

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**

**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)

Первый проректор — проректор по учебной работе  
  
Г.М. Машков  
« 19 » 06 20 18 г.

Регистрационный №\_18.07/387-Д

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Программирование ИТ-сервисов предприятия  
(наименование дисциплины)  
образовательная программа высшего образования

38.03.02 Менеджмент  
(код и наименование направления подготовки / специальности)

бакалавр  
(квалификация)

Менеджмент в инфокоммуникациях  
(направленность / профиль образовательной программы)

очная форма, очно-заочная форма, заочная форма  
(форма обучения)

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности) подготовки «38.03.02 Менеджмент», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.01.2016 № 7, и в соответствии с рабочим учебным планом, утвержденным ректором университета.

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Программирование ИТ-сервисов предприятия» является:

изучение общих методов, современных технологий и конкретных приемов программирования для разработки компьютерных информационных систем на основе обработки, анализа и хранения данных.

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

интенсификации и индивидуализации процесса обучения путём внедрения и эффективного использования современных языков программирования и комплексов для разработки прикладных программных систем.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Программирование ИТ-сервисов предприятия» Б1.В.ДВ.01.02 является дисциплиной по выбору вариативной части блока 1 учебного плана подготовки бакалавриата по направлению «38.03.02 Менеджмент». Исходный уровень знаний и умений, которыми должен обладать студент, приступая к изучению данной дисциплины, определяется изучением таких дисциплин, как «Информационное обеспечение бизнес-процессов предприятия»; «Информационные технологии в менеджменте»; «Управление проектами».

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенции, установленные ФГОС ВО

Таблица 1

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции
1	ПК-18	владением навыками бизнес-планирования создания и развития новых организаций (направлений деятельности, продуктов)

Планируемые результаты обучения

Таблица 2

Код компетенции	знать	уметь	владеть
ПК-18	современное состояние и тенденции развития методов и технологий разработки предприятий;	осуществлять бизнес-планирование и создание новых организаций и направлений деятельности;	навыками бизнес-планирования создания и развития новых организаций;

## 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>		52.25	52.25
в том числе:			
Лекции		20	20
Практические занятия (ПЗ)		16	16
Лабораторные работы (ЛР)		14	14
Защита контрольной работы			-
Защита курсовой работы		2	2
Защита курсового проекта			-
Промежуточная аттестация		0.25	0.25
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СРС)</b>		55.75	55.75
в том числе:			
Курсовая работа		20	20
Курсовой проект			-
И / или другие виды самостоятельной работы: подготовка к лабораторным работам, практическим занятиям, контрольным работам, изучение теоретического материала.		27.75	27.75
Подготовка к промежуточной аттестации		8	8
<b>Вид промежуточной аттестации</b>			Зачет

Очно-заочная форма обучения

Таблица 4

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры
			9
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	108	108
<b>Контактная работа с обучающимися</b>		38.25	38.25
в том числе:			
Лекции		16	16
Практические занятия (ПЗ)		10	10
Лабораторные работы (ЛР)		10	10
Защита контрольной работы			-
Защита курсовой работы		2	2
Защита курсового проекта			-
Промежуточная аттестация		0.25	0.25
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СРС)</b>		69.75	69.75
в том числе:			
Курсовая работа		20	20
Курсовой проект			-
И / или другие виды самостоятельной работы: подготовка к лабораторным работам, практическим занятиям, контрольным работам, изучение теоретического материала.		41.75	41.75
Подготовка к промежуточной аттестации		8	8
<b>Вид промежуточной аттестации</b>			Зачет

Заочная форма обучения

Таблица 5

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры		
			ус7	7	8
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	108	12	45	51
<b>Контактная работа с обучающимися</b>		14.25	12	2	0.25
в том числе:					
Лекции		6	6	-	-
Практические занятия (ПЗ)		2	2	-	-
Лабораторные работы (ЛР)		4	4	-	-
Защита контрольной работы			-	-	-
Защита курсовой работы		2	-	2	-
Защита курсового проекта			-	-	-
Промежуточная аттестация		0.25	-	-	0.25
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СРС)</b>		89.75	-	43	46.75
в том числе:					
Курсовая работа		20	-	20	-
Курсовой проект			-	-	-
И / или другие виды самостоятельной работы: подготовка к лабораторным работам, практическим занятиям, контрольным работам, изучение теоретического материала.		69.75	-	23	46.75
Подготовка к промежуточной аттестации		4	-	-	4
<b>Вид промежуточной аттестации</b>			-	-	Зачет

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов дисциплины.

Таблица 6

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела	№ семестра		
			очная	очно-заочная	заочная
1	Раздел 1. Понятие ИТ-сервисов предприятия. Современные технологии программирования. Языки программирования и сценариев.	ИТ-сервисы предприятия. Информационные системы (ИС). Компоненты и структура ИС. Использование программных средств. Технологии программирования. Этапы решения задач на компьютерах. Классификация языков программирования. Трансляция. Интерпретаторы и компиляторы.	6	9	7
2	Раздел 2. ООП. Visual Basic for Application (VBA) – система визуального проектирования.	ООП. Объектная модель Excel. Особенности VBA. Программные единицы VBA. Использование VBA в табличном процессоре MS Office Excel 2007 (2010)– базовом инструменте проектирования информационных систем. Понятие объекта. Свойства и методы. Объекты Workbook и Worksheet.	6	9	7
3	Раздел 3. Основы VBA. Синтаксис	Модули. Подпрограммы и функции Типы данных. Константы и переменные. Область видимости переменных. Операции. Приоритет операций.	6	9	7

4	Раздел 4. Основные управляющие конструкции VBA	Операторы присваивания, ветвления (IF, Select Case) и по-вторения (For, Do...Loop).	6	9	7
5	Раздел 5. Среда программирования VBA. Редактор VBA. Отладка программ.	Окно редактора VBA. Отладочные режимы - пошаговое выполнение программы, точки прерывания, наблюдение данных в окнах Immediate и Watches	6	9	7
6	Раздел 6. Обработка данных	Особенности работы с диапазонами. Работа с текстом. Работа с датами. Сортировка и фильтрация. Графическое представление данных.	6	9	7
7	Раздел 7. Интерактивная работа с пользователем. Создание приложений.	Интерфейсы информационных систем. Стандартные диалоговые окна. Пользовательские формы. Элементы управления ActiveX и Формы. Разработка пользовательского интерфейса для информационной системы в среде табличного процессора Excel. Программирование пользовательских форм.	6	9	7

5.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами.

Таблица 7

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин
1	Делопроизводство и электронный документооборот
2	Инфокоммуникационные средства управления предприятием
3	Программные средства электронных предприятий

5.3. Разделы дисциплин и виды занятий.

Очная форма обучения

Таблица 8

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплин	Лек-ции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Семи-нары	СРС	Всего часов
1	Раздел 1. Понятие ИТ-сервисов предприятия. Современные технологии программирования. Языки программирования и сценариев.	2				3.75	5.75
2	Раздел 2. ООП. Visual Basic for Application (VBA) - система визуального проектирования.	2	2	2		4	10
3	Раздел 3. Основы VBA. Синтаксис	2	2			4	8
4	Раздел 4. Основные управляющие конструкции VBA	2	2	2		4	10
5	Раздел 5. Среда программирования VBA. Редактор VBA. Отладка программ.	2	2			4	8

6	Раздел 6. Обработка данных	4	4	4		4	16
7	Раздел 7. Интерактивная работа с пользователем. Создание приложений.	6	4	6		4	20
Итого:		20	16	14	-	27.75	77.75

Очно-заочная форма обучения

Таблица 9

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплин	Лек-ции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Семинары	СРС	Всего часов
1	Раздел 1. Понятие ИТ-сервисов предприятия. Современные технологии программирования. Языки программирования и сценариев.	2				5.75	7.75
2	Раздел 2. ООП. Visual Basic for Application (VBA) - система визуального проектирования.	2	1	2		6	11
3	Раздел 3. Основы VBA. Синтаксис	2	1			6	9
4	Раздел 4. Основные управляющие конструкции VBA	2	2	2		6	12
5	Раздел 5. Среда программирования VBA. Редактор VBA. Отладка программ.	2	2			6	10
6	Раздел 6. Обработка данных	2	2	2		6	12
7	Раздел 7. Интерактивная работа с пользователем. Создание приложений.	4	2	4		6	16
Итого:		16	10	10	-	41.75	77.75

Заочная форма обучения

Таблица 10

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплин	Лек-ции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Семинары	СРС	Всего часов
1	Раздел 1. Понятие ИТ-сервисов предприятия. Современные технологии программирования. Языки программирования и сценариев.	0.5				4	4.5
2	Раздел 2. ООП. Visual Basic for Application (VBA) - система визуального проектирования.	0.5		0.5		10	11
3	Раздел 3. Основы VBA. Синтаксис	0.5				9	9.5
4	Раздел 4. Основные управляющие конструкции VBA	1	0.5	1		12	14.5
5	Раздел 5. Среда программирования VBA. Редактор VBA. Отладка программ.	0.5				12	12.5

6	Раздел 6. Обработка данных	1	0.5	1		10	12.5
7	Раздел 7. Интерактивная работа с пользователем. Создание приложений.	2	1	1.5		12.75	17.25
Итого:		6	2	4	-	69.75	81.75

## 6. Лабораторный практикум

Очная форма обучения

Таблица 11

№ п/п	Номер раздела (темы)	Наименование лабораторной работы	Всего часов
1	2	Объектная модель Excel и VBA. Ссылки на объекты. Знакомство с методами и свойствами объектов Workbook и Worksheet	2
2	4	Использование операторов повторения FOR, DO...LOOP	2
3	6	Сортировка данных. Фильтрация данных. Построение диаграмм	4
4	7	Создание приложения с пользовательским интерфейсом	6
Итого:			14

Очно-заочная форма обучения

Таблица 12

№ п/п	Номер раздела (темы)	Наименование лабораторной работы	Всего часов
1	2	Объектная модель Excel и VBA. Ссылки на объекты. Знакомство с методами и свойствами объектов Workbook и Worksheet	2
2	4	Использование операторов повторения FOR, DO...LOOP	2
3	6	Сортировка данных. Фильтрация данных. Построение диаграмм	2
4	7	Создание приложения с пользовательским интерфейсом	4
Итого:			10

Заочная форма обучения

Таблица 13

№ п/п	Номер раздела (темы)	Наименование лабораторной работы	Всего часов
1	2	Объектная модель Excel и VBA. Ссылки на объекты. Знакомство с методами и свойствами объектов Workbook и Worksheet	0.5
2	4	Использование операторов повторения FOR, DO...LOOP	1
3	6	Сортировка данных. Фильтрация данных. Построение диаграмм	1
4	7	Создание приложения с пользовательским интерфейсом	1.5
Итого:			4

## 7. Практические занятия (семинары)

Очная форма обучения

Таблица 14



№ п/п	Номер раздела (темы)	Наименование практических занятий (семинаров)	Всего часов
1	2	Знакомство с методами и свойствами объектов Workbook и Worksheet.	2
2	3	Типы данных. Константы и переменные. Область видимости переменных. Операции. Приоритет операций.	2
3	4	Использование операторов принятия решений IF и SELECT CASE. Использование операторов повторения FOR, DO...LOOP	2
4	5	Методы отладки программ на VBA. Возможности редактора VBA	2
5	6	Работа с диапазонами. Работа с текстом и датами	4
6	7	Создание пользовательских форм	4
Итого:			16

#### Очно-заочная форма обучения

Таблица 15

№ п/п	Номер раздела (темы)	Наименование практических занятий (семинаров)	Всего часов
1	2	Знакомство с методами и свойствами объектов Workbook и Worksheet.	1
2	3	Типы данных. Константы и переменные. Область видимости переменных. Операции. Приоритет операций.	1
3	4	Использование операторов принятия решений IF и SELECT CASE. Использование операторов повторения FOR, DO...LOOP	2
4	5	Методы отладки программ на VBA. Возможности редактора VBA	2
5	6	Работа с диапазонами. Работа с текстом и датами	2
6	7	Создание пользовательских форм	2
Итого:			10

#### Заочная форма обучения

Таблица 16

№ п/п	Номер раздела (темы)	Наименование практических занятий (семинаров)	Всего часов
1	4	Использование операторов принятия решений IF и SELECT CASE. Использование операторов повторения FOR, DO...LOOP	0.5
2	6	Работа с диапазонами. Работа с текстом и датами	0.5
3	7	Создание пользовательских форм	1
Итого:			2

### 8. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Учебным планом предусмотрена курсовая работа.

#### Подготовка к написанию курсовой работы.

Курсовая работа направлена на закрепление теоретических знаний путем решения конкретной практической задачи по изучаемой дисциплине.

Подбор литературы осуществляется студентом самостоятельно, с учетом рекомендованного перечня. Изучение литературы следует начинать с учебников и учебных пособий, а также рекомендуемых источников к планам семинарских и практических занятий.

План курсовой работы должен состоять из введения, 3 глав и 2-4 вопросов

(пунктов) в основной части, заключения, списка литературы и приложений. Формулировки пунктов плана определяются целевой направленностью работы, исходя из её задач.

В процессе написания курсовой работы студент должен разобраться в теоретических вопросах избранной темы, самостоятельно проанализировать практический материал, разобрать и обосновать практические предложения.

В установленные кафедрой сроки законченная курсовая работа представляется на проверку преподавателю. Преподаватель, проверив работу, может вернуть ее для доработки вместе с письменными замечаниями. Студент должен устранить полученные замечания в установленный срок, после чего работа окончательно оценивается.

Таблица 17

№ п/п	Тема курсового проекта (работы)
1	Бухгалтерия предприятия. Функции и интерфейс главного бухгалтера СРС
2	Бухгалтерия предприятия. Функции и интерфейс бухгалтера
3	Бухгалтерия предприятия. Функции и интерфейс кассира
4	Отдел кадров предприятия. Функции и интерфейс руководителя ОК
5	Отдел кадров предприятия. Функции и интерфейс сотрудника ОК
6	Канцелярия предприятия. Функции и интерфейс сотрудника канцелярии
7	Библиотека. Функции и интерфейс читателя
8	Библиотека. Функции и интерфейс библиотекаря
9	Библиотека. Функции и интерфейс каталогов
10	Деканат университета. Функции и интерфейс студента
11	Деканат университета. Функции и интерфейс сотрудника деканата
12	Деканат университета. Функции и интерфейс декана
13	Поликлиника. Функции и интерфейс регистратуры
14	Поликлиника. Функции и интерфейс врача-специалиста
15	Поликлиника. Функции и интерфейс участкового врача
16	Страховое агентство. Функции и интерфейс клиента
17	Страховое агентство. Функции и интерфейс агента (страхование недвижимости)
18	Страховое агентство. Функции и интерфейс агента (страхование автотранспорта)
19	Страховое агентство. Функции и интерфейс агента (страхование жизни)

## 9. Самостоятельная работа

Очная форма обучения

Таблица 18

№ раздела дисциплины	Содержание СРС	Форма контроля	Всего часов
1	Изучение теоретического материала	опрос	3.75
2	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	4
3	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	4
4	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	4

5	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	4
6	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	4
7	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	4
Итого:			27.75

### Очно-заочная форма обучения

Таблица 19

<b>№ раздела дисциплины</b>	<b>Содержание СРС</b>	<b>Форма контроля</b>	<b>Всего часов</b>
1	Изучение теоретического материала	опрос	5.75
2	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	6
3	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	6
4	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	6
5	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	6
6	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	6
7	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	6
Итого:			41.75

### Заочная форма обучения

Таблица 20

<b>№ раздела дисциплины</b>	<b>Содержание СРС</b>	<b>Форма контроля</b>	<b>Всего часов</b>
1	Изучение теоретического материала	опрос	4
2	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	10
3	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	9
4	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	0
4	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	12
5	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	0
5	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	12
6	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	10
7	Изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.	опрос	12.75
Итого:			69.75

## **10. 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;
- методические рекомендации по подготовке и защите курсовой работы (проекта).

## **11. 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 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.

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

12.1. Основная литература:

1. Стригина, Елена Владимировна. Программирование IT сервисов предприятия [Текст] : учебное пособие / Е. В. Стригина ; рец.: А. Д. Сотников, А. А. Степаненко, 2013. - 62 с.

2. Костянко Н. Ф. Применение системы программирования Visual Basic for Application при проектировании информационных технологий на железнодорожном транспорте в приложении Excel [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Костянко Н. Ф., 2013. - 124 с.
3. Смоленцев Н. К. MATLAB. Программирование на Visual C#, Borland C#, JBuilder, VBA [Электронный ресурс] : Учебный курс / Смоленцев Н. К., 2017. - 456 с.

#### 12.2. Дополнительная литература:

1. Иванова Г. С. Технология программирования [Текст] : учеб. для вузов / Г. С. Иванова ; рец.: Е. В. Юркевич, В. М. Черненький, 2011. - 335 с.
2. Стригина, Елена Владимировна. Программирование IT сервисов предприятия [Текст] : методические указания к выполнению курсовой работы / Е. В. Стригина ; рец. А. Д. Сотников, 2013. - 8 с.
3. Стригина, Елена Владимировна. Программирование IT сервисов предприятия [Текст] : методические указания к выполнению лабораторных работ / Е. В. Стригина ; рец. А. Д. Сотников, 2013. - 42 с.
4. Лебедев В. С. Объектно-ориентированный анализ и программирование [Электронный ресурс] : методические рекомендации по выполнению лабораторных работ / В. С. Лебедев, А. Д. Сотников ; рец. А. А. Игнатъев, 2013. - 74 с.
5. Лебедев, Виталий Сергеевич. Объектно-ориентированный анализ и программирование [Текст] : методические указания по выполнению лабораторных работ / В. С. Лебедев, А. Д. Сотников ; рец. А. А. Игнатъев, 2013. - 72 с.

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

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

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

#### 14.1. Программное обеспечение дисциплины:

- Google Chrome
- Open Office
- Windows 7

#### 14.2. Информационно-справочные системы:

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

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

15.1. Планирование и организация времени, необходимого для изучения дисциплины

Важным условием успешного освоения дисциплины «Программирование ИТ-сервисов предприятия» 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).

### 16. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 21

№ 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	Лаборатория	Лабораторные стенды (установки) Контрольно-измерительные приборы
4	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
5	Аудитория для курсового и дипломного проектирования	Персональные компьютеры
6	Аудитория для самостоятельной работы	Компьютерная техника
7	Читальный зал	Персональные компьютеры