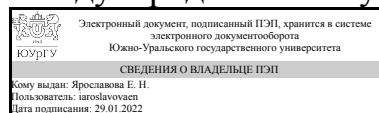


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Институт лингвистики и
международных коммуникаций



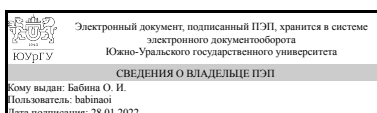
Е. Н. Ярославова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П1.07.02 Язык как знаковая система
для направления 45.03.03 Фундаментальная и прикладная лингвистика
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Лингвистические технологии
форма обучения очная
кафедра-разработчик Лингвистика и перевод

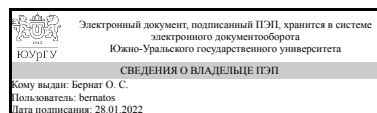
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 45.03.03 Фундаментальная и прикладная лингвистика, утверждённым приказом Минобрнауки от 24.04.2018 № 323

Зав.кафедрой разработчика,
к.филол.н., доц.



О. И. Бабина

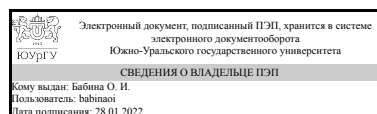
Разработчик программы,
к.филол.н., доцент



О. С. Бернат

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной
программы
к.филол.н., доц.



О. И. Бабина

1. Цели и задачи дисциплины

Целью курса является формирование понятийного аппарата и базовых знаний аспектов знаковой системы языка. Для достижения этой цели необходимо решить следующие задачи: • сформировать у студента основные знания о семиотике как науке о знаковых системах и языке; • способствовать освоению понятийного аппарата и методов исследования семиотики; • сформировать навыки и умения применять теоретические знания для решения практических задач в семиотическом исследовании; • сформировать умения самостоятельно искать и анализировать знания, связанные с объектом изучения – семиотикой.

Краткое содержание дисциплины

Основы изучения естественного языка с семиотической точки зрения (Ф. де Соссюр, Ч. Моррис, Ч. Пирс, Р. Якобсон). Лингвосемиотика: объект, цели, задачи, методы исследования. Две теории языкового знака – унилатеральная и билатеральная. Отношения иерархии: иерархия в парадигматике и иерархия в синтагматике – общий принцип строения языка. Иерархия в парадигматике – отношения класса и его элементов. Иерархия в синтагматике – принцип эквивалентности. Отношения синонимии как один из ключевых принципов развития семиотической системы языка. Теория коммуникации. Система коммуникативного акта: адресат, адресант, код. Иллокуция, локуция и перлокуция. Семиогенез, лингвогенез. Эволюция человека и языка. Теории возникновения естественного вербального языка. Биосемиотика: от простейших знаковых систем до сложных. Усложнение семиотических систем в процессе эволюции, его связь с усложнением структуры организмов. Черты, отличающие язык человека от языка животных. Индекс, символ, иконический знак. Типология языковых знаков. Язык как отражение процессов, происходящих в обществе. Понятие семиосферы. Семиотическая трактовка элементов культуры, социальных отношений. Роль семиотических систем в жизни общества. Деятельность человека в мире непосредственно воспринимаемых вещей и в мире знаков, опосредствующих связь человека с миром. Натурфакты, артефакты. Знаки-функции. Миф, ритуал, обряд. Семиотика текста. Лингвосемиотика. Семиотика текста Проппа. Интертекстуальность текста. Система интертекстуальных знаков. Французский постструктурализм. Семиотика кино и театра. Искусство и игра по Ю.М. Лотману. Система визуальных знаков по У.Эко

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-5 Способен осуществлять лингвистическую экспертизу текста	Знает: научные дискуссии вокруг проблемы определения знака; типологию знаков; иметь представление о знаковой природе языковых единиц Умеет: анализировать письменный текст и устный дискурс, вербальные и невербальные компоненты речевой деятельности, соотнести понятийный аппарат теории знаковых систем с реальными фактами и явлениями

	профессиональной деятельности; использовать теоретические положения для решения практических профессиональных задач; проводить доказательные лингвистические рассуждения, оперировать фактами и общепризнанными положениями лингвистической теории с применением формального аппарата; интерпретировать смысловое содержание текстов на основе анализа содержащихся в нем знаков Имеет практический опыт: анализа текста как знаковой системы
--	--

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Основы лингвистической экспертизы, Лингвистическая экспертиза текста: теория и практика	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Основы лингвистической экспертизы	Знает: методы проведения лингвистических экспертиз; методы фоносемантического и ассоциативного анализа лингвистических объектов; нормы современного русского языка; нормативно-правовые акты РФ, регулирующие экспертную деятельность Умеет: применять различные методы лингвистических экспертиз для исследования речевых произведений с целью выявления смысловой направленности текста, экспрессивности и эмотивности речевых единиц, их формально-грамматической характеристики и актуализированной семантики, специфики использованных стилистических средств и приемов; оценивать соответствие лингвистического объекта кодифицированным нормам современного русского языка Имеет практический опыт: анализа текстов лингвистических экспертиз; оформления экспертных заключений для учебных задач
Лингвистическая экспертиза текста: теория и практика	Знает: теоретические основы проведения лингвистических экспертиз; методы лингвистических экспертиз Умеет: применять на практике различные методы лингвистических экспертиз Имеет практический опыт: анализа результатов экспертных исследований

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 46,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
Аудиторные занятия:	42	42
Лекции (Л)	28	28
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	14	14
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	25,75	25,75
с применением дистанционных образовательных технологий	0	
Подготовка к зачету	10	10
Изучение и конспектирование монографий, учебных пособий, хрестоматий и сборников документов по семиотике и семиолингвистике	4,75	4.75
Написание тематических докладов, рефератов и эссе по основным темам курса	4	4
Анализ семиотических классификаций знаков, их видов и способов создания	4	4
Выполнение исследовательских и творческих заданий по основным темам курса	3	3
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Развитие представлений о языковых знаках и системе языка. Семиотика Ф. де Соссюра. Учение Ч. Пирса и Ч. Морриса.	4	2	2	0
2	Семио- и лингвогенез. Гипотезы происхождения языка и человека. Семиогенез и эволюция.	6	4	2	0
3	Биосемиотика. От простейших знаковых систем до сложных. Интенциональные и неинтенциональные знаки.	6	4	2	0
4	Семиотика и теория коммуникации. Модели коммуникации.	6	4	2	0
5	Семиотика естественного языка: символы и индексы в языке.	6	4	2	0
6	Иконичность в морфологии, лексике, синтаксисе.	6	4	2	0
7	Понятие информации. Семиотика текста.	5	4	1	0
8	Язык как часть семиосферы. Семиотика культуры, кино и театра.	3	2	1	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во
----------	-----------	---	--------

			часов
1	1	Основные понятия семиотики. Предмет, цели и задачи лингвосемиотики. Развитие представлений о языковых знаках и языках. Семиотика Ф. де Соссюра. Два подхода к изучению языка.	2
2,3	2	Семио- и лингвогенез. Гипотезы происхождения языка и человека. Семиогенез и эволюция.	4
4,5	3	Интенциональные и неинтенциональные знаки. Биосемиотика Я.фон Иксюля. Внутренний и внешний мир живого организма.	4
6,7	4	Семиотика и теория коммуникации. Модели коммуникации. Коммуникативный акт.	4
8,9	5	Семиотика естественного языка: символы и индексы в языке.	4
10,11	6	Иконичность в морфологии, лексике, синтаксисе	4
12,13	7	Понятие информации. Семиотика текста. Система интертекстуальных знаков.	4
14	8	Язык как часть семиосферы. Семиотика культуры, кино и театра.	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Развитие представлений о знаках и языках. Вклад в развитие семиотики Ч.С. Пирса, Ч.У. Морриса, Ф. де Соссюра, Л. Ельмслева, американских структуралистов, французских структуралистов. Тартусская школа Ю. Лотмана. Вяч. Вс. Иванов.	2
2	2	Лингвогенез: эволюция человека и язык. Теории возникновения естественного вербального языка. Биосемиотика. Знаковые системы различных уровней – молекулярно-биологического (генетический код), внутриклеточного (сигнальные пептиды), межклеточного (медиаторы, иммунные взаимодействия), внутриорганизменного (гормоны, условно-рефлекторные реакции) и межорганизменного (телергоны, феромоны, аттрактанты)». Проблема существования языка и мышления у животных. Теории возникновения естественного вербального языка.	2
3	3	Семиотика и теория коммуникации. Понятия коммуникации, информации, функции, структуры, системы, семиотического поля, кода, типов кодов. Коммуникация как процесс целенаправленной, намеренной передачи информации её отправителем предполагаемому получателю. Отличие знака от признака, не имеющего адресата и не передаваемого намеренно. Система коммуникативного акта: адресат, адресант, код. Иллокуция, локуция и перлокуция.	2
4	4	Семиотика естественного языка: символы и индексы в языке. Межъязыковое варьирование: стратегии фонетической альтернации и морфологического маркирования.	2
5	5	Иконичность в морфологии, лексике, синтаксисе. Концепции Ф. де Соссюра и Р. Якобсона. Шифтеры, полисемия, дейксис.	2
6	6	Процессы хранения, преобразования и передачи информации К. Шеннона и И. Винера. Семиотика текста Проппа. Система интертекстуальных знаков. Естественные и искусственные языки. Французский постструктурализм.	2
7	7	Роль семиотических систем в жизни общества. Семиотика кино (по Ю.М. Лотману) и театра. Игра и искусство в ряду моделирующих систем. Визуальные знаки согласно теории У. Эко. Система знаков в драматическом и кукольном театре.	1
7	8	Процессы хранения, преобразования и передачи информации К. Шеннона и И. Винера. Семиотика текста Проппа. Система интертекстуальных знаков.	1

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к зачету	Литература из методических рекомендаций и литература, подобранная самостоятельно. Мечковская, Н. Б. Семиотика : Язык. Природа. Культура Текст курс лекций: учеб. пособие для вузов по специальностям 022600 "Теория и методика преподавания иностр. яз. и культур", 022900 "Пер. и переводоведение", 023000 "Теория и практика межкультур. коммуникации", 021700 "Филология" Н. Б. Мечковская. - М.: Академия, 2004. - 428 с. Махлина, С.Т. Лекции по семиотике культуры и лингвистике. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — , 2010. — 468 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/93200 — Загл. с экрана. Никитина, Е. С. Семиотика. Курс лекций Текст учеб. пособие для вузов Е. С. Никитина ; Ин-т языкознания РАН. - М.: Трикта : Академический проект, 2006. - 526, [1] с.	8	10
Изучение и конспектирование монографий, учебных пособий, хрестоматий и сборников документов по семиотике и семиолингвистике	Мечковская, Н. Б. Семиотика : Язык. Природа. Культура Текст курс лекций: учеб. пособие для вузов по специальностям 022600 "Теория и методика преподавания иностр. яз. и культур", 022900 "Пер. и переводоведение", 023000 "Теория и практика межкультур. коммуникации", 021700 "Филология" Н. Б. Мечковская, Н. Б. Семиотика : Язык. Природа. Культура Текст курс лекций: учеб. пособие для вузов по специальностям 022600 "Теория и методика преподавания иностр. яз. и культур", 022900 "Пер. и переводоведение", 023000 "Теория и практика межкультур. коммуникации", 021700 "Филология" Н. Б. Мечковская. - М.: Академия, 2004. - 428 с. Ч.1. Л.1. стр.6-8, 16-27; Мечковская, Н. Б. Семиотика : Язык. Природа. Культура Текст курс лекций: учеб. пособие для	8	4,75

	вузов по специальностям 022600 "Теория и методика преподавания иностр. яз. и культур", 022900 "Пер. и переводоведение", 023000 "Теория и практика межкультур. коммуникации", 021700 "Филология" Н. Б. Мечковская. - М.: Академия, 2004. - 428 с. Ч.2. Л.3. стр.95-116; Мечковская, Н. Б. Семиотика : Язык. Природа. Культура Текст курс лекций: учеб. пособие для вузов по специальностям 022600 "Теория и методика преподавания иностр. яз. и культур", 022900 "Пер. и переводоведение", 023000 "Теория и практика межкультур. коммуникации", 021700 "Филология" Н. Б. Мечковская. - М.: Академия, 2004. - 428 с. Л.14. стр.378-392; Мечковская, Н. Б. Семиотика : Язык. Природа. Культура Текст курс лекций: учеб. пособие для вузов по специальностям 022600 "Теория и методика преподавания иностр. яз. и культур", 022900 "Пер. и переводоведение", 023000 "Теория и практика межкультур. коммуникации", 021700 "Филология" Н. Б. Мечковская. - М.: Академия, 2004. - 428 с. Л.14, стр. 392-397; Мечковская, Н. Б. Семиотика : Язык. Природа. Культура Текст курс лекций: учеб. пособие для вузов по специальностям 022600 "Теория и методика преподавания иностр. яз. и культур", 022900 "Пер. и переводоведение", 023000 "Теория и практика межкультур. коммуникации", 021700 "Филология" Н. Б. Мечковская. - М.: Академия, 2004. - 428 с. Л.17.Стр.340-356; Мечковская, Н. Б. Семиотика : Язык. Природа. Культура Текст курс лекций: учеб. пособие для вузов по специальностям 022600 "Теория и методика преподавания иностр. яз. и культур", 022900 "Пер. и переводоведение", 023000 "Теория и практика межкультур. коммуникации", 021700 "Филология" Н. Б. Мечковская. - М.: Академия, 2004. - 428 с. Л.18.стр 374-379.		
Написание тематических докладов, рефератов и эссе по основным темам курса	Мечковская, Н. Б. Семиотика : Язык. Природа. Культура Текст курс лекций: учеб. пособие для вузов по специальностям 022600 "Теория и методика преподавания иностр. яз. и культур", 022900 "Пер. и переводоведение", 023000 "Теория и практика межкультур. коммуникации",	8	4

	021700 "Филология" Н. Б. Мечковская. - М.: Академия, 2004. - 428 с. Л.17.Стр.340-356		
Анализ семиотических классификаций знаков, их видов и способов создания	Мечковская, Н.Б. Семиотика. Язык. Природа. Культура. Ч.2. Л.3. стр.95-116	8	4
Выполнение исследовательских и творческих заданий по основным темам курса	Мечковская, Н. Б. Семиотика : Язык. Природа. Культура Текст курс лекций: учеб. пособие для вузов по специальностям 022600 "Теория и методика преподавания иностр. яз. и культур", 022900 "Пер. и переводоведение", 023000 "Теория и практика межкультур. коммуникации", 021700 "Филология" Н. Б. Мечковская. - М.: Академия, 2004. - 428 с. Л.14. стр.378-392; Мечковская, Н. Б. Семиотика : Язык. Природа. Культура Текст курс лекций: учеб. пособие для вузов по специальностям 022600 "Теория и методика преподавания иностр. яз. и культур", 022900 "Пер. и переводоведение", 023000 "Теория и практика межкультур. коммуникации", 021700 "Филология" Н. Б. Мечковская. - М.: Академия, 2004. - 428 с. Л.18.стр 374-379.	8	3

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается - ется в ПА
1	8	Текущий контроль	Самостоятельная работа № 1	1	2	Самостоятельная работа 1 проводится на 2 практическом занятии. Студентам предлагаются вопросы, на которые они должны ответить. Время подготовки - 25 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильные ответы на все вопросы - 2 балла. Частично правильные ответы на все вопросы - 1 балл. Неправильные ответы на вопросы - 0 баллов. Максимальное	зачет

						количество баллов – 2. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
2	8	Текущий контроль	Самостоятельная работа № 2	1	2	Самостоятельная работа 2 проводится на 3 практическом занятии. Студентам предлагаются вопросы, на которые они должны ответить. Время подготовки - 25 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильные ответы на все вопросы - 2 балла. Частично правильные ответы на все вопросы - 1 балл. Неправильные ответы на вопросы - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 2. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	зачет
3	8	Текущий контроль	Самостоятельная работа № 3	1	2	Самостоятельная работа 3 проводится на 4 практическом занятии. Студентам предлагаются вопросы, на которые они должны ответить. Время подготовки - 25 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильные ответы на все вопросы - 2 балла. Частично правильные ответы на все вопросы - 1 балл. Неправильные ответы на вопросы - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 2. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	зачет
4	8	Текущий контроль	Доклад с презентацией	1	12	Студент готовит дома презентацию к представленному на семинарском занятии докладу с её демонстрацией. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Презентация исчерпывающе представляет содержание доклада - 4 балла. Презентация достаточно представляет содержание доклада - 3 балла. Презентация частично представляет содержание доклада - 2 балла. Презентация недостаточно представляет содержание доклада - 1 балл. Презентация отсутствует - 0 баллов. Максимальное количество баллов за презентацию – 4. Минимальное количество презентаций в семестре 3. Максимальная сумма баллов	зачет

						за данный вид контроля 12 баллов.	
5	8	Промежуточная аттестация	Зачет	-	2	При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный ответ соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 2. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	Зачет проводится в форме устного опроса. В аудитории, где проводится зачет, должно одновременно присутствовать не более 6-8 студентов. Каждому студенту задается по одному вопросу из каждой темы, выносимой на зачет. Время подготовки - 10 мин. При неправильном ответе студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы из этой темы. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный ответ соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 2. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
ПК-5	Знает: научные дискуссии вокруг проблемы определения знака; типологию знаков; иметь представление о знаковой природе языковых единиц	++	++	++	++	++
ПК-5	Умеет: анализировать письменный текст и устный дискурс, вербальные и невербальные компоненты речевой деятельности, соотнести понятийный аппарат теории знаковых систем с реальными фактами и явлениями профессиональной деятельности; использовать теоретические положения для решения практических профессиональных задач; проводить доказательные лингвистические рассуждения, оперировать фактами и общепризнанными положениями лингвистической теории с применением формального аппарата; интерпретировать смысловое содержание текстов на основе анализа содержащихся в нем знаков	++	++	++	++	++
ПК-5	Имеет практический опыт: анализа текста как знаковой системы	++	++	++	++	++

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Семиотика: методические рекомендации для самостоятельной работы студентов факультета лингвистики / составитель Е.В. Вилисова; под ред. О.А. Турбиной. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 24 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Семиотика: методические рекомендации для самостоятельной работы студентов факультета лингвистики / составитель Е.В. Вилисова; под ред. О.А. Турбиной. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 24 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Крейдлин, Г.Е. Семиотика, или Азбука общения: учеб. пособие. [Электронный ресурс] / Г.Е. Крейдлин, М.А. Кронгауз. — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2015. — 241 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74732 — Загл. с экрана.
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Махлина, С.Т. Лекции по семиотике культуры и лингвистике. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — , 2010. — 468 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/93200 — Загл. с экрана.
3	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	Мечковская, Н. Б. Семиотика : Язык. Природа. Культура [Текст] курс лекций: учеб. пособие для вузов по специальностям 022600 "Теория и методика преподавания иностр. яз. и культур", 022900 "Пер. и переводоведение", 023000 "Теория и практика межкультур. коммуникации", 021700 "Филология" Н. Б. Мечковская. - М.: Академия, 2004. - 428 с. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19778931
4	Основная литература	eLIBRARY.RU	Никитина, Е. С. Семиотика. Курс лекций Текст учеб. пособие для вузов Е. С. Никитина ; Ин-т языкознания РАН. - М.: Трикта : Академический проект, 2006. - 526, [1] с. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=20039085

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. ABBYY-FineReader 8(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	349 (1)	Компьютерная техника, телеэкран, взаимодействующий с компьютером, персональные компьютеры
Практические занятия и семинары	407 (1)	Проекционный экран, взаимодействующий с компьютером, короткофокусный проектор, экран, персональные компьютеры