

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков  
Должность: директор  
Дата подписания: 03.12.2024 00:16:21  
Уникальный программный ключ:  
880f7c07c583b07b775f6604a050261b15ca97d2

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

---

**СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ-филиал РАНХиГС**

УТВЕРЖДЕНО  
Директор Северо-Западного  
института управления – филиала  
РАНХиГС  
Хлутков А.Д.

**ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА**

Государственно-правовая  
(специализация)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ,  
реализуемой без применения электронного (онлайн) курса**

**Б1.О.04 «Логика»**

40.05.01. Правовое обеспечение национальной безопасности  
по специальности

очная, заочная  
(формы обучения)

Год набора - 2024

Санкт-Петербург, 2024 г.

**Автор–составитель:**

кандидат юридических наук, доцент,  
доцент кафедры безопасности

Рытченко А.В.

**Руководитель образовательной программы**

Смирнов С.Н.

РП одобрена на заседании кафедры Протокол от 24.04.2024 № 4.

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| <b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....   | 3  |
| <b>1.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы</b> ..... | 4  |
| <b>2.Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы</b> .....   | 4  |
| <b>3.Содержание и структура дисциплины</b> .....  | 5  |
| Структура дисциплины .....  | 5  |
| <b>Содержание дисциплины</b> .....  | 6  |
| <b>4Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся</b> .....  | 9  |
| 5.Оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине .....  | 10 |
| <b>6.Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины</b> .....   | 14 |
| 7.Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" .....   | 18 |
| 7.1Основная литература .....  | 18 |
| <b>Дополнительная литература</b> .....  | 18 |
| 7.3. Нормативные правовые документы .....   | 18 |
| 7.4. Интернет-ресурсы. ....   | 18 |
| 7.5.Иные источники .....  | 19 |
| <b>8.Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы</b> ..... | 19 |

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы

1.1. Дисциплина Б1.О.04 «Логика» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

| Код компетенц | Наименование компетенции  | Код этапа освоения компетенции | Наименование этапа освоения компетенции  |
|---------------|---|--------------------------------|--|
| УК ОС-1       | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию | УК ОС-1.1                      | Способен критически анализировать информацию в целях выработки стратегии действий. |
| УК ОС-2       | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла   | УК-ОС-2.1                      | Способен оценивать имеющиеся ресурсы и   |

1.2. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

| ОТФ/ТФ | Код этапа освоения компетенции | Результаты обучения   |
|--------|--------------------------------|---|
|        | УК ОС-1.1                      | <p><i>На уровне знаний</i> Знание основных теоретических положений: основных принципов классической логики и специфики их применения для анализа</p> <p><i>На уровне умений</i> проверять правильность произвольного рассуждения с точки зрения исчисления высказываний и исчисления предикатов</p> <p><i>На уровне навыков</i> проводить анализ и систематизацию на основе принципов классической логики для решения</p> |
|        | УК ОС-2.1.                     | <p><i>На уровне умений</i> проводить оценку, сравнение и анализ информации и использование ее для практического решения профессиональных</p> <p><i>На уровне навыков</i> соблюдение алгоритма разработки проекта и организации его реализации</p>   |

## 2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина Б1.О.04 «Логика» принадлежит к дисциплинам обязательной части образовательной программы. В соответствии с учебным планом, по очной форме обучения дисциплина осваивается в 1 семестре, заочной – в 1 семестре,

Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 2 ЗЕ (72 часов).

Освоение дисциплины не требует каких-либо предварительных знаний и навыков. Знания, полученные в ходе изучения дисциплины «Логика», могут быть полезны при изучении таких базовых дисциплин, как: Б1.О.01 «Философия», Б1.О.02 «Социология».

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом - зачет с оценкой.

Объем дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа / 54 астрономических часов. Дисциплина реализуется с частичным применением дистанционных образовательных технологий (*далее - ДОТ*). Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

### Очная форма обучения

| Вид работы                | Трудоемкость(в акад. часах/астрон. часах) |
|---------------------------|---|
| <b>Общая трудоемкость</b> | 72/54                                     |
| <b>Контактная работа</b>  | 50/37,5                                   |
| Лекции                    | 24/18                                     |
| Практические занятия      | 24/18                                     |

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Самостоятельная работа</b>                              | 22/16,5                      |
| <b>Консультация</b>  | 2/1,5                        |
| <b>Контроль</b>  | -                            |
| Виды текущего контроля<br>С применением ДОТ                | опрос, задачи, доклад, тест, |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b><br>С применением ДОТ | зачет                        |

### Заочная форма обучения

|  |   |
|--|---|
| Вид работы   | Трудоемкость(в акад. часах/астрон. часах) |
| <b>Общая трудоемкость</b>                                  | 72/54                                     |
| <b>Контактная работа</b>                                   | 10/7,5                                    |
| Лекции   | 4/3                                       |
| Практические занятия                                       | 4/3                                       |
| <b>Самостоятельная работа</b>                              | 58/43,5                                   |
| <b>Консультация</b>  | 2/1,5                                     |
| <b>Контроль</b>  | 4/3                                       |
| Виды текущего контроля<br>С применением ДОТ                | опрос, задачи, доклад, тест,              |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b><br>С применением ДОТ | зачет                                     |

## 3. Содержание и структура дисциплины

### Структура дисциплины

| №<br>п/п                    | Наименование тем (разделов)                         | Объем дисциплины, час. |  |    |    |     |    | Форма текущего<br>контроля<br>успеваемости,<br>промежуточной<br>аттестации |
|-----------------------------|---|------------------------|--|----|----|-----|----|--|
|                             |   | Всего                  | Контактная работа<br>обучающихся с<br>преподавателем по видам<br>учебных занятий |    |    |     | СР |  |
|                             |   |                        | Л  | ЛР | ПЗ | КСР |    |  |
| <i>Очная форма обучения</i> |   |                        |  |    |    |     |    |  |
| <i>1 семестр</i>            |   |                        |  |    |    |     |    |  |
| Тема 1                      | Предмет и значение логики.                          | 6                      | 2  |    | 2  | -   | 2  | О, Д, Т  |
| Тема 2                      | Законы логического мышления.                        | 6                      | 2  |    | 2  |     | 2  | О, Д, Т  |
| Тема 3                      | Понятие как форма мышления.                         | 6                      | 2  |    | 2  | -   | 2  | О, Т, Д  |
| Тема 4                      | Классификация понятий и операции с классами         | 6                      | 2  |    | 2  | -   | 2  | О, Д, Т  |
| Тема 5                      | Суждения и их виды.                                 | 6                      | 2  |    | 2  | -   | 2  | О, Д, Т  |
| Тема 6                      | Дедуктивные умозаключения.                          | 10                     | 4  |    | 4  | -   | 2  | О, Т, Д  |
| Тема 7                      | Индуктивные умозаключения и выводы по аналогии.     | 6                      | 2  |    | 2  |     | 2  | О, Д, Т  |
| Тема 8                      | Логические основы теории аргументации.              | 6                      | 2  |    | 2  |     | 2  | ОДТ  |
| Тема 9                      | Основные формы развития знаний.                     | 6                      | 2  |    | 2  |     | 3  | О, Д, Т  |
| Тема 10                     | Логические характеристики вопросоответных ситуаций. | 7                      | 2  |    | 2  |     | 3  | О, Д, Т, З   |
| Консультация                |   | 2                      |  |    |    |     |    |  |

|                               |   |           |           |  |           |   |           |                 |
|-------------------------------|---|-----------|-----------|--|-----------|---|-----------|-----------------|
| Промежуточная аттестация      |   | -         |           |  |           | - | -         | Зачет с оценкой |
| <b>Всего:</b>                 |   | <b>72</b> | <b>24</b> |  | <b>24</b> |   | <b>22</b> |                 |
| <b>Заочная форма обучения</b> |   |           |           |  |           |   |           |                 |
| <b>1 семестр</b>              |   |           |           |  |           |   |           |                 |
| Тема 1                        | Предмет и значение логики.                          | 6         | 1         |  |           | - | 5         | О, Д, Т         |
| Тема 2                        | Законы логического мышления.                        | 6         | 1         |  |           |   | 5         | О, Д, Т         |
| Тема 3                        | Понятие как форма мышления.                         | 7         | 1         |  |           | - | 6         | О, Т, Д         |
| Тема 4                        | Классификация понятий и операции с классами         | 7         | 1         |  |           | - | 6         | О, Д, Т         |
| Тема 5                        | Суждения и их виды.                                 | 7         |           |  | 1         | - | 6         | О, Д, Т         |
| Тема 6                        | Дедуктивные умозаключения.                          | 7         |           |  | 1         | - | 6         | О, Т, Д         |
| Тема 7                        | Индуктивные умозаключения и выводы по аналогии.     | 7         |           |  | 1         |   | 6         | О, Д, Т         |
| Тема 8                        | Логические основы теории аргументации.              | 7         |           |  | 1         |   | 6         | ОДТ             |
| Тема 9                        | Основные формы развития знаний.                     | 6         |           |  |           |   | 6         | О, Д, Т         |
| Тема 10                       | Логические характеристики вопросоответных ситуаций. | 6         |           |  |           |   | 6         | О, Д, Т, З      |
| Консультация                  |   | 2         |           |  |           |   |           |                 |
| Промежуточная аттестация      |   | 4         |           |  |           | - | -         | Зачет с оценкой |
| <b>Всего:</b>                 |   | <b>72</b> | <b>4</b>  |  | <b>4</b>  |   | <b>58</b> |                 |

- *Примечание: формы текущего контроля успеваемости: опрос (О), тестирование (Т). задачи, доклады*

## Содержание дисциплины

### Тема 1. Предмет и значение логики

Предмет логики. Логика как наука о законах и формах правильного мышления. Чувственное познание и абстрактное мышление. Особенности абстрактного мышления. Понятия, суждения и умозаключения как основные формы абстрактного мышления. Истинность мысли и формальная правильность рассуждений. Зависимость правильного рассуждения от его формы. Основные этапы развития логики как науки. Теоретическое и практическое значение логики.

Логика и язык права. Знаки и имена. Смысл (концепт) имени. Соотношение понятий «имя», «смысл», «значение». Семантические категории. Дескриптивные (описательные) термины: имена предметов, предикаторы, функциональные знаки. Логические термины: конъюнкция, дизъюнкция, импликация, эквиваленция, квантор общности и квантор существования. Логические аспекты языка права.

### Тема 2. Законы логического мышления

Понятие о логическом законе. Связь логических критериев истинности знания с практической деятельностью человека. Закон тождества как нормативное правило мышления. Виды нарушения закона тождества и их причины. Использование закона тождества в науке, учебном процессе, практической деятельности. Закон непротиворечия. Формально-логические противоречия как образец неправильного рассуждения. Конъюнкция суждения и его отрицания как формально-логическое противоречие. Причины возникновения формально-логического противоречия.

Закон исключенного третьего. Взаимоотрицающие суждения. Совместное действие закона непротиворечия и закона исключенного третьего. Взаимозакрывающие

альтернативы как проявление закона исключенного третьего. Специфика действия закона исключенного третьего при наличии «неопределенности» в познании. Закон достаточного основания. Истинные суждения, цифровой материал, статистические данные, законы науки и аксиомы как аргументы для подтверждения истинности мысли. Проявление законов логики в профессиональной деятельности юриста, менеджера.

### **Тема 3. Понятие как форма мышления**

Сущность в содержание понятия. Существенные и несущественные, отличительные и неотличительные признаки предметов. Языковые формы выражения понятий. Основные логические приемы формирования понятий: анализ, синтез, сравнение, абстрагирование, обобщение. Содержание и объем понятий. Закон обратного отношения между объемом и содержанием понятия. Конкретные и абстрактные, относительные и безотносительные, положительные и отрицательные, собирательные и несобирательные понятия.

Отношения между понятиями. Равнозначность, тождество, перекрещивание, подчинение как типы совместимости понятий. Соподчинение, противоположность, противоречие как типы несовместимости понятий. Круги Эйлера. Реальные и номинальные определения понятий. Правила явного определения. Неявные определения. Определения через аксиомы. Приемы, сходные с определением понятий. Ошибки, возможные в определении понятий. Значение определений в науке и в рассуждении.

### **Тема 4. Классификация понятий и операции с классами**

Деление как логическое действие. Основание и члены деления. Правила деления понятий: соразмерность деления, проведение деления только по одному основанию, взаимоисключение друг друга членов деления. Виды деления: по видоизменению признака и дихотомическое (двучленное) деление. Классификация как распределение предметов по группам (классам). Использование естественных классификаций в профессиональной деятельности. Ограничение и обобщение понятий.

Операции с классами. Объединение (сложение) классов, пересечение (умножение) классов, законы операций объединения и пересечения, вычитание классов и его законы, дополнение и законы операции дополнения. Тождество, подчинение, перекрещивание, соподчинение, противоположность и противоречие в операциях с классами.

### **Тема 5. Суждения и их виды**

Общая характеристика суждения. Суждение и предложение. Виды простых суждений: суждения свойства, суждения отношения, суждения существования (экзистенциальные), категорические суждения и их виды. Субъект, предикат, связка и квантор в суждении. Классификация категорических суждений по количеству и качеству. Распределенность терминов в категорических суждениях.

Сложное суждение в его виды. Образование сложных суждений с помощью конъюнкции, дизъюнкции, импликации, эквиваленции и отрицания. Отрицание сложных суждений. Выражение логических связей в естественном языке. Отношения между суждениями по истинности: отношения совместимости (эквивалентность, логическое подчинение,

частичное совпадение). Отношения несовместимости (противоположность, противоречие). Понятие «логического квадрата». Деление суждений по модальности.

### **Тема 6. Дедуктивные умозаключения**

Общее понятие об умозаключении. Структура умозаключения: посылки, вывод (заключение). Понятие логического следования. Логическое следствие. Виды умозаключений: дедуктивные, индуктивные, по аналогии. Общая характеристика дедуктивных умозаключений. Формализация способов вывода. Выводы из категорических суждений посредством их преобразования: превращение, обращение,

противопоставление предикату, умозаключения по «логическому квадрату».

Силлогизмы и их характеристика. Категорический силлогизм как вид дедуктивного умозаключения. Фигуры и модусы силлогизма. Особые правила фигур. Модусы категорического силлогизма. Правила категорического силлогизма: правила терминов, правила посылок. Сокращенный категорический силлогизм (энтимема). Сложные и сложносокращенные силлогизмы: полисиллогизмы, сориты, эпихейрема. Условно-категорические и разделительные умозаключения.

#### **Тема 7. Индуктивные умозаключения и выводы по аналогии**

Логическая природа индукции. Полная и математическая индукция. Виды неполной индукции: индукция через простое перечисление (популярная индукция), индукция через анализ и отбор фактов, научная индукция на основе установления причинной связи. Понятие причины и следствия. Методы установления причинной связи: метод сходства, метод различия, метод сопутствующих изменений, метод остатков.

Понятие аналогии. Аналогия как умозаключение о принадлежности предмету определенного признака. Аналогия свойств и аналогия отношений. Строгая и нестрогая аналогия. Ложная аналогия. Условия состоятельности выводов по аналогии. Аналогия - логическая основа метода моделирования в науке, технике, профессиональной деятельности.

#### **Тема 8. Логические основы теории аргументации**

Понятие аргументации. Доказательство как совокупность логических приемов обоснования истинности какого-либо суждения с помощью других истинных и связанных с ним суждений. Структура аргументации: тезис, аргументы, демонстрация. Виды аргументов: удостоверенные единичные факты, определения, аксиомы и постулаты, ранее доказанные законы науки и теоремы. Прямое доказательство. Виды непрямого (косвенного) доказательства: апагогическое доказательство (доказательство от противного), разделительное доказательство (методом исключения).

Понятие опровержения. Опровержение как логическая операция, направленная на разрушение доказательства путем установления ложности или необоснованности ранее выдвинутого тезиса. Три способа опровержения: опровержение тезиса (прямое и косвенное), критика аргументов, выявление несостоятельности демонстрации.

Опровержение фактами. Установление ложности (или противоречивости) следствий, вытекающих из тезиса. Опровержение тезиса через доказательство антитезиса. Правила доказательного рассуждения и логические ошибки при доказательстве и опровержении. Понятие о софизмах и логических парадоксах.

#### **Тема 9. Основные формы развития знаний**

Основные этапы развития научного исследования. Факт, проблема, гипотеза как основные формы научного знания. Факт как эмпирическая основа научной теории. Научная проблема как знание об имеющемся незнании. Виды проблем. Взаимосвязь проблемы и гипотезы. Гипотеза как научно-обоснованное предположение о причинах или закономерных связях каких-либо явлений природы, общества и мышления. Виды гипотез: общая гипотеза, частная гипотеза, единичная гипотеза. Понятие рабочей гипотезы. Конкурирующие гипотезы. Построение гипотезы и этапы ее развития. Гипотеза и судебно-следственная версия.

Способы подтверждения гипотез. Обнаружение предполагаемого объекта, явления или свойства, являющегося причиной рассматриваемого явления. Выведение следствий и их верификация. Косвенный способ превращения гипотезы в достоверное знание. Использование разделительно-категорического умозаключения и отрицающе-утверждающего модуса в косвенном подтверждении гипотезы. Условия доказательства в косвенном доказательстве гипотезы. Опровержение гипотез. Характеристика научной теории как взаимосвязанной системы подтвержденных гипотез. Структура теории. Функции научной теории.



## Тема 10. Логические характеристики вопросно-ответных ситуаций

Логическая структура вопроса. Роль вопроса в процессе познания. Вопрос как форма выражения проблемы. Виды (типы) вопросов: уточняющие (ли-вопросы), восполняющие (что-вопросы). Сложные вопросы: конъюнктивные (соединительные), дизъюнктивные (разделительные). Предпосылки вопросов. Логически корректные и логически некорректные вопросы. Правила постановки простых и сложных вопросов. Логическая структура и виды ответов. Ответы на простые и сложные вопросы. Релевантность ответа. Однозначные ответы (да, нет). Ответы на вопросы с минимальным и максимальным количеством неопределенности. Постановка вопросов в процессе юридической практики, в профессиональной деятельности юристов.

На самостоятельную работу студентов по дисциплине Б1.О.04 «Логика» выносятся следующие темы:

| № п/п | Тема                    | Вопросы, выносимые на СРС   | Очная форма | Заочная форма |
|-------|-------------------------|---|-------------|---------------|
| 1     | 2                       | 3   | О, Д,Т      | О, Д,Т        |
| 1     | Логика как наука        | Принципы классической логики  | О,Д,Т       | О,Д,Т         |
| 2     | Формальная система      | Типы объектов формальной системы  | О, Т,Д      | О, Т,Д        |
| 3     | Исчисление высказываний | Доказательство с помощью таблиц истинности условно-категорических умозаключений | О,Д,Т       | О,Д,Т         |
| 4     | Исчисление предикатов   | Правила образования предикатных формул  | О,Д,Т       | О,Д,Т         |
| 5     | Силлогистика            | Энтимемы и полисиллогизмы   | О, Т,Д      | О, Т,Д        |
| 6     | Понятие                 | Требования, предъявляемые к определениям  | О,Д,Т       | О,Д,Т         |

## 4Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

В ходе реализации дисциплины Б1.О.04 «Логика» рекомендуется применять следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- . При проведении занятий семинарского типа:
- опрос, тестирование, задачи
- доклады

### Материалы текущего контроля успеваемости.

Полный перечень содержится фонде оценочных средств по дисциплине

#### Тема 1. Логика как наука

##### Вопросы устного опроса:

1. Основные формы мышления как предмет логики.
2. Основные приемы рационального познания как предмет логики.
3. Принципы классической логики.
4. Классификация логических теорий.

#### Тема 2. Формальная система

##### Вопросы для устного опроса:

1. Абстрактная система объектов. Изоморфные и неизоморфные модели абстрактной системы.
2. Типы объектов формальной системы: символы, выражения, последовательности выражений.
3. Правила образования термов и формул.
4. Аксиомы и правила вывода. Доказательства и теоремы.

Темы докладов:

1. Логика как наука о законах и формах правильного мышления.
2. Чувственное познание и абстрактное мышление.
3. Понятия, суждения и умозаключения как основные формы абстрактного мышления.

4. Истинность мысли и формальная правильность рассуждений.
5. Основные этапы развития логики как науки.
6. Теоретическое и практическое значение логики.
7. Логические термины и их значение.

Тест:

1. Является ли логика наукой о чем мы думаем или наукой от том, как мы думаем?

1.1. Наукой о чем мы думаем.

**1.2. Наукой о том, как думаем. (верно)**

1.3. Это наука и о том, и о другом.

2. Является ли формальная логика единственной теорией правильного (логического) мышления?

**2.1. Да. (верно)**

2.2. Нет.

2.3. Невозможно ответить.

3. Кто считается основателем логики как науки?

3.1. Платон.

**3.2. Аристотель. (верно)**

3.3. Лейбниц.

3.4. Маркс.

### Ситуационные задачи (кейсы)

**Проанализируйте информацию, определите проблему, установите ее решение и укажите свое отношение к затронутой теме, сформулируйте ответы на вопросы.**

#### Задание 1.

«Эй, старуха, ты торгуешь тухлыми яйцами!» – говорит покупательница торговке. «Что? – кричит та. – Мои яйца тухлые? Сама ты тухлая! Ты мне смеешь говорить такое про мой товар! Ты! Да не твоего ли отца вши в канаве заели, не твоя ли мать с французами крутила, не твоя ли бабка сдохла в богадельне! Ишь, целую простыню на платок извела! Знаем, небось, откуда все эти тряпки да шляпки! Если бы не офицеры, не шеголять тебе в нарядах! Порядочные-то за своим домом следят, а таким – самое место в каталажке! Дырки бы на чулках заштопала!».

**Вопрос: Какая ошибка содержится в приводимом выше диалоге?**

1.1. Риторическая аргументация.

**1.2. Нелогичная аргументация. (верно)**

1.3. Обман.

### 5. Оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине

5.1. Промежуточная аттестация проводится в форме Зачет с оценкой.

Зачет с оценкой проводится с применением следующих методов (средств): метод устного ответа и собеседования по вопросам, метод устного решения ситуационных задач, с последующим собеседованием по результатам решения.

Умения и навыки обучающегося на экзамене оцениваются как «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» с возможностью последующего конвертирования в систему ECTS и БРС. Итоговая оценка по дисциплине является суммой баллов результатов текущего контроля и промежуточных аттестаций.

### 5.2. Оценочные материалы промежуточной аттестации

| Код компонента компетенции   | Промежуточный/ключевой индикатор оценивания                            | Критерий оценивания   |
|--|--|---|
| УК ОС-1.1. Способен Критически анализировать информацию в целях выработки стратегии действий | Критически анализирует информацию в целях выработки стратегии действий | Квалифицировано продемонстрировано умение вырабатывать стратегию действий, направленных на устранение рисков возникновения проблемных ситуаций                |
| УК ОС-2.1. Способен оценить имеющиеся ресурсы и ограничения                                  | Оценивает имеющиеся ресурсы и ограничения                              | Квалифицированно продемонстрировано умение оценивать ресурсы и определять способы управления проектом с учетом последовательности этапов его жизненного цикла |

### 5.3. Показатели и критерии оценивания текущих и промежуточных форм контроля

| <i>Оценочные средства(формы текущего и промежуточного контроля)</i> | <i>Показатели оценки</i>  | <i>Критерии оценки</i>  |
|---|---|---|
| Устный опрос  | Корректность и полнота ответов  | Полный, развернутый и подкрепленный языковыми примерами ответ – 1 балл<br>Неполный или неверный ответ – 0 баллов  |
| Тестирование  | Процент правильных ответов на вопросы теста.  | 0–33% – 1 балл;<br>34–66% – 2 балла;<br>67–100% – 3 балла.<br>В сумме за 9 тестов максимальное количество баллов – 27.  |
| Ситуационная задача   | Проанализируйте информацию, определите проблему, установите ее решение и укажите свое отношение к затронутой теме, сформулируйте ответы на вопросы.   | 15-20 - решение задачи с элементами эвристики, оригинальности и творческого подхода<br>9 – 14 нестандартное (многоплановое) решение задачи<br>5-8 – стандартное решение задачи<br>1-4- задача решена с некоторыми неточностями<br>0-решение неверное или отсутствует  |
| Доклад  | Обучающиеся выступают с докладами, сообщениями, дополнениями. Оцениваются проработка источников, изложение материала, формулировка выводов, своевременность выполнения, ораторские способности. | Доклад оценивается в 2 балла.<br>Допускается не более трех докладов в семестр.  |
| Зачет с оценкой   | Проводится по билетам. Каждый билет содержит 2 вопроса и логическую задачу.   | Ответы на вопросы (в сумме – до 7 баллов за каждый вопрос). По каждому вопросу начисляются:<br>1–3 баллов – за ответ, подтверждающий знания в рамках лекций и обязательной литературы;<br>4–6 баллов – за ответ, подтверждающий знания в рамках лекций, обязательной и дополнительной литературы;<br>7 баллов – за ответ, подтверждающий знания в рамках лекций, обязательной и дополнительной литературы, и содержащий |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>элементы самостоятельного анализа.<br/> Решение задачи – до 7 баллов:<br/> 0 баллов – за полностью неправильное решение.<br/> 1–5 баллов – за правильное применение законов и правил логики, но ошибочный результат.<br/> 6–7 баллов – за правильное применение законов и правил логики и верный результат.</p> |
|--|--|--|

### Типовые оценочные материалы промежуточной аттестации

#### Рекомендуемый перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации (зачет с оценкой).

1. Логика как наука и ее предмет.
2. Роль мышления в познании. Типы познания.
3. Понятие логической формы и логического закона.
4. Истинность и правильность.
5. Мышление и язык. Функции языка.
6. Понятие знака. Виды знаков. Значение и смысл знаков.
7. Символ. Основные логические символы.
8. Общая характеристика понятия как формы мышления.
9. Признаки понятий. Виды признаков.
10. Логические приемы образования понятий.
11. Понятие, слово, термин.
12. Содержание и объем понятия. Виды понятий.
13. Закон обратного соотношения между объемом и содержанием понятий.
14. Отношения между понятиями. Совместимые и несовместимые понятия.
15. Определение понятий. Правила определения понятий.
16. Деление понятий. Правила деления понятий.
17. Операции ограничения и обобщения понятий. Правила обобщения и ограничения понятий.
18. Суждение как форма мышления.
19. Суждение и высказывание, их структура.
20. Простые суждения и их виды.
21. Классификация суждений по количеству и качеству.
22. Распределение терминов в суждении.
23. Отношения между простыми суждениями. Логический квадрат.
24. Выделяющие и исключающие суждения.
25. Сложные суждения: их структура и символическая запись.
26. Соединительные суждения. Таблица истинности для конъюнкции.
27. Разделительные суждения. Полная и неполная, строгая и слабая дизъюнкция. Таблица истинности для дизъюнкции.
28. Условные суждения. Таблица истинности для импликации.
29. Эквивалентные суждения. Таблица истинности для двойной импликации.
30. Суждения с отношениями.
31. Понятие модальности. Виды модальных суждений.
32. Закон тождества.
33. Закон непротиворечия.
34. Закон исключенного третьего.
35. Закон достаточного основания.
36. Умозаключение как форма мышления. Виды умозаключений.
37. Непосредственные умозаключения и их виды.
38. Простой категорический силлогизм. Правила терминов и посылок.
39. Фигуры силлогизма и их модусы. Правила фигур силлогизма.

40. Чисто-условное, условно-категорическое, разделительно-категорическое и условноразделительное умозаключения.
41. Сокращенные, сложные и сложносокращенные силлогизмы, их общая характеристика.
42. Полисиллогизмы и их виды.
43. Индуктивные умозаключения. Логическая природа индукции.
44. Понятие и структура умозаключения по аналогии. Виды аналогий. Условия состоятельности выводов по аналогии.
45. Логические основы аргументации: аргументация, убеждение, доказательство.
46. Доказательство как логическое ядро аргументации. Структура и виды доказательства.
47. Правила и ошибки в доказательстве.
48. Защита и опровержение. Способы опровержения.
49. Диалоговые формы аргументации: спор, полемика, дискуссия.
50. Стратегия и тактика спора.
51. Понятие о софизмах и логических парадоксах.
52. Понятие гипотезы и ее структура.
53. Виды гипотез. Понятие версии.
54. Способы подтверждения гипотез.
55. Значение логики в познании и в практической деятельности.
56. Исторические этапы развития логики.
57. Развитие логики в России.

#### **шкала оценивания**

Оценка результатов производится на основе балльно–рейтинговой системы (БРС). Использование БРС осуществляется в соответствии с приказом от 06 сентября 2019 г. №306 «О применении балльно–рейтинговой системы оценки знаний обучающихся».

Схема расчетов сформирована в соответствии с учебным планом направления, согласована с руководителем научно–образовательного направления, утверждена деканом факультета.

Схема расчетов доводится до сведения студентов на первом занятии по данной дисциплине, является составной частью рабочей программы дисциплины и содержит информацию по изучению дисциплины, указанную в Положении о балльно–рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в РАНХиГС.

В соответствии с балльно–рейтинговой системой максимально–расчетное количество баллов за семестр составляет 100, из них в рамках дисциплины отводится:

- 40 баллов – на промежуточную аттестацию
- 40 баллов – на работу на семинарских занятиях
- 20 баллов – на посещаемость занятий

В случае если студент в течение семестра не набирает минимальное число баллов, необходимое для сдачи промежуточной аттестации, то он может заработать дополнительные баллы, отработав соответствующие разделы дисциплины, получив от преподавателя компенсирующие задания.

В случае получения на промежуточной аттестации неудовлетворительной оценки студенту предоставляется право повторной аттестации в срок, установленный для ликвидации академической задолженности по итогам соответствующей сессии.

Обучающийся, набравший в ходе текущего контроля в семестре от 51 до 60 баллов, по его желанию может быть освобожден от промежуточной аттестации.

| Количество баллов | Оценка   |        |
|-------------------|----------|--------|
|                   | прописью | буквой |
| 96–100            | отлично  | А      |

|       |                   |   |
|-------|-------------------|---|
| 86–95 | отлично           | В |
| 71–85 | хорошо            | С |
| 61–70 | хорошо            | Д |
| 51–60 | удовлетворительно | Е |

### **Тестирование**

Уровень знаний, умений и навыков обучающегося при устном ответе во время проведения текущего контроля определяется баллами в диапазоне 0-100 %. Критерием оценивания при проведении тестирования, является количество верных ответов, которые дал студент на вопросы теста. При расчете количества баллов, полученных студентом по итогам тестирования, используется следующая формула:

где Б - количество баллов, полученных студентом по итогам тестирования;

В - количество верных ответов, данных студентом на вопросы теста;

О - общее количество вопросов в тесте.

### **Методические материалы**

Зачет с оценкой может проводиться в форме тестирования с применением ДОТ. Для выполнения тестового задания, прежде всего, следует внимательно прочитать поставленный вопрос. После ознакомления с вопросом следует приступить к прочтению предлагаемых вариантов ответа. Необходимо прочитать все варианты и в качестве ответа следует выбрать лишь один индекс (цифровое обозначение), соответствующий правильному ответу.

Тесты составлены таким образом, что в каждом из них правильным является как один, так и несколько вариантов. На выполнение теста отводится установленное ограниченное время. Как правило, время выполнения тестового задания определяется из расчета 30–45 секунд на один вопрос. После выполнения теста происходит автоматическая оценка выполнения. Результат отображается в личном кабинете обучающегося. Повторное прохождение теста допускается не ранее 10 дней.

Зачет с оценкой проводится в период сессии в соответствии с текущим графиком учебного процесса, утвержденным в соответствии с установленным в СЗИУ порядком. Продолжительность зачета с оценкой для каждого студента не может превышать четырех академических часов. Зачет с оценкой не может начинаться ранее 9.00 часов и заканчиваться позднее 21.00 часа. Зачет с оценкой проводится в аудитории, в которую запускаются одновременно не более 5 человек. Время на подготовку ответов по билету каждому обучающемуся отводится 45 минут. При явке на зачет с оценкой обучающийся должен иметь при себе зачетную книжку. Во время зачета с оценкой обучающиеся по решению преподавателя могут пользоваться учебной программой дисциплины и справочной литературой и калькулятором.

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

### **Методические рекомендации по написанию рефератов**

Реферат является индивидуальной самостоятельно выполненной работой студента. Тему реферата студент выбирает из перечня тем, рекомендуемых преподавателем, ведущим соответствующую дисциплину. Реферат, как правило, должен содержать следующие структурные элементы: Титульный лист Содержание Введение Основная часть Заключение Список литературы Приложения (при необходимости).

Требования к объему: не более 8 страниц. Оформление: Шрифт TimesNewRoman, 12 шрифт, 1,5 интервала, 1,5 см абзацный отступ. Оригинальность по системе Антиплагиат.ВУЗ - не менее 60 процентов.

**Рекомендации по планированию и организации времени, необходимого на изучение**

## дисциплины

### Структура времени, необходимого на изучение дисциплины

| Форма изучения дисциплины                                      | Время, затрачиваемое на изучение дисциплины, % |
|--|--|
| Изучение литературы, рекомендованной в учебной программе       | 40   |
| Решение задач, практических упражнений и ситуационных примеров | 40   |
| Изучение тем, выносимых на самостоятельное рассмотрение        | 20   |
| Итого  | 100  |

#### Рекомендации по подготовке к практическому (семинарскому) занятию

Практическое (семинарское) занятие - одна из основных форм организации учебного процесса, представляющая собой коллективное обсуждение студентами теоретических и практических вопросов, решение практических задач под руководством преподавателя. Основной целью практического (семинарского) занятия является проверка глубины понимания студентом изучаемой темы, учебного материала и умения изложить его содержание ясным и четким языком, развитие самостоятельного мышления и творческой активности у студента. На практических (семинарских) занятиях предполагается рассматривать наиболее важные, существенные, сложные вопросы которые, наиболее трудно усваиваются студентами. При этом готовиться к практическому (семинарскому) занятию всегда нужно заранее. Подготовка к практическому (семинарскому) занятию включает в себя следующее:

- обязательное ознакомление с планом занятия, в котором содержатся основные вопросы, выносимые на обсуждение;
- изучение конспектов лекций, соответствующих разделов учебника, учебного пособия, содержания рекомендованных нормативных правовых актов;
- работа с основными терминами (рекомендуется их выучить);
- изучение дополнительной литературы по теме занятия, делая при этом необходимые выписки, которые понадобятся при обсуждении на семинаре;
- формулирование своего мнения по каждому вопросу и аргументированное его обоснование;
- запись возникших во время самостоятельной работы с учебниками и научной литературы вопросов, чтобы затем на семинаре получить на них ответы;
- обращение за консультацией к преподавателю.

Практические (семинарские) занятия включают в себя и специально подготовленные рефераты, выступления по какой-либо сложной или особо актуальной проблеме, решение задач. На практическом (семинарском) занятии студент проявляет свое знание предмета, корректирует информацию, полученную в процессе лекционных и внеаудиторных занятий, формирует определенный образ в глазах преподавателя, получает навыки устной речи и культуры дискуссии, навыки практического решения задач.

#### Рекомендации по изучению методических материалов

Методические материалы по дисциплине позволяют студенту оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины. Методические материалы по дисциплине призваны помочь студенту понять специфику изучаемого материала, а в конечном итоге - максимально полно и качественно его освоить. В первую очередь студент должен осознать предназначение методических материалов: структуру, цели и задачи. Для этого он знакомится с преамбулой, оглавлением методических материалов, говоря иначе, осуществляет первичное знакомство с ним. В разделе, посвященном методическим рекомендациям по изучению дисциплины, приводятся советы по планированию и организации необходимого для изучения дисциплины времени, описание

последовательности действий студента («сценарий изучения дисциплины»), рекомендации по работе с литературой, советы по подготовке к экзамену и разъяснения по поводу работы с тестовой системой курса и над домашними заданиями. В целом данные методические рекомендации способны облегчить изучение студентами дисциплины и помочь успешно сдать экзамен. В разделе, содержащем учебнометодические материалы дисциплины, содержание практических занятий по дисциплине, словарь основных терминов дисциплины.

### **Рекомендации по самостоятельной работе студентов**

Неотъемлемым элементом учебного процесса является самостоятельная работа студента. При самостоятельной работе достигается конкретное усвоение учебного материала, развиваются теоретические способности, столь важные для современной подготовки специалистов. Формы самостоятельной работы студентов по дисциплине: написание конспектов, подготовка ответов к вопросам, написание рефератов, решение задач, исследовательская работа, выполнение контрольной работы.

Задания для самостоятельной работы включают в себя комплекс аналитических заданий выполнение, которых, предполагает тщательное изучение научной и учебной литературы, периодических изданий, предлагаемых в п. 6 «Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине». Задания предоставляются на проверку в печатном виде.

### **Рекомендации по работе с литературой**

При изучении курса учебной дисциплины особое внимание следует обратить на рекомендуемую основную и дополнительную литературу.

Важным элементом подготовки к семинару является глубокое изучение основной и дополнительной литературы, рекомендованной по теме занятия, а также первоисточников. При этом полезно прочитанную литературу законспектировать. Конспект должен отвечать трем требованиям: быть содержательным, по возможности кратким и правильно оформленным.

Содержательным его следует считать в том случае, если он передает все основные мысли авторов в целостном виде. Изложить текст кратко - это значит передать содержание книги, статьи в значительной мере своими словами. При этом следует придерживаться правила - записывать мысль автора работы лишь после того, как она хорошо понята. В таком случае поставленная цель будет достигнута. Цитировать авторов изучаемых работ (с обязательной ссылкой на источник) следует в тех случаях, если надо записывать очень важное определение или положение, обобщающий вывод.

Важно и внешнее оформление конспекта. В его начале надо указать тему семинара, дату написания, названия литературных источников, которые будут законспектированы. Глубокая самостоятельная работа над ними обеспечит успешное усвоение изучаемой дисциплины.

Одним из важнейших средств серьезного овладения теорией является **конспектирование первоисточников.**

Для составления конспекта рекомендуется сначала прочитать работу целиком, чтобы уяснить ее общий смысл и содержание. При этом можно сделать пометки о ее структуре, об основных положениях, выводах, надо стараться отличать в тексте основное от второстепенного, выводы от аргументов и доказательств. Если есть непонятные слова, надо в энциклопедическом словаре найти, что это слово обозначает. Закончив чтение (параграфа, главы, статьи) надо задать себе вопросы такого рода: В чем главная мысль? Каковы основные звенья доказательства ее? Что вытекает из утверждений автора? Как это согласуется с тем, что уже знаете о прочитанном из других источников?

Ясность и отчетливость восприятия текста зависит от многого: от сосредоточенности студента, от техники чтения, от настойчивости, от яркости воображения, от техники фиксирования прочитанного, наконец, от эрудиции - общей и в конкретно



рассматриваемой проблеме.

Результатом первоначального чтения должен быть простой **план текста и четкое представление о неясных местах**, отмеченных в книге. После предварительного ознакомления, при повторном чтении следует **выделить основные мысли автора** и их развитие в произведении, обратить внимание на обоснование отдельных положений, на методы и формы доказательства, наиболее яркие примеры. В ходе этой работы окончательно отбирается материал для записи и определяется ее вид: **план, тезисы, конспект**.

План это краткий, последовательный перечень основных мыслей автора. Запись прочитанного в виде тезисов - значит выявить и записать опорные мысли текста. Разница между планом и тезисами заключается в следующем: в плане мысль называется (ставь всегда вопрос: о чем говорится?), в тезисах - формулируется - (что именно об этом говорится?). Запись опорных мыслей текста важна, но полного представления о прочитанном на основании подобной записи не составишь. Важно осмыслить, как автор доказывает свою мысль, как убеждает в истинности своих выводов. Так возникает конспект. Форма записи, как мы уже отметили, усложняется в зависимости от целей работы: план - о чем?; тезисы - о чем? что именно?; конспект - о чем? что именно? как?

Конспект — это краткое последовательное изложение содержания. Основу его составляет план, тезисы и выписки. Недостатки конспектирования: многословие, цитирование не основных, а связующих мыслей, стремление сохранить стилистическую связанность текста в ущерб его логической стройности. Приступать к конспектированию необходимо тогда, когда сложились навыки составления записи в виде развернутого подробного плана.

Форма записи при конспектировании требует особого внимания: важно, чтобы собственные утверждения, размышления над прочитанным, четко отделялись при записи. Разумнее выносить свои пометки на широкие поля, записывать на них дополнительные справочные данные, помогающие усвоению текста (дата события, упомянутого авторами; сведения о лице, названном в книге; точное содержание термина). Если конспектируется текст внушительного объема, необходимо указывать страницы книги, которые охватывает та или иная часть конспекта.

Для удобства пользования своими записями важно озаглавить крупные части конспекта, подчеркивая **заголовки**. Следует помнить о назначении красной строки, стремиться к четкой графике записей - уступами, колонками. Излагать главные мысли автора и их систему аргументов - необходимо преимущественно своими словами, перерабатывая таким образом информацию, - так проходит уяснение ее сути. Мысль, фразы, понятия в контексте, могут приобрести более пространное изложение в записи. Но текст оригинала свертывается, и студент, отрабатывая логическое мышление, учиться выделять главное и обобщать однотипные суждения, однородные факты. Кроме того, делая записи своими словами, обобщая, студент учится письменной речи.

Знание общей стратегии чтения, техники составления плана и тезисов определяет и технологию конспектирования

- Внимательно читать текст, попутно отмечая непонятные места, незнакомые термины и понятия. **Выписать на поля** значение отмеченных понятий.
- При первом чтении текста необходимо составить его **простой план**, последовательный перечень основных мыслей автора.
- При повторном чтении текста выделять **систему доказательств** основных положений работы автора.
- Заключительный этап работы с текстом состоит в осмыслении ранее отмеченных мест и их краткой последовательной записи.
- При конспектировании нужно стремиться **выразить мысль автора своими словами**, это помогает более глубокому усвоению текста.
- В рамках работы над первоисточником важен умелый **отбор цитат**. Необходимо

учитывать, насколько ярко, оригинально, сжато изложена мысль. Цитировать необходимо те суждения, на которые впоследствии возможна ссылка как на авторитетное изложение мнения, вывода по тому или иному вопросу.

Конспектировать целесообразно не на отдельном листе, а в общей тетради на одной странице листа. Обратная сторона листа может быть использована для дополнений, необходимость которых выяснится в дальнейшем. При конспектировании литературы следует оставить широкие поля, чтобы записать на них план конспекта. Поля могут быть использованы также для записи своих замечаний, дополнений, вопросов. При выступлении на семинаре студент может пользоваться своим конспектом для цитирования первоисточника. Все участники занятия внимательно слушают выступления товарищей по группе, отмечают спорные или ошибочные положения в них, вносят поправки, представляют свои решения и обоснования обсуждаемых проблем.

В конце семинара, когда преподаватель занятия подводит итоги, студенты с учетом рекомендаций преподавателя и выступлений сокурсников, дополняют или исправляют свои конспекты.

## 7. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

### 7.1 Основная литература

1. Ивин А.А. Логика для юристов: учебник и практикум для вузов / А. А. Ивин. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 262 с. // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/450887>

2. Михайлов К.А. Логика: учебник для вузов / К. А. Михайлов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 467 с. // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/449897>

### Дополнительная литература

1. Жоль К.К. Логика [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Жоль К.К.— Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 400 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8091.html> — ЭБС «IPRbooks», по паролю.

2. Светлов В.А. Логика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Светлов В.А.— Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2012. — 267 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8247.html> — ЭБС «IPRbooks», по паролю.

### 7.3. Нормативные правовые документы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)

### 7.4. Интернет-ресурсы.

Доступ к подписным электронным информационным ресурсам осуществляется с любого рабочего места СЗИУ по локальной сети, а также с любого компьютера или мобильного устройства, подключенного к сети Интернет, через сайт научной библиотеки СЗИУ <http://nwapa.spb.ru/> по индивидуальному логину и паролю.

Русскоязычные ресурсы: - учебники, учебные пособия, монографии, сборники статей, практикумы, статьи из периодических изданий из электронно-библиотечных систем: (ЭБС) Айбукс; (ЭБС) Лань; (ЭБС) ЮРАЙТ; (ЭБС) Book.ru; (ЭБС) IPRbook.

- East View Information Services, Inc. (Ист-Вью) - статьи из периодических изданий (журналы, газеты) по общественным и гуманитарным наукам.

- Электронная библиотека ИД «Гребенников» - научно-практические статьи по финансам, менеджменту, маркетингу, логистике, управлению персоналом.

Англоязычные ресурсы: EBSCO Discovery +A-to-Z. Система поиска по электронной подписке института;

Ebook Central – Полнотекстовая база данных электронных книг по всем отраслям знаний;

Springer Link - полнотекстовые политематические базы академических книг; WILEY - более 1600 монографий и сборников по юриспруденции, криминологии, экономике, финансам и др.; Cambridge University Press –полнотекстовые издания; EBSCO Publishing - мультидисциплинарные и тематические базы данных научных журналов; Emerald eJournals Premier - электронное собрание рецензируемых журналов; SAGE Premier – база рецензируемых полнотекстовых электронных журналов; Springer Link - полнотекстовые политематические базы академических журналов; WILEY - доступны выпуски 1500 академических журналов разных профилей; Архивы НЭИКОН - полные тексты научных журналов до 2012 года авторитетных издательств: Annual Reviews, Cambridge University Press, Oxford University Press, Sage Publications, Taylor & Francis.

#### 7.5. Иные источники

1. Жоль К.К. Логика [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Жоль К.К.— Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 400 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8091.html> — ЭБС «IPRbooks», по паролю.
2. Светлов В.А. Логика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Светлов В.А.— Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2012. — 267 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8247.html> — ЭБС «IPRbooks», по паролю.  
<https://www.biblio-online.ru/> электронная библиотека издательства Юрайт  
<https://www.coursera.org/> образовательный портал

### 8. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает в себя:

- лекционные аудитории, оборудованные видеопроекторным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном;
- помещения для проведения семинарских и практических занятий, оборудованные учебной мебелью;

Дисциплина должна быть поддержана соответствующими лицензионными программными продуктами.

Программные средства обеспечения учебного процесса должны включать:

- программы презентационной графики;
- текстовые редакторы.

Вуз обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин, обеспечивает выход в сеть Интернет.

Материально-техническое обеспечение дисциплины для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов включает в себя следующее:

- учебные аудитории оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья;

- учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой (акустический усилитель и колонки), видеотехникой (мультимедийный проектор), мультимедийной системой. Для обучения лиц с нарушениями слуха используются мультимедийные средства и другие технические средств для приема-передачи учебной информации в доступных формах;

- для слабовидящих обучающихся в лекционных и учебных аудиториях предусмотрен просмотр удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра;

- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата в лекционных и учебных аудиториях предусмотрены специально оборудованные рабочие места;

- для контактной и самостоятельной работы используется мультимедийные комплексы, электронные учебники и учебные пособия, адаптированные к ограничениям здоровья обучающихся.

Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья и инвалиды, в отличие от остальных, имеют свои специфические особенности восприятия, переработки материала, выполнения промежуточных и итоговых форм контроля знаний. Они обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами (программы, учебники, учебные пособия, материалы для самостоятельной работы и т. д.) в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,

Для лиц с нарушениями слуха, с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.