

**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 \_\_\_\_\_ Бизнес-информатики \_\_\_\_\_  
(полное наименование кафедры)



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. первого проректора

*С.И. Ивасишин*  
С.И. Ивасишин  
1» 07 2022г.

Регистрационный №\_22.07/4-Д

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Современные модели инфокоммуникационных систем для цифровой  
экономики

\_\_\_\_\_ (наименование дисциплины)

образовательная программа высшего образования

38.04.05 Бизнес-информатика

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

магистр

\_\_\_\_\_ (квалификация)

Анализ, моделирование и оптимизация бизнес-процессов в  
системах управления предприятиями

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

очная форма, заочная форма

\_\_\_\_\_ (форма обучения)

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности) подготовки «38.04.05 Бизнес-информатика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08.2020 № 990, и в соответствии с рабочим учебным планом, утвержденным ректором университета.

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Современные модели инфокоммуникационных систем для цифровой экономики» является:

Целью преподавания дисциплины «Современные модели инфокоммуникационных систем для цифровой экономики» является: знакомство с фундаментальными принципами структурной организации, общими свойствами и отраслевой спецификой современных моделей прикладных информационных систем, методами описания и представления информационных процессов

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

Эта цель достигается путем решения следующих(ей) задач(и): сравнительного структурного анализа моделей, представляющих различные прикладные инфокоммуникационные системы.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные модели инфокоммуникационных систем для цифровой экономики» Б1.В.07 относится к части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры «38.04.05 Бизнес-информатика». Исходный уровень знаний и умений, которыми должен обладать студент, приступая к изучению данной дисциплины, определяется изучением таких дисциплин, как: «Сервисно-ориентированная архитектура предприятия».

## 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     | ПК-4            | Способность осуществлять анализ и моделирование сложных информационно-коммуникационных систем |

### Индикаторы достижения компетенций

Таблица 2

|        |   |
|--------|---|
| ПК-4.1 | Знать: общие принципы построения моделей систем и процессов; основные модели информационно-коммуникационных систем, используемые в профессионально-отраслевых сообществах |
| ПК-4.2 | Уметь: использовать известные нотации для описания структурных и функциональных свойств объектов; проводить классификацию и осуществлять выбор подходящей модели          |
| ПК-4.3 | Владеть: навыками описания свойств и характеристик объектов информационно-коммуникационных систем; методами количественной и качественной оценки характеристик моделей    |

## 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Таблица 3

| Вид учебной работы   |       | Всего часов | Семестры |  |
|--|-------|-------------|----------|--|
|  |       |             | 3        |  |
| Общая трудоемкость   | 2 ЗЕТ | 72          | 72       |  |
| <b>Контактная работа с обучающимися</b>  |       | 32.25       | 32.25    |  |
| в том числе:   |       |             |          |  |
| Лекции   |       | 14          | 14       |  |
| Практические занятия (ПЗ)  |       | 10          | 10       |  |
| Лабораторные работы (ЛР)   |       | 8           | 8        |  |
| Защита контрольной работы  |       |             | -        |  |
| Защита курсовой работы   |       |             | -        |  |
| Защита курсового проекта   |       |             | -        |  |
| Промежуточная аттестация   |       | 0.25        | 0.25     |  |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (СРС)</b>  |       | 39.75       | 39.75    |  |
| в том числе:   |       |             |          |  |
| Курсовая работа  |       |             | -        |  |
| Курсовой проект  |       |             | -        |  |
| И / или другие виды самостоятельной работы: подготовка к лабораторным работам, практическим занятиям, контрольным работам, изучение теоретического материала |       | 31.75       | 31.75    |  |
| Подготовка к промежуточной аттестации  |       | 8           | 8        |  |
| <b>Вид промежуточной аттестации</b>  |       |             | Зачет    |  |

## Заочная форма обучения

Таблица 4

| Вид учебной работы   |       | Всего часов | Семестры |       |
|--|-------|-------------|----------|-------|
|  |       |             | 3        | 4     |
| Общая трудоемкость   | 2 ЗЕТ | 72          | 2        | 70    |
| <b>Контактная работа с обучающимися</b>  |       | 6.25        | 2        | 4.25  |
| в том числе:   |       |             |          |       |
| Лекции   |       | 2           | 2        | -     |
| Практические занятия (ПЗ)  |       | 2           | -        | 2     |
| Лабораторные работы (ЛР)   |       | 2           | -        | 2     |
| Защита контрольной работы  |       |             | -        | -     |
| Защита курсовой работы   |       |             | -        | -     |
| Защита курсового проекта   |       |             | -        | -     |
| Промежуточная аттестация   |       | 0.25        | -        | 0.25  |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (СРС)</b>  |       | 61.75       | -        | 61.75 |
| в том числе:   |       |             |          |       |
| Курсовая работа  |       |             | -        | -     |
| Курсовой проект  |       |             | -        | -     |
| И / или другие виды самостоятельной работы: подготовка к лабораторным работам, практическим занятиям, контрольным работам, изучение теоретического материала |       | 61.75       | -        | 61.75 |
| Подготовка к промежуточной аттестации  |       | 4           | -        | 4     |
| <b>Вид промежуточной аттестации</b>  |       |             | -        | Зачет |

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов дисциплины.

Таблица 5

| № п/п | Наименование раздела дисциплины            | Содержание раздела  | № семестра |              |         |
|-------|--|---|------------|--------------|---------|
|       |  |   | очная      | очно-заочная | заочная |
| 1     | Раздел 1. Цифровая экономика и Smart World | Цифровая экономика. Проблематика. Постановка задач. Подходы МСЭЗ  | 3          |              | 4       |
| 2     | Раздел 2. Системы и сложные системы        | Понятие системы и сложной системы. Бизнес-системы (предприятия). Информационные системы. Киберфизические системы. Индустрия 2.0.  | 3          |              | 4       |
| 3     | Раздел 3. Архитектура систем               | Архитектура систем. Основные аспекты архитектуры предприятия. Концептуальная модель описания архитектуры.   | 3          |              | 4       |
| 4     | Раздел 4. Модели и моделирование           | Общее понятие модели. Модели и моделирование. Модели бизнес-процессов.  | 3          |              | 4       |
| 5     | Раздел 5. Модели МСЭ ISO/OSI               | Эталонная модель взаимодействия открытых систем МСЭ. Принципы построения. Уровни модели.  | 3          |              | 4       |
| 6     | Раздел 6. Модели полимодальных систем      | Полимодальные информационные системы. Эталонная модель мультимедийных услуг МСЭ. Рекомендации F.700   | 3          |              | 4       |
| 7     | Раздел 7. Киберфизические системы          | Киберфизические системы. Модели киберфизических систем.   | 3          |              | 4       |
| 8     | Раздел 8. Доменная модель инфокоммуникаций | Теоретические основы ДМИ. Информационные процессы. Модель информационного взаимодействия. Классификация ИКС. Доменная модель предприятия (традиционного, электронного, смешанного). Доменная модель конкурентного преимущества. | 3          |              | 4       |

5.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами.

«Современные модели инфокоммуникационных систем для цифровой экономики» является дисциплиной, завершающей теоретическое обучение по программе 38.04.05 Бизнес-информатика

### 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. Цифровая экономика и Smart World | 2       |                |              |           |     | 2           |

|        |   |    |    |   |   |       |       |
|--------|---|----|----|---|---|-------|-------|
| 2      | Раздел 2.<br>Системы и сложные системы        |    |    | 4 |   |       | 4     |
| 3      | Раздел 3.<br>Архитектура систем               | 2  |    | 4 |   |       | 6     |
| 4      | Раздел 4.<br>Модели и моделирование           | 2  |    |   |   |       | 2     |
| 5      | Раздел 5.<br>Модели МСЭ ISO/OSI               | 2  | 2  |   |   |       | 4     |
| 6      | Раздел 6.<br>Модели полимодальных систем      | 2  | 4  |   |   |       | 6     |
| 7      | Раздел 7.<br>Киберфизические системы          | 2  |    |   |   |       | 2     |
| 8      | Раздел 8.<br>Доменная модель инфокоммуникаций | 2  | 4  |   |   | 31.75 | 37.75 |
| Итого: |   | 14 | 10 | 8 | - | 31.75 | 63.75 |

### Заочная форма обучения

Таблица 7

| № п/п  | Наименование раздела дисциплины               | Лек-ции | Практ. занятия | Лаб. занятия | Семи-нары | СРС   | Всего часов |
|--------|---|---------|----------------|--------------|-----------|-------|-------------|
| 1      | Раздел 1.<br>Цифровая экономика и Smart World | 2       |                |              |           |       | 2           |
| 2      | Раздел 2.<br>Системы и сложные системы        |         |                | 2            |           |       | 2           |
| 3      | Раздел 3.<br>Архитектура систем               |         |                |              |           |       |             |
| 4      | Раздел 4.<br>Модели и моделирование           |         |                |              |           |       |             |
| 5      | Раздел 5.<br>Модели МСЭ ISO/OSI               |         |                |              |           |       |             |
| 6      | Раздел 6.<br>Модели полимодальных систем      |         | 1              |              |           |       | 1           |
| 7      | Раздел 7.<br>Киберфизические системы          |         |                |              |           |       |             |
| 8      | Раздел 8.<br>Доменная модель инфокоммуникаций |         | 1              |              |           | 61.75 | 62.75       |
| Итого: |   | 2       | 2              | 2            | -         | 61.75 | 67.75       |

## 6. Лекции

### Очная форма обучения

Таблица 8

| № п/п  | Номер раздела | Тема лекции                                       | Всего часов |
|--------|---------------|---|-------------|
| 1      | 1             | Цифровая экономика. Проблематика.                 | 2           |
| 2      | 3             | Системы и сложные системы. Архитектура систем     | 2           |
| 3      | 4             | Модели и моделирование                            | 2           |
| 4      | 5             | Эталонная модель ISO/OSI                          | 2           |
| 5      | 6             | Полимодальные системы                             | 2           |
| 6      | 7             | Киберфизические системы. Искусственный интеллект. | 2           |
| 7      | 8             | Доменная модель инфокоммуникаций.                 | 2           |
| Итого: |               |   | 14          |

Заочная форма обучения

Таблица 9

| № п/п  | Номер раздела | Тема лекции  | Всего часов |
|--------|---------------|--|-------------|
| 1      | 1             | Цифровая экономика. Системы и сложные системы. Модели и моделирование. Полимодальные системы | 2           |
| Итого: |               |  | 2           |

**7. Лабораторный практикум**

Очная форма обучения

Таблица 10

| № п/п  | Номер раздела | Наименование лабораторной работы      | Всего часов |
|--------|---------------|---------------------------------------|-------------|
| 1      | 2             | Представление систем средствами UML   | 4           |
| 2      | 3             | Представление архитектуры предприятия | 4           |
| Итого: |               |                                       | 8           |

Заочная форма обучения

Таблица 11

| № п/п  | Номер раздела | Наименование лабораторной работы      | Всего часов |
|--------|---------------|---------------------------------------|-------------|
| 1      | 2             | Представление систем средствами UML   | 2           |
| 2      | 3             | Представление архитектуры предприятия | 0           |
| Итого: |               |                                       | 2           |

**8. Практические занятия (семинары)**

Очная форма обучения

Таблица 12

| № п/п  | Номер раздела | Тема занятия                                   | Всего часов |
|--------|---------------|--|-------------|
| 1      | 5             | Модель ISO/OSI                                 | 2           |
| 2      | 6             | Полимодальные системы                          | 4           |
| 3      | 8             | Доменная модель информационного взаимодействия | 4           |
| Итого: |               |  | 10          |

Заочная форма обучения

Таблица 13

| № п/п  | Номер раздела | Тема занятия                                   | Всего часов |
|--------|---------------|--|-------------|
| 1      | 5             | Модель ISO/OSI                                 | 0           |
| 2      | 6             | Полимодальные системы                          | 1           |
| 3      | 8             | Доменная модель информационного взаимодействия | 1           |
| Итого: |               |  | 2           |

**9. Примерная тематика курсовых проектов (работ)**

Рабочим учебным планом не предусмотрено

## 10. Самостоятельная работа

Очная форма обучения

Таблица 14

| № п/п  | Номер раздела | Содержание самостоятельной работы | Форма контроля | Всего часов |
|--------|---------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| 1      | 8             | Доменная модель                   | Собеседование  | 31.75       |
| Итого: |               |                                   |                | 31.75       |

Заочная форма обучения

Таблица 15

| № п/п  | Номер раздела | Содержание самостоятельной работы | Форма контроля | Всего часов |
|--------|---------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| 1      | 8             | Доменная модель                   | Собеседование  | 61.75       |
| Итого: |               |                                   |                | 61.75       |

## 11. Перечень учебно-методического обеспечения 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**

#### 13.1. Основная литература:

1. Фомин, Г. П.  
Экономико-математические методы и модели в коммерческой деятельности : учебник для бакалавров / Г. П. Фомин ; Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2019. - 464 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-3021-4 : 1718.00 р. - Текст : непосредственный.
2. Вдовин, В. М.  
Теория систем и системный анализ : [Электронный ресурс] : учебник / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, В. А. Валентинов. - 3-е изд. - М. : Дашков и К, 2016. - 644 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/93352>. - ISBN 978-5-394-02139-8 : Б. ц. Книга из коллекции Дашков и К - Экономика и менеджмент. Рекомендовано уполномоченным учреждением Министерства образования и науки РФ — Государственным университетом управления в качестве учебника для студентов экономических вузов, обучающихся по направлению подготовки «Прикладная информатика» . - [Б. м. : б. и.]. - <https://e.lanbook.com/book/56310>
3. Балдин, К. В.  
Информационные системы в экономике : [Электронный ресурс] : учебное пособие / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. - 7-е изд. - М. : Дашков и К, 2017. - 395 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/93391>. - ISBN 978-5-394-01449-9 : Б. ц. Книга из коллекции Дашков и К - Экономика и менеджмент. Рекомендовано УМО по образованию в области прикладной информатики в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности “Прикладная информатика (по областям)” и другим междисциплинарным специальностям . - [Б. м. : б. и.]. - <https://e.lanbook.com/book/56213>
4. Фомин, Г. П.  
Экономико-математические методы и модели в коммерческой деятельности : [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / Г. П. Фомин ; рец.: М. В. Зайцев [и др.]. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2021. - 462 с. - (Бакалавр. Академический курс). - URL: <https://urait.ru/bcode/487904>. - Библиогр.: с. 460-462. - ISBN 978-5-9916-3021-4 : Б. ц.

#### 13.2. Дополнительная литература:

1. Котлова, Мария Владимировна.

- Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Котлова, Е. В. Давыдова ; рец.: М. П. Белов, Т. В. Матюхина ; Федеральное агентство связи, Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ, 2015. - 62 с. : ил. - ISBN 978-5-89160-100-0 : 343.89 р.
2. Шеховцов, Олег Иванович.  
Корпоративные информационные системы : [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. И. Шеховцов ; рец.: В. А. Втюрин, Т. В. Матюхина ; Федеральное агентство связи, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ, 2016. - 59 с. : ил. - 368.77 р.
3. Барский, А. Б.  
Введение в нейронные сети : [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Б. Барский. - 2-е изд. - М. : ИНТУИТ, 2016. - 358 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/100684>. - Б. ц. Книга из коллекции ИНТУИТ - Информатика
4. Байдаков, А. Н.  
Моделирование бизнес-процессов : [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Байдаков, О. С. Звягинцева [и др.]. - Ставрополь : СтГАУ, 2017. - 180 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/107191>. - Б. ц. Книга из коллекции СтГАУ - Экономика и менеджмент

#### **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:

- Google Chrome
- Open Office
- Windows 7 ЦЭУБИ

##### 15.2. Информационно-справочные системы:

- ЭБС iBooks (<https://ibooks.ru>)

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

### 15.3. Дополнительные источники

## 16. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

### 16.1. Планирование и организация времени, необходимого для изучения дисциплины

Важным условием успешного освоения дисциплины «Современные модели инфокоммуникационных систем для цифровой экономики» 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.

### 16.2. 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.

### 16.3. 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.

### 16.4. 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 обучающегося 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 подтверждение 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).

#### 16.5. 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 16

| № 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   |