#### МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИИ ГОСУДАРСТВЕННЫИ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА» (СПбГУТ)

Кафедра

Программной инженерии и вычислительной техники

(полное наименование кафедры)

СПбГУТ))) Документ подписан простой электронной подписью

Сертификат: 009b47d8b89b08d0f6
Владелец: Киричек Руслан Валентинович
Действителен с 13.02.2023 по 12.02.2028



Регистрационный № 23.05/788-Д

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Проектная деятельность				
(наименование дисциплины)				
образовательная программа высшего образования				
00.00.01.				
09.03.04 Программная инженерия				
(код и наименование направления подготовки / специальности)				
бакалавр				
(квалификация)				
Разработка программного обеспечения и приложений				
искусственного интеллекта в киберфизических системах				
(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 «09.03.04 Программная инженерия», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 920, и в соответствии с рабочим учебным планом, утвержденным ректором университета.

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Проектная деятельность» является:

- анализ проблемы; - постановка цели и задач проекта; - выбор средств ее достижения; - поиск и обработка информации, ее анализ и синтез; - оценка полученных результатов и выводов.

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

- составление частного технического задания на разработку программного продукта; изучение основных этапов реализации проекта;
- участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование, программное обеспечение) и установленной отчетности по утвержденным формам;
- организация работы малых коллективов исполнителей программного проекта;
- участие в проведении технико-экономического обоснования программных проектов;
- использование типовых методов для контроля, оценки и обеспечения качества программной продукции;

#### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Проектная деятельность» Б1.В.ДВ.01.02 является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 учебного плана подготовки бакалавриата по направлению «09.03.04 Программная инженерия». Исходный уровень знаний и умений, которыми должен обладать студент, приступая к изучению данной дисциплины, определяется изучением таких дисциплин, как «Разработка и анализ требований проектирования ПО».

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Nº	Код	Наименование компетенции						
п/п	компетенции	панчонование компетенции						
1	ПК-5	Способность готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях						
2	ПК-7	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения						

#### Индикаторы достижения компетенций

ПК-5.1	Знает современные программные продукты по подготовке презентаций и оформлению научно-технических отчетов
ПК-5.2	Умеет готовить презентации и оформлять научные отчеты

ПК-5.3	Имеет навыки по подготовки статей и докладов на научно-технических конференциях		
ПК-7.1	Знает методы оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения		
ПК-7.2	Умеет вычислять временную и емкостную сложность ПО		
ПК-7.3 Имеет навыки оценки временной и емкостной сложности ПО			

# 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

# Очная форма обучения

Таблица 3

Вид учебной работы		Всего	Семестры
Бид учеоной рабо	ОТЫ	часов	5
Общая трудоемкость	3 3ET	108	108
Контактная работа с обучающ	имися	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
Самостоятельная работа обуча	ающихся (СРС)	57.75	57.75
в том числе:			
Курсовая работа			-
Курсовой проект			-
И / или другие виды самостоятеля	ьной работы:		
подготовка к лабораторным работ		49.75	49.75
занятиям, контрольным работам, изучение		49.73	49.73
теоретического материала			
Подготовка к промежуточной атт		8	8
Вид промежуточной аттестаци	и		Зачет

## Заочная форма обучения

Вид учебной рабо	Всего	Семе	стры				
Вид учеоной рабо	часов	yc5	5				
Общая трудоемкость	3 3ET	108	4	104			
Контактная работа с обучающ	имися	6.55	4	2.55			
в том числе:							
Лекции		2	2	-			
Практические занятия (ПЗ)	2	-	2				
Лабораторные работы (ЛР)	2	2	-				
Защита контрольной работы	0.3	-	0.3				
Защита курсовой работы		-	-				
Защита курсового проекта			-	-			
Промежуточная аттестация	0.25	-	0.25				
Самостоятельная работа обуча	97.45	-	97.45				
в том числе:	в том числе:						

Курсовая работа		-	-
Курсовой проект		•	-
И / или другие виды самостоятельной работы:			
подготовка к лабораторным работам, практическим	97.45	_	97.45
занятиям, контрольным работам, изучение	ение		37.10
теоретического материала			
Подготовка к промежуточной аттестации	4	ı	4
Вид промежуточной аттестации		-	Зачет

# 5. Содержание дисциплины

## 5.1. Содержание разделов дисциплины.

Таблица 5

	Наименование		№ семестра		
№ п/п	раздела дисциплины	Содержание раздела	очная	очно- заоч- ная	заоч- ная
1	Раздел 1. Проект. Виды проектов. участники проектной деятельности	Проект. Особенности и структура проекта. Типы проектов по сферам деятельности (технический, организационный, экономический, социальный, смешанный). Классы проектов (монопроекты, мультипроекты, мегапроекты). Виды проектов: реферативный, практический или опытно - экспериментальный. Проектная деятельность в организациях: история развития концепции управления проектами; понятие проекта; жизненный цикл проекта; стандарты управления проектами; принципы организации проектной деятельности; организационные структуры управления проектами	5		5
2	Раздел 2. Основные этапы организации проектной деятельности.	Основные этапы: 1. патентный поиск и анализ технических прототипов.; 2. Разработка и согласование с заказчиком технического задания, государственная регистрация НИР; 3. Подготовительный этап – выбор направлений исследования, разработка, согласование и утверждение частных технических заданий на основные части НИР; 4. Основной этап – теоретические и экспериментальные исследования (теоретические расчеты, математическое моделирование и т.д.), обработка результатов исследований, составление и оформление технической документации; 5. Заключительный этап – обобщение результатов и оценка выполнения НИР; 6. Приемка НИР, обсуждение и согласование задания на проведение ОКР, государственный учет НИР.	5		5
3	Раздел 3. Планирование работ по этапам и стадиям проектирования.	Предпроектные работы. Структура этапов и стадий проектирования. Разработка план-графиков, диаграмм сроков выполнения. Учет капитальных и эксплуатационных затрат.	5		5

4	Раздел 4. Виды источников информации	Команда проекта; принципы организации командной работы; роли, ответственность и полномочия в проекте	5	5
5	Раздел 5. Оформление проекта	Общие требования к оформлению схемной документации, конструкторсой и технологической документации. Общие требования к оформлению текста (ГОСТы по оформлению машинописных работ: выбор формата бумаги, оформление полей, знаков препинания, нумерации страниц, рубрикации способы выделения отдельных частей текста). Нормативно-техническая документация. Виды литературных источников информации: учебная литературых источников информации: учебная литература (учебник, учебное пособие) справочно-информационная литература (энциклопедия, энциклопедический словарь, справочник, терминологический словарь, толковый словарь) научная литература (монография, сборник научных трудов, тезисы докладов, научные журналы, диссертации). Библиография и аннотация, виды аннотаций: справочные, рекомендательные, общие, специализирование пунктов плана. Основная часть проекта, поиск источников и литературы, отбор фактического материала. Тезисы, виды тезисов, последовательность написания тезисов. Конспект, правила конспектирования. Цитирование: общие требования к цитируемому материалу; правила оформления цитат. Выписки из текста. Цитирование текста, пометки в тексте. Информационные ресурсы (интернет-технологии). Использование каталогов и поисковых программ. Правила и особенности информационного поиска в Интернете. Поиск информации в Интернете. Поиск информации в Интернете. Поиск информации в Интернете. Поиск информации в интернете. Правила оформления титульного листа, содержания проекта. Оформления таблиц, графиков, диаграмм, схем. Презентация проекта. Особенности работы в программе Ромег Роіпt. Требования к содержанию слайдов. Реализация и завершение проекта: мониторинг и контроль реализации проекта; управление изменениями; завершение проекта; пост-анализ	5	5

# 5.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами.

Таблица 6

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	
1	Разработка проекта	7

5.3. Разделы дисциплин и виды занятий.

## Очная форма обучения

Таблица 7

№ п/п	Наименование раздела дисциплины		Практ. занятия	Лаб. занятия	Семи- нары	СРС	Всего часов
1	Раздел 1. Проект. Виды проектов. участники проектной деятельности	2	2	2		10	16
2	Раздел 2. Основные этапы организации проектной деятельности.	6	4	4		10	24
3	Раздел 3. Планирование работ по этапам и стадиям проектирования.	6	6	4		10	26
4	Раздел 4. Виды источников информации	4	2	2		10	18
5	Раздел 5. Оформление проекта	2	2	2		9.75	15.75
	Итого:	20	16	14	-	49.75	99.75

## Заочная форма обучения

Таблица 8

No	Наименование раздела дисциплины		Практ.	Лаб.	Семи-	CPC	Всего
п/п	пинненовиние риздели дисциплины	ции	занятия	занятия	нары	010	часов
1	Раздел 1. Проект. Виды проектов. участники проектной деятельности	0.2	1			20	21.2
2	Раздел 2. Основные этапы организации проектной деятельности.	0.6	1	1		20	22.6
3	Раздел 3. Планирование работ по этапам и стадиям проектирования.	0.6		1		20	21.6
4	Раздел 4. Виды источников информации	0.4				20	20.4
5	Раздел 5. Оформление проекта	0.2				17.45	17.65
	Итого:	2	2	2	-	97.45	103.45

## 6. Лекции

# Очная форма обучения

No	Номер	Тема лекции	
п/п	раздела		
1	1	Проект. Виды проектов. участники проектной деятельности	
2	2	Основные этапы организации проектной деятельности. Часть 1.	
3	2	Основные этапы организации проектной деятельности. Часть 2.	2
4	2	Основные этапы организации проектной деятельности. Часть 3.	
5	3	Планирование работ по этапам и стадиям проектирования. Часть 1.	2
6	3	Планирование работ по этапам и стадиям проектирования. Часть 2.	2
7	3	Планирование работ по этапам и стадиям проектирования. Часть 3.	2

8 4 Виды источников информации. Часть 1.		2	
9	9 4 Виды источников информации. Часть 2.		2
10	10 5 Оформление проекта.		2
		Итого:	20

## Заочная форма обучения

#### Таблица 10

No	Номер	· I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
п/п	раздела		
1	1	Проект. Виды проектов. участники проектной деятельности	
2	2	Основные этапы организации проектной деятельности. Часть 1.	0.2
3	2	Основные этапы организации проектной деятельности. Часть 2.	0.2
4	2	Основные этапы организации проектной деятельности. Часть 3.	
5	3	Планирование работ по этапам и стадиям проектирования. Часть 1.	0.2
6	3	Планирование работ по этапам и стадиям проектирования. Часть 2.	
7	7 3 Планирование работ по этапам и стадиям проектирования. Часть 3.		0.2
8	4	Виды источников информации. Часть 1.	0.2
9	4	Виды источников информации. Часть 2.	0.2
10	5	Оформление проекта.	0.2
		Итого:	2

# 7. Лабораторный практикум

#### Очная форма обучения

#### Таблица 11

Nº	Номер	HAUMEHORAHUE HANNNATONHOU NANOTLI	
п/п	раздела		
1	1	Выполнение индивидуального проекта	2
2	2	Выполнение индивидуального проекта	4
3	3	Выполнение индивидуального проекта	4
4	4	Выполнение индивидуального проекта	2
5	5	Выполнение индивидуального проекта	2
		Итого:	14

#### Заочная форма обучения

#### Таблица 12

<b>№</b> π/π	Номер раздела	Η ΑΝΜΟΝΟΡΆΝΝΟ ΠΑΝΟΝΑΤΟΝΝΟΝ ΝΑΝΟΤΕΙ	
1	2	Выполнение индивидуального проекта	1
2	3	Выполнение индивидуального проекта	1
		Итого:	2

# 8. Практические занятия (семинары)

#### Очная форма обучения

№ п/п	Номер раздела	1 ема занятия	
1	1 Выбор темы индивидуального проекта, определение актуальности темы, проблемы.		2

2	2	Конкретизация целей и конечного продукта индивидуального проекта	2
3	2	Работа над научно-исследовательской частью индивидуального	2
5	۷	проекта.	2
4	3	Работа над основной частью исследования выбранной темы.	2
4	3	Разработка технического задания	۷
5	3 Работа над проектом на этапе технического предложения		2
6	3	Работа над проектом на этапе эскизного и технического	
O	3	проектирования	۷
7	4	Работа с уточненным списком литературы и Интернет-ресурсами.	2
/	4	Оформление раздела «Список используемой литературы»	
8	5	Работа по оформлению результатов проекта	2
		Итого:	16

## Заочная форма обучения

Таблица 14

Nº	Номер	Тема занятия	Всего
п/п	/п раздела		часов
1	1	Выбор темы индивидуального проекта, определение актуальности темы, проблемы.	1
2	2 Работа над научно-исследовательской частью индивидуального проекта.		1
		Итого:	2

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

Рабочим учебным планом не предусмотрено

#### 10. Самостоятельная работа

#### Очная форма обучения

Таблица 15

№ п/п	Номер раздела	Солержание самостоятельной рароты	Форма контроля	Всего часов
1	1	Изучение материалов по теме.	Опрос	10
2	2	Изучение материалов по теме.	Опрос	10
3	3	Изучение материалов по теме.	Опрос	10
4	4	Изучение материалов по теме.	Опрос	10
5	5	Изучение материалов по теме.	Опрос	9.75
	•		Итого:	49.75

#### Заочная форма обучения

№ п/п	Номер раздела	Содержание самостоятельной работы	Форма контроля	Всего часов
1	1	Изучение материалов по теме.	Опрос	20
2	2	Изучение материалов по теме.	Опрос	20
3	3	Изучение материалов по теме.	Опрос	20
4	4	Изучение материалов по теме.	Опрос	20
5	5	Изучение материалов по теме.	Опрос	17.45
			Итого:	97.45

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

Для самостоятельной работы по дисциплине рекомендовано следующее учебнометодическое 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. Мелихова, Е. В.

Обеспечение проектной деятельности: создание проекта: [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. В. Мелихова. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. - 148 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/100827. - Б. ц. Книга из коллекции Волгоградский

#### ГАУ - Информатика

#### 2. Левушкина, С. В.

Управление проектами : [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Левушкина. - Ставрополь : СтГАУ, 2017. - 204 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/107226. - ISBN 5-7567-0164-9 : Б. ц. Книга из коллекции СтГАУ - Экономика и менеджмент

#### 13.2. Дополнительная литература:

#### 1. Жерненко, А. С.

Многокритериальный выбор оптимальных проектных решений в телекоммуникациях: учеб. пособие / А. С. Жерненко, В. В. Маракулин; рец.: П. Ю. Виноградов, Б. К. Никитин; Федер. агентство связи, Федер. гос. образовательное бюдж. учреждение высш. проф. образования "С.-Петерб. гос. унт телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб.: СПбГУТ, 2012. - 60 с.: ил. - Библиогр.: с. 59. - (в обл.): 185.54 р. - Текст: непосредственный.

#### 2. Земсков, Ю. П.

Основы проектной деятельности: [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. П. Земсков, Е. В. Асмолова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 184 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/130487. - ISBN 978-5-8114-4395-6: Б. ц. Книга из коллекции Лань - Информатика. - [Б. м.: б. и.]. - https://e.lanbook.com/book/122175

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

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети интернет из указанного перечня являются рекомендуемыми дополнительными (вспомогательными) источниками официальной информации, размещенной на легальных основаниях с открытым доступом. За полноту содержания и качество работу сайтов несет ответственность правообладатель.

Таблица 17

Наименование ресурса	Адрес
Официальный сайт СПбГУТ	sut.ru/
Электронная библиотека СПбГУТ	lib.sut.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:

- 9EC 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 «Проектная деятельность» 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, словаописания 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

<b>№</b> 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
/		Лабораторные стенды (установки) Контрольно-измерительные приборы