

**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 \_\_\_\_\_ Информатики и компьютерного дизайна \_\_\_\_\_  
(полное наименование кафедры)



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. первого проректора  
 С.И. Ивасин  
1 » 04 2022 г.

Регистрационный № 22.02/291-Д

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Юзабилити-исследования и оценка интерфейса  
\_\_\_\_\_  
(наименование дисциплины)

образовательная программа высшего образования

09.04.02 Информационные системы и технологии  
\_\_\_\_\_  
(код и наименование направления подготовки / специальности)

магистр  
\_\_\_\_\_  
(квалификация)

Информационные технологии в дизайне  
\_\_\_\_\_  
(направленность / профиль образовательной программы)

очная форма  
\_\_\_\_\_  
(форма обучения)

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности) подготовки «09.04.02 Информационные системы и технологии», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 917, и в соответствии с рабочим учебным планом, утвержденным ректором университета.

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Юзабилити-исследования и оценка интерфейса» является:

формирование представления о технических и программных средствах реализации компетенций в области разработки пользовательского интерфейса, ознакомление студентов с основными законами дизайна сайтов, основными принципами разработки его элементов, ориентированных на пользователя, современными методами, технологией разработки сайтов с использованием интеллектуальных средств поддержки проектирования, а также новыми тенденциями и перспективами их развития.

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

овладеть системой знаний о принципах, лежащих в основе проектирования сайтов различного назначения, в том числе интеллектуальных, ориентированных на пользователя; знать современные средства, используемые для разработки сайтов, и современные средства автоматизации их разработки; знать принципы и подходы разработки конкурентоспособных сайтов. уметь правильно и обоснованно выбирать адекватное средство для его создания и сопровождения; уметь применять теоретические знания на практике.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Юзабилити-исследования и оценка интерфейса» Б1.В.ДВ.01.02 относится к части, формируемая участниками образовательных отношений программы магистратуры «09.04.02 Информационные системы и технологии».

Изучение дисциплины «Юзабилити-исследования и оценка интерфейса» основывается на базе знаний, умений и компетенций, полученных студентами на предыдущем уровне образования.

## 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-22           | Способен: формализовать списки и задачи юзабилити-исследований интерфейса, устанавливать предельные и целевые эргономические показатели, контролировать соблюдение целевых эргономических показателей |

### Индикаторы достижения компетенций

Таблица 2

|         |                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-22.1 | Знать критерии оценки юзабилити и эргономических характеристик, методы экспертной оценки интерфейсов, методы юзабилити-тестирования, этнографические и социологические исследования для оценки интерфейса |
| ПК-22.2 | Уметь формировать перечень задач юзабилити-исследования                                                                                                                                                   |

|         |                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-22.3 | Иметь навыки создания формальных методик оценки интерфейса, экспертной оценки интерфейсов |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Очная форма обучения

Таблица 3

| Вид учебной работы                                                                                                                                           |       | Всего часов | Семестры<br>1 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|
| Общая трудоемкость                                                                                                                                           | 3 ЗЕТ | 108         | 108           |
| <b>Контактная работа с обучающимися</b>                                                                                                                      |       | 44.25       | 44.25         |
| в том числе:                                                                                                                                                 |       |             |               |
| Лекции                                                                                                                                                       |       | 14          | 14            |
| Практические занятия (ПЗ)                                                                                                                                    |       | 16          | 16            |
| Лабораторные работы (ЛР)                                                                                                                                     |       | 14          | 14            |
| Защита контрольной работы                                                                                                                                    |       |             | -             |
| Защита курсовой работы                                                                                                                                       |       |             | -             |
| Защита курсового проекта                                                                                                                                     |       |             | -             |
| Промежуточная аттестация                                                                                                                                     |       | 0.25        | 0.25          |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (СРС)</b>                                                                                                              |       | 63.75       | 63.75         |
| в том числе:                                                                                                                                                 |       |             |               |
| Курсовая работа                                                                                                                                              |       |             | -             |
| Курсовой проект                                                                                                                                              |       |             | -             |
| И / или другие виды самостоятельной работы: подготовка к лабораторным работам, практическим занятиям, контрольным работам, изучение теоретического материала |       | 55.75       | 55.75         |
| Подготовка к промежуточной аттестации                                                                                                                        |       | 8           | 8             |
| <b>Вид промежуточной аттестации</b>                                                                                                                          |       |             | Зачет         |

#### 5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины.

Таблица 4

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                                          | Содержание раздела                                                                                                                                                                                                                                                                 | № семестра |              |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------|
|       |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | очная      | очно-заочная | заочная |
| 1     | Раздел 1. Понятие интерфейса информационной системы. Классификация интерфейсов.                          | Интерфейсы информационных систем. Классификация интерфейсов. Понятие пользовательского интерфейса. Базовые определения. Основные определения и виды программного пользовательского интерфейса. Пользовательский интерфейс. Функции. Структура. Проблемы интеграции компонентов ИС. | 1          |              |         |
| 2     | Раздел 2. Проектирование интерфейсов информационных систем на основе анализа пользовательского поведения | Основные принципы разработки интерфейсов информационных систем. Понятие UI/UX-дизайна. Инструменты и методы проектирования интерфейса. Этапы проектирования. Понятие пользовательского опыта и информационная система                                                              | 1          |              |         |

|   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |  |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|
| 3 | Раздел 3.<br>Понятие «юзабилити» и основные этапы юзабилити-тестирования. Юзабилити-тестирование интерфейсов | Основные понятия юзабилити. Юзабилити-тестирование. Полное и промежуточное тестирование. Проведение промежуточного юзабилити-тестирования. Участие проектировщика в юзабилити-исследовании. Подготовка к тестированию. Проведение тестирования. Анализ полученных данных.                                                                                                                                                                                                         | 1 |  |  |
| 4 | Раздел 4.<br>Основные методы юзабилити-тестирования программных интерфейсов                                  | Юзабилити-тестирование на этапах проектирования интерфейсов. Процесс исследования и его участники. Исследование пользователей. Анализ рабочих заданий. Сегментация пользовательской аудитории. Персонажи. Оценка производительности. Мысли вслух. Конструктивное взаимодействие. Фокус-группы. Процесс исследования и его участники. Метод карточной сортировки. Экспертная оценка. Эвристическая оценка. Процесс исследования и его участники. Макетирование (прототипирование). | 1 |  |  |
| 5 | Раздел 5.<br>Проектирование пользовательского опыта и прототип интерфейсного решения                         | Обратная связь и коммуникации. Воспринимаемая устойчивость интерфейса. Эстетическая целостность. Соответствие функций интерфейса достигаемым целям. Правильное использование стандартных элементов интерфейса. Обеспечение безопасного исследования приложения пользователем. Общие правила дизайна при создании мультимедийных интерфейсов. Содержание и расположение информационных блоков Общие правила оформления текста.                                                     | 1 |  |  |

5.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами.

Таблица 5

| № п/п | Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин     |
|-------|---------------------------------------------------------|
| 1     | Макетирование интерфейсов программно-аппаратных средств |

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.<br>Понятие интерфейса информационной системы. Классификация интерфейсов.                           | 2       | 2              |              |           | 12  | 16          |
| 2     | Раздел 2.<br>Проектирование интерфейсов информационных систем на основе анализа пользовательского поведения  | 4       | 2              | 2            |           | 12  | 20          |
| 3     | Раздел 3.<br>Понятие «юзабилити» и основные этапы юзабилити-тестирования. Юзабилити-тестирование интерфейсов | 4       | 4              | 4            |           | 16  | 28          |
| 4     | Раздел 4.<br>Основные методы юзабилити-тестирования программных интерфейсов                                  | 2       | 4              | 4            |           | 10  | 20          |

|        |                                                                                      |    |    |    |   |       |       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|-------|-------|
| 5      | Раздел 5.<br>Проектирование пользовательского опыта и прототип интерфейсного решения | 2  | 4  | 4  |   | 5.75  | 15.75 |
| Итого: |                                                                                      | 14 | 16 | 14 | - | 55.75 | 99.75 |

## 6. Лекции

Очная форма обучения

Таблица 7

| № п/п  | Номер раздела | Тема лекции                                                              | Всего часов |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1      | 1             | Введение. Цели и задачи дисциплины. Классификация интерфейсов.           | 2           |
| 2      | 2             | Основные принципы разработки интерфейсов информационных систем.          | 2           |
| 3      | 2             | Понятие пользовательского опыта. Проектирование пользовательского опыта. | 2           |
| 4      | 3             | Основные понятия юзабилити. Юзабилити-тестирование.                      | 2           |
| 5      | 3             | Участие проектировщика в юзабилити-исследовании.                         | 2           |
| 6      | 4             | Методы юзабилити-тестирования.                                           | 2           |
| 7      | 5             | Общие правила дизайна при создании мультимедийных интерфейсов.           | 2           |
| Итого: |               |                                                                          | 14          |

## 7. Лабораторный практикум

Очная форма обучения

Таблица 8

| № п/п  | Номер раздела | Наименование лабораторной работы                                                                                                                                                                                                                                               | Всего часов |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1      | 2             | Целеполагание в дизайне интерфейса. Пользовательский опыт и информационная система. Применение метафор, свойства и функции объекта в проектировании интерфейса.                                                                                                                | 2           |
| 2      | 3             | Инструменты прототипирования интерфейса. Эргономичность и юзабилити-тестирование интерфейса.                                                                                                                                                                                   | 4           |
| 3      | 4             | Адаптивный и отзывчивый дизайн. Структура в визуальном дизайне. Иерархия визуальных компонентов пользовательского интерфейса. Особенности морфологии, композиции, эргономики интерфейса информационной системы. Виды визуальных компонентов интерфейса информационной системы. | 4           |
| 4      | 5             | Плюралистическая проработка. Эвристическое исследование. Экспертиза компонентов.                                                                                                                                                                                               | 4           |
| Итого: |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14          |

## 8. Практические занятия (семинары)

Очная форма обучения

Таблица 9

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

|        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1      | 1 | Эволюция элементов пользовательского интерфейса. Способы взаимодействия пользователя с интерфейсом. Компоненты интерфейса информационной системы.                                                                                                                                    | 2  |
| 2      | 2 | Задачи, цели и принципы проектирования интерфейсов. Создание сайтов. Этапы проектирования: техническое задание, структурирование информации (юзабилити), графическое оформление, верстка, вебмастеринг. Сайт-визитка. Типы лонгрида.                                                 | 2  |
| 3      | 3 | Определение термина юзабилити. Методика оценки юзабилити. Структура сайта. Бумажный прототип сайта. Композиция данных на сайте. Меню, элементы навигации по сайту. Списки страниц, товаров. Меню, элементы навигации по сайту. Подключение различных сервисов на сайт.               | 4  |
| 4      | 4 | Структура сайта. Бумажный прототип сайта. Композиция данных на сайте. Меню, элементы навигации по сайту. Составить сценарий тестирования с выделением основных гипотез. Определиться с методом сбора данных. Сформировать набор метрик. Сформировать набор заданий для респондентов. | 4  |
| 5      | 5 | Виды юзабилити-тестирования. Плюралистическая проработка. Эвристическое исследование. Экспертиза компонентов.                                                                                                                                                                        | 4  |
| Итого: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16 |

## 9. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Рабочим учебным планом не предусмотрено

## 10. Самостоятельная работа

Очная форма обучения

Таблица 10

| № п/п  | Номер раздела | Содержание самостоятельной работы                                                                                 | Форма контроля                | Всего часов |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| 1      | 1             | Изучение теоретического материала                                                                                 | Опрос                         | 12          |
| 2      | 2             | Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям                                             | Опрос                         | 12          |
| 3      | 3             | Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям                                             | Контроль преподавателя        | 16          |
| 4      | 4             | Подготовка к лабораторным работам, практическим занятиям, контрольным работам, изучение теоретического материала. | Контроль преподавателя, опрос | 10          |
| 5      | 5             | Подготовка к лабораторным работам, практическим занятиям, контрольным работам, изучение теоретического материала. | Контроль преподавателя        | 5.75        |
| Итого: |               |                                                                                                                   |                               | 55.75       |

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

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

- Положение о самостоятельной работе студентов в Санкт-Петербургском государственном университете телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича;

- рекомендованная основная и дополнительная литература;
- конспект занятий по дисциплине;
- слайды-презентации и другой методический материал, используемый на занятиях;
- методические рекомендации по подготовке письменных работ, требования к их содержанию и оформлению (реферат, эссе, контрольная работа) ;
- фонды оценочных средств;
- методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов;

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

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

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

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

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

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

### **12.1. Основная литература:**

1. Кузнецова, Л. В. Лекции по современным веб-технологиям [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. В. Кузнецова. - 2-е изд. - Москва : ИНТУИТ, 2016. - 187 с. - Б. ц. Книга из коллекции ИНТУИТ - Информатика

### **12.2. Дополнительная литература:**

1. Кисленко, Людмила Сергеевна. Информационный дизайн [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта / Л. С. Кисленко ; рец. В. М. Дегтярев ; Федеральное агентство связи, Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего

- профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ, 2014. - 47 с. : ил. - 499.04 р.
2. Баканов, А. С. Эргономика пользовательского интерфейса: от проектирования к моделированию человеко-компьютерного взаимодействия [Электронный ресурс] : научное издание / А. С. Баканов, А. А. Обознов. - Москва : Институт психологии РАН, 2011. - 176 с. - ISBN 978-5-9270-0191-0 : Б. ц. Книга из коллекции Институт психологии РАН - Информатика

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

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

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

15.1. Программное обеспечение дисциплины:

- Open Office
- Google Chrome

15.2. Информационно-справочные системы:

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

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

15.1. Планирование и организация времени, необходимого для изучения дисциплины

Важным условием успешного освоения дисциплины «Юзабилити-исследования и оценка интерфейса» является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Большую помощь в этом может оказать составление плана работы на семестр, месяц, неделю, день. Его наличие позволит подчинить свободное время целям учебы, трудиться более успешно и эффективно. Нужно осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной учебы. Все задания, включая вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующего аудиторного занятия (лекции, практического занятия), что способствует лучшему усвоению материала, позволяет своевременно выявить и устранить «пробелы» в знаниях,

систематизировать ранее пройденный материал, на его основе приступить к овладению новыми знаниями и навыками.

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

### 15.2. Подготовка к лекциям

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

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

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

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

### 15.3. Подготовка к практическим занятиям

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

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

Необходимо понимать, что невозможно во время аудиторных занятий изложить

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

#### 15.4. Рекомендации по работе с литературой

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

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

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

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

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

Следующим этапом работы с литературными источниками является создание конспектов, фиксирующих основные тезисы и аргументы. Можно делать записи на отдельных листах, которые потом легко систематизировать по отдельным темам

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

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

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

#### 15.5. Подготовка к промежуточной аттестации

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

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

## 17. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 11

| № п/п | Наименование специализированных аудиторий и лабораторий | Наименование оборудования |
|-------|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1     | Лекционная аудитория                                    | Аудио-видео комплекс      |

|   |                                                           |                         |
|---|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2 | Аудитории для проведения групповых и практических занятий | Аудио-видео комплекс    |
| 3 | Компьютерный класс                                        | Персональные компьютеры |
| 4 | Аудитория для курсового и дипломного проектирования       | Персональные компьютеры |
| 5 | Аудитория для самостоятельной работы                      | Компьютерная техника    |
| 6 | Читальный зал                                             | Персональные компьютеры |

Лист изменений № 1 от 9 января 2020 г

Рабочая программа дисциплины  
**«Юзабилити-исследования и оценка интерфейса»**

Код и наименование направления подготовки/специальности:

**09.04.02 Информационные системы и технологии**

Направленность/профиль образовательной программы:

**Информационные технологии в дизайне**

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

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

Внесенные изменения утверждаю:

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