ведение тематических тетрадей-конспектов по одной какой-либо теме. Большие специальные работы монографического характера целесообразно конспектировать в отдельных тетрадях. Здесь важно вспомнить, что конспекты пишутся на одной стороне листа, с полями и достаточным для исправления и ремарок межстрочным расстоянием (эти правила соблюдаются для удобства редактирования). Если в конспектах приводятся цитаты, то непременно должно быть дано указание на источник (автор, название, выходные данные, № страницы). Впоследствии эта информация может быть использована при написании текста реферата или другого задания.

Таким образом, при работе с источниками и литературой важно уметь:

- сопоставлять, сравнивать, классифицировать, группировать, систематизировать информацию в соответствии с определенной учебной задачей;
- обобщать полученную информацию, оценивать прослушанное и прочитанное;

- фиксировать основное содержание сообщений; формулировать, устно и письменно, основную идею сообщения; составлять план, формулировать тезисы;
- готовить и презентовать развернутые сообщения типа доклада;
- работать в разных режимах (индивидуально, в паре, в группе), взаимодействуя друг с другом;
- пользоваться реферативными и справочными материалами;
- контролировать свои действия и действия своих товарищей, объективно оценивать свои действия;
- обращаться за помощью, дополнительными разъяснениями к преподавателю, другим студентам;
- пользоваться лингвистической или контекстуальной догадкой, словарями различного характера, различного рода подсказками, опорами в тексте (ключевые слова, структура текста, предваряющая информация и др.);
- использовать при говорении и письме перифраз, синонимичные средства, слова-описания общих понятий, разъяснения, примеры, толкования, «словотворчество»
- повторять или перефразировать реплику собеседника в подтверждении понимания его высказывания или вопроса;
- обратиться за помощью к собеседнику (уточнить вопрос, переспросить и др.);
- использовать мимику, жесты (вообще и в тех случаях, когда языковых средств не хватает для выражения тех или иных коммуникативных намерений).

#### 15.5. Подготовка к промежуточной аттестации

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

- внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них;
- внимательно прочитать рекомендованную литературу;
- составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

## 17. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 11

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Наименование оборудования
1	Лекционная аудитория	Аудио-видео комплекс
2	Аудитории для проведения групповых и практических занятий	Аудио-видео комплекс
3	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
4	Аудитория для курсового и дипломного проектирования	Персональные компьютеры
5	Аудитория для самостоятельной работы	Компьютерная техника
6	Читальный зал	Персональные компьютеры

Лист изменений № 1 от 9 января 2020 г

Рабочая программа дисциплины

**«Контроль защищенности ЛВС от несанкционированного доступа (Информационные технологии. Дополнительные главы)»**

Код и наименование направления подготовки/специальности:

**10.03.01 Информационная безопасность**  
Направленность/профиль образовательной программы:  
**Техническая защита информации**

---

Из п. 14.2 Информационно-справочные системы исключить с 08.01.2020 г. строку: ЭБС IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru>)

Основание: прекращение контракта № 4784/19 от 25.01.2019 г. на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе IPRbooks.

Внесенные изменения утверждаю:

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ Л.А. Васильева