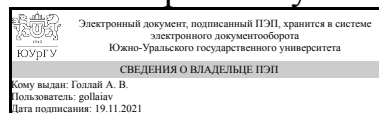


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа электроники и
компьютерных наук



А. В. Голлай

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.02 Методология научного познания
для направления 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

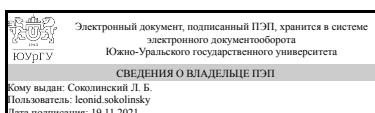
уровень Магистратура

форма обучения очная

кафедра-разработчик Системное программирование

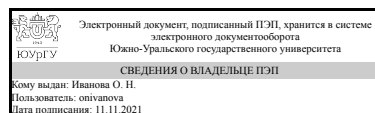
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, утверждённым приказом Минобрнауки от 23.08.2017 № 811

Зав.кафедрой разработчика,
д.физ.-мат.н., проф.



Л. Б. Соколинский

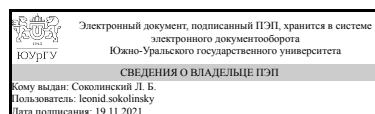
Разработчик программы,
к.пед.н., доцент (кн)



О. Н. Иванова

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления
д.физ.-мат.н., проф.



Л. Б. Соколинский

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является освоение студентами современных универсальных сервисов и технологий, которые применяются учеными в любой области исследований. Студенты получают практико-ориентированные навыки по организации научных исследований. Задачами дисциплины являются: ознакомление студентов с современным уровнем развития информационного общества; освоение студентами практических навыков по расширенному поиску текстовой, графической и аудиоинформации в интернете, по применению облачных сервисов для организации совместной работы над документами и проектами; по использованию баз данных индексов научных публикаций, поиску средств финансирования исследований, а также по подготовке собственных научных публикаций.

Краткое содержание дисциплины

В рамках дисциплины изучаются следующие вопросы: индексы развития информационного общества, интеллектуальные карты исследования, технологии коворкинга, продвинутое технологии поиска текстовой, графической, аудио- и видеоинформации в интернете, офис в облаках, Google Drive, GitHub, Dropbox, электронные ресурсы университета, работы в БД Scopus, Web of Science, SciVal, методы получения финансирования научных проектов и защиты интеллектуальной собственности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знает: этапы проведения исследовательского эксперимента Умеет: строить план эксперимента, выделять факторы, влияющие на оценку результатов эксперимента, создавать условия повторяемости результатов эксперимента Имеет практический опыт: построения интеллектуальных карт предметной области
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знает: технологии организации совместной работы Умеет: использовать современные средства и технологии осуществления совместных проектов, хранения данных, организации среды совместной работы Имеет практический опыт: создания общих документов различных типов, репозитория для хранения данных и программ
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знает: современные сервисы поиска и построения командной работы в коллаборации со специалистами смежных областей Умеет: пользоваться сервисами организации совместных проектов, в том числе на сетевой основе Имеет практический опыт: создания и

	руководства совместными проектами в специализированных сервисах с фиксацией затраченного рабочего времени, выполненных задач и доли работы каждого члена команды
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Знает: социальные сети для ученых Умеет: осуществлять коммуникацию и коллаборацию при работе над проектами с зарубежными и отечественными учеными посредством специализированных сервисов Имеет практический опыт: общения и выполнения мини-проектов с учеными других стран посредством специализированных сервисов
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Знает: особенности межкультурного взаимодействия ученых различных стран Умеет: организовывать эффективное рабочее онлайн-пространство для совместных проектов с представителями различных культур Имеет практический опыт: быстрой адаптации к изменяющимся условиям и нетиповым задачам при решении междисциплинарных задач с привлечением участников из различных стран

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	1.О.08 Анализ информационных технологий, 1.О.07 Современные технологии разработки ПО, 1.О.16 Педагогика высшей школы, 1.О.19 Разработка игр для социальных сетей, 1.О.15 Машинное обучение, Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика (2 семестр)

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

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 54,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		1
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	48	48

Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	53,75	53,75
с применением дистанционных образовательных технологий	0	
Изучение тем, не выносимых на аудиторное изучение	35,75	35.75
Подготовка к сдаче зачета	8	8
Подготовка к контрольным работам	10	10
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25
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	Информационное общество	6	2	4	0
2	Организация совместной работы	8	2	6	0
3	Публикационная активность	12	4	8	0
4	Коллаборации	6	2	4	0
5	Подготовка публикаций	6	2	4	0
6	Финансирование и защита исследований	10	4	6	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Информационное общество. Индексы развития информационного общества.	2
2	2	Совместная работа в науке, бизнесе и образовании.	2
3	3	Публикационная активность. РИНЦ. Электронные ресурсы ЮУрГУ.	2
4	3	Публикационная активность. Scopus. Web of Science. SciVal. ORCID.	2
5	4	Коллаборации. Google Scholar. Academia.edu. ResearchGate.	2
6	5	Подготовка публикаций. Библиоменеджеры. Mendeley.	2
7	6	Финансирование исследований. Гранты. Стажировки. Стипендии. Краудфандинг. Стартапы.	2
8	6	Защита исследований. Патенты. Авторские права. Свидетельства о регистрации программ для ЭВМ и БД.	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Индекс развития сетевого общества.	2
2	1	Интеллектуальные карты.	2
3	2	Поиск в интернете. Язык запрос. Хэштэги	2
4	2	Офис в облаках.	2
5	2	DropBox. GitHub.	2
6	3	Электронные ресурсы университета.	2

7	3	Российский индекс цитирования.	2
8	3	Scopus.	2
9	3	Web of Science/	2
10	4	Google Scholar.	2
11	4	Социальные сети для ученых: Acamedia.edu, ResearchGate.	2
12	5	Библиоменеджер Mendeley.	2
13	5	LaTeX.	2
14	6	Гранты. Краудфандинг.	2
15	6	Патентная аналитика. Антиплагиат.	2
16	6	Составление портфолио Europass, CV и Cover Letter.	2

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
Изучение тем, не выносимых на аудиторное изучение	Доп. литература, отечественные и зарубежные журналы, имеющиеся в библиотеке – см. пп. б) и в) раздела 8 настоящей программы.	1	35,75
Подготовка к сдаче зачета	Все учебники основной литературы, указанной в настоящей программе, материалы презентаций	1	8
Подготовка к контрольным работам	Учебники 1-2 основной литературы, указанной в настоящей программе, материалы презентаций	1	10

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 в ПА
1	1	Текущий контроль	Контрольная работа 01	4	4	Контрольная работа проводится по теме лекции. Контрольная работа проводится в форме тестирования. В тесте 3 вопроса. На прохождение теста дается одна попытка. Ограничение по времени - 9 минут. Тест доступен только во время лекции. Система тестирования автоматически рассчитывает долю	зачет

						правильных ответов и выставляет соответствующий балл.	
2	1	Текущий контроль	Контрольная работа 02	4	4	Контрольная работа проводится по теме лекции. Контрольная работа проводится в форме тестирования. В тесте 3 вопроса. На прохождение теста дается одна попытка. Ограничение по времени - 9 минут. Тест доступен только во время лекции. Система тестирования автоматически рассчитывает долю правильных ответов и выставляет соответствующий балл.	зачет
3	1	Текущий контроль	Контрольная работа 03	4	4	Контрольная работа проводится по теме лекции. Контрольная работа проводится в форме тестирования. В тесте 3 вопроса. На прохождение теста дается одна попытка. Ограничение по времени - 9 минут. Тест доступен только во время лекции. Система тестирования автоматически рассчитывает долю правильных ответов и выставляет соответствующий балл.	зачет
4	1	Текущий контроль	Контрольная работа 04	4	4	Контрольная работа проводится по теме лекции. Контрольная работа проводится в форме тестирования. В тесте 3 вопроса. На прохождение теста дается одна попытка. Ограничение по времени - 9 минут. Тест доступен только во время лекции. Система тестирования автоматически рассчитывает долю правильных ответов и выставляет соответствующий балл.	зачет
5	1	Текущий контроль	Контрольная работа 05	4	4	Контрольная работа проводится по теме лекции. Контрольная работа проводится в форме тестирования. В тесте 3 вопроса. На прохождение теста дается одна попытка. Ограничение по времени - 9 минут. Тест доступен только во время лекции. Система тестирования автоматически рассчитывает долю правильных ответов и выставляет соответствующий балл.	зачет
6	1	Текущий контроль	Контрольная работа 06	4	4	Контрольная работа проводится по теме лекции. Контрольная работа проводится в форме тестирования. В тесте 3 вопроса. На прохождение теста дается одна попытка. Ограничение по времени - 9 минут. Тест доступен только во время лекции. Система тестирования автоматически рассчитывает долю правильных ответов и выставляет соответствующий балл.	зачет
7	1	Текущий контроль	Практика 01	5	5	На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и загружает отчет на портал или показывает	зачет

						<p>преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания:</p> <p>0 баллов - работа не выполнена в срок</p> <p>1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют ошибки, в срок</p> <p>2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок</p> <p>3 балла - в работе выполнено более 50% заданий, в срок</p> <p>4 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки, все задания выполнены в полном объеме, в срок</p> <p>5 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок</p>	
8	1	Текущий контроль	Практика 02	5	5	<p>На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и загружает отчет на портал или показывает преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания:</p> <p>0 баллов - работа не выполнена в срок</p> <p>1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют ошибки, в срок</p> <p>2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок</p> <p>3 балла - в работе выполнено более 50% заданий, в срок</p> <p>4 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки, все задания выполнены в полном объеме, в срок</p> <p>5 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок</p>	зачет
9	1	Текущий контроль	Практика 03	5	5	<p>На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и загружает отчет на портал или показывает преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания:</p> <p>0 баллов - работа не выполнена в срок</p> <p>1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют ошибки, в срок</p> <p>2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок</p> <p>3 балла - в работе выполнено более 50% заданий, в срок</p> <p>4 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки,</p>	зачет

						все задания выполнены в полном объеме, в срок 5 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок	
10	1	Текущий контроль	Практика 04	5	5	На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и загружает отчет на портал или показывает преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания: 0 баллов - работа не выполнена в срок 1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют ошибки, в срок 2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок 3 балла - в работе выполнено более 50% заданий, в срок 4 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки, все задания выполнены в полном объеме, в срок 5 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок	зачет
11	1	Текущий контроль	Практика 05	5	5	На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и загружает отчет на портал или показывает преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания: 0 баллов - работа не выполнена в срок 1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют ошибки, в срок 2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок 3 балла - в работе выполнено более 50% заданий, в срок 4 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки, все задания выполнены в полном объеме, в срок 5 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок	зачет
12	1	Текущий контроль	Практика 06	5	5	На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и загружает отчет на портал или показывает преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания: 0 баллов - работа не выполнена в срок 1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют	зачет

						<p>ошибки, в срок</p> <p>2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок</p> <p>3 балла - в работе выполнено более 50% заданий, в срок</p> <p>4 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки, все задания выполнены в полном объеме, в срок</p> <p>5 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок</p>	
13	1	Текущий контроль	Практика 07	5	5	<p>На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и загружает отчет на портал или показывает преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания:</p> <p>0 баллов - работа не выполнена в срок</p> <p>1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют ошибки, в срок</p> <p>2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок</p> <p>3 балла - в работе выполнено более 50% заданий, в срок</p> <p>4 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки, все задания выполнены в полном объеме, в срок</p> <p>5 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок</p>	зачет
14	1	Текущий контроль	Практика 08	5	5	<p>На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и загружает отчет на портал или показывает преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания:</p> <p>0 баллов - работа не выполнена в срок</p> <p>1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют ошибки, в срок</p> <p>2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок</p> <p>3 балла - в работе выполнено более 50% заданий, в срок</p> <p>4 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки, все задания выполнены в полном объеме, в срок</p> <p>5 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок</p>	зачет
15	1	Текущий контроль	Практика 09	4	4	<p>На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и загружает отчет на портал или показывает</p>	зачет

						<p>преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания:</p> <p>0 баллов - работа не выполнена в срок</p> <p>1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют ошибки, в срок</p> <p>2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок</p> <p>3 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки, все задания выполнены в полном объеме, в срок</p> <p>4 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок</p>	
16	1	Текущий контроль	Практика 10	4	4	<p>На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и загружает отчет на портал или показывает преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания:</p> <p>0 баллов - работа не выполнена в срок</p> <p>1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют ошибки, в срок</p> <p>2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок</p> <p>3 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки, все задания выполнены в полном объеме, в срок</p> <p>4 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок</p>	зачет
17	1	Текущий контроль	Практика 11	4	4	<p>На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и загружает отчет на портал или показывает преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания:</p> <p>0 баллов - работа не выполнена в срок</p> <p>1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют ошибки, в срок</p> <p>2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок</p> <p>3 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки, все задания выполнены в полном объеме, в срок</p> <p>4 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок</p>	зачет
18	1	Текущий контроль	Практика 12	4	4	<p>На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и</p>	зачет

						<p>загружает отчет на портал или показывает преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания:</p> <p>0 баллов - работа не выполнена в срок</p> <p>1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют ошибки, в срок</p> <p>2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок</p> <p>3 балла - в работе выполнено более 50% заданий, в срок</p> <p>4 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки, все задания выполнены в полном объеме, в срок</p> <p>5 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок</p>	
19	1	Текущий контроль	Практика 13	4	4	<p>На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и загружает отчет на портал или показывает преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания:</p> <p>0 баллов - работа не выполнена в срок</p> <p>1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют ошибки, в срок</p> <p>2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок</p> <p>3 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки, все задания выполнены в полном объеме, в срок</p> <p>4 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок</p>	зачет
20	1	Текущий контроль	Практика 14	4	4	<p>На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и загружает отчет на портал или показывает преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания:</p> <p>0 баллов - работа не выполнена в срок</p> <p>1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют ошибки, в срок</p> <p>2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок</p> <p>3 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки, все задания выполнены в полном объеме, в срок</p> <p>4 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок</p>	зачет

						в полном объеме, без ошибок	
21	1	Текущий контроль	Практика 15	4	4	<p>На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и загружает отчет на портал или показывает преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания:</p> <p>0 баллов - работа не выполнена в срок</p> <p>1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют ошибки, в срок</p> <p>2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок</p> <p>3 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки, все задания выполнены в полном объеме, в срок</p> <p>4 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок</p>	зачет
22	1	Текущий контроль	Практика 16	4	4	<p>На практическом занятии выдаются задания. Студент выполняет задания и загружает отчет на портал или показывает преподавателю в аудитории. Ограничение по времени на сдачу работы - две недели с момента практического занятия. Шкала оценивания:</p> <p>0 баллов - работа не выполнена в срок</p> <p>1 балл - в работе выполнено менее 50% заданий, выполненные задания имеют ошибки, в срок</p> <p>2 балла - в работе выполнено 50% заданий, без ошибок, в срок</p> <p>3 балла - в работе имеются незначительные неточности и ошибки, все задания выполнены в полном объеме, в срок</p> <p>4 баллов - все задания выполнены в срок, в полном объеме, без ошибок</p>	зачет
23	1	Текущий контроль	Индивидуальный проект	4	4	<p>Индивидуальный проект оценивается студентами. Количество баллов за индивидуальный проект может составлять от 0 до 4.</p> <p>Присутствующие за защите проекта все студенты группы выставляют свою оценку выступающему в гугл-таблице анонимно.</p> <p>Преподаватель также выставляет свою оценку.</p> <p>Конечная оценка рассчитывается как среднее арифметическое всех оценок.</p>	зачет
24	1	Бонус	Бонусные баллы	-	100	Студент получает по одному бонусному баллу за посещение каждого практического занятия. За выполнение дополнительных заданий в некоторых практических работах и на лекциях также	зачет

[illegible]

		Лань	библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103630 (дата обращения: 21.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Методология научного исследования : учебник для вузов / Н. А. Слесаренко, Е. Н. Борхунова, С. М. Борунова [и др.] ; под редакцией Н. А. Слесаренко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-7204-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156383 (дата обращения: 21.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Дудяшова, В. П. Методология научных исследований : учебное пособие / В. П. Дудяшова. — Кострома : КГУ им. Н.А. Некрасова, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-8285-1132-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/177619 (дата обращения: 21.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Методология научного исследования : учебник / Н. А. Слесаренко, Е. Н. Борхунова, С. М. Борунова [и др.] ; под редакцией Н. А. Слесаренко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-5355-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139253 (дата обращения: 21.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Методология научного исследования : учебное пособие / Н. А. Слесаренко, Е. Н. Борхунова, С. М. Борунова [и др.] ; под редакцией Н. А. Слесаренко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-4169-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115664 (дата обращения: 21.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. -FreeMind(бессрочно)
4. -LibreOffice(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных polpred (обзор СМИ)(бессрочно)
2. EBSCO Information Services-EBSCOhost Research Databases(бессрочно)
3. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)
4. -Информационные ресурсы ФИПС(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для
-------------	--------	--

		различных видов занятий
Лекции		Проектор, доска с маркерами, компьютер преподавателя
Практические занятия и семинары		MS Office, компьютеры должны быть подключены к локальной вычислительной сети и интернету, аудитория должна быть оборудована электрическими розетками и доской.