Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: КЛОЧКОМИНИТЕТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 12.11.2025 10:01 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ Уникальный программный СБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2736 МЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Философия и методология науки

направление подготовки: 05.04.01 - Геология

направленность (профиль): Интеллектуальные технологии геомоделирования

в геологии и геокриологии

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена на заседании гуманитарных наук и технологий Протокол № 5/2 от 28.01.2025 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины — формирование у магистрантов системы знаний о современных философских проблемах естествознания, и их значение для качества профессиональной деятельности в области геологии.

Задачи дисциплины:

- 1. Раскрыть структуру научного знания, выделив особенности и закономерности современного естественнонаучного знания;
- 2. Показать место, роль, классификацию философских проблем науки в системе философского и естественнонаучного знания;
- 3. Отследить динамику общей проблематики философии естествознания в контексте истории интеллектуальной культуры;
- 4. Рассмотреть мировоззренческие и методологические аспекты анализа философских проблем биологии на современном этапе развития науки и философии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Философия и методология науки» относится к блоку 1 обязательной части учебного плана. Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются

знание:

- основных направлений и проблем современной философии науки;
- основ логики;
- основных этапов исторического процесса и их характеристик;

умения:

- раскрывать смысл выдвигаемых идей;
- проводить сравнение различных философских концепций по конкретной проблеме;
- отмечать практическую ценность определенных философских положений и выявлять основания, на которых строится философская концепция или система;

владение:

- поиском, систематизацией и свободным изложением философского материала, и методами сравнения философских идей, концепций и эпох;
- навыками выражения и обоснования собственной позиции относительно современных социогуманитарных проблем и конкретных философских позиций;
 - навыками работы с философскими источниками и критической литературой.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин служит основой для прохождения производственной практики (НИР), а также необходима для подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине		
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действия.	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	Знать (31): фундаментальные принципы и понятия, составляющие основу философских концепций научного познания; многообразие форм человеческого знания, соотношений рационального и		

		иррационального в человеческой жизнедеятельности. Уметь (У1): выявлять, систематизировать и критически
		осмысливать современные модели и концепции научного познания.
		Владеть(В1): способностью к саморазвитию, необходимому для постоянного повышения квалификации и реализации себя в профессиональном труде.
		Знать (32): особенности функционирования знания в современном информационном обществе.
	УК-5.1 Взаимодействует с людьми с учетом их анализа социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач	Уметь(У2): получать и обрабатывать информацию из различных источников о реальной жизни науки, самостоятельно оценивать полученную информацию.
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие		Владеть(В2): различными способами познания и освоения окружающего мира; приемами классической и неклассической рациональности.
культур в процессе межкультурного взаимодействия		Знать(33): мировоззренческие, социальные и индивидуальные проблемы современной жизни.
	УК-5.2 Учитывает и анализирует мировоззренческие, социальные и индивидуальные проблемы современной жизни	Уметь(У3): учитывать и анализировать мировоззренческие, социальные и индивидуальные проблемы современной жизни
		Владеть(В3): навыками анализа мировоззренческих, социальных и индивидуальных проблем современной жизни

4.Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучени	Курс/ семест	Ауди	торные занятия работа, ча		Самостоятельн	Контрол	Форма
		Лекци	Практически	Лабораторн	ая работа, час.	ь, час	промежуточно й аттестации
A	Р	И	е занятия	ые занятия			и аттестации
очная	1/1	16	30	-	26	36	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

								•	
No	Стр	руктура дисциплины		дитор нятия,		CPC,	Всего,	Код	Оценочные
п/п	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.	час.	час.	ИДК	средства
1	1	Философия и наука в истории идей.	3	4		5	12	УК-1.1 УК-5.1 УК-5.2	Домашние задания
2	2	Феномен науки. Основные формы бытия науки	3	4		5	12	УК-1.1 УК-5.1	Практические задания
3	3	Исторические типы науки космологии	2	5		4	11	УК-1.1 УК-5.1	Устный опрос
4	4	Научные революции и смена типов научной рациональности.	2	6		4	12	УК-1.1 УК-5.1	Домашние задания
5	5	Методология научного исследования как ядро философии науки.	3	5		4	12	УК-1.1 УК-5.1	Практические задания
6	3	Новые методологии: компьютеризация, системный подход, синергетика.	3	6		4	13	УК-1.1 УК-5.1	Устный опрос
		экзамен	-			36	36	УК-1.1 УК-5.1	Вопросы к экзамену
		Итого:	16	30		62	108		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины.

Раздел 1. «Философия и наука в истории идей». Метафизика и физика в классификации Аристотеля. Образ науки в философии Ф. Бэкона. Философия и наука в творчестве Г. Галилея, И. Ньютона, Р. Декарта. Понимание науки в позитивистской философии X1X в. Проблемы философии и науки в теоретической деятельности Венского кружка. Поппер: познание мира, наука и философия. Эволюционные модели науки (Т. Кун и И. Лакатоса, П.К. Фейерабенда) и постмодернистская версия философии науки. В.И. Вернадский о взаимоотношениях научного и философского творчества. Философия и наука С.Л. Франка. Проблемное поле современной философии науки.

Раздел 2. *«Феномен науки. Основные формы бытия науки»*. Наука как познавательная деятельность. Наука как особый вид мировоззрения. Наука как специфический тип знания. Наука как социальный институт. Наука в культуре современной цивилизации.

Раздел 3. *«Исторические типы науки»*. Возникновение науки. Проблема «начала». Античная наука. Средневековая европейская наука. Наука и гуманизм эпохи Возрождения. Становление экспериментальной науки Нового времени.

Раздел 4. *«Научные революции и смена типов научной рациональности»*. Феномен научных революций. Внутридисциплинарные революции. Научные революции и междисциплинарные взаимодействия. Глобальные научные революции как изменение типа рациональности. Типы научной рациональности.

Раздел 5. *«Методология научного исследования как ядро философии науки»*. Предельно общие методы исследования – философские методы, философские принципы,

законы и категории. Общелогические методы исследования — анализ, синтез, индукция, дедукция, абстрагирование и др. Общенаучные методы. Методы исследования и формы эмпирического уровня (наблюдение, измерение, эксперимент). Методы исследования и формы теоретического уровня (идеализация, формализация, мысленный эксперимент, математическое моделирование).

«Новые методологии: компьютеризация, системный подход, синергетика». Компьютеризация науки, ее проблемы и следствия. Компьютер и формирование нового типа мышления и познавательной деятельности. Системный подход как новая парадигма: самоорганизация, открытые системы, нелинейность.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

		0.5	·
No	Номер раздела	Объем,	_
Π/Π	дисциплины	час.	Тема лекции
11/11	дисциплины	ОФО	
			Предмет и основоположники философии науки. Конт и
			позитивистская традиция в философии науки. Логический атомизм
			Б. Рассела и программа неопозитивизма. Фальсификационизм К.
1	1	3	Поппера и проблема истинности науки. Т. Кун о механизме
			порождения нового знания. Научная парадигма и научная
			революция.
			Наука как познавательная деятельность. Наука как особый вид
			мировоззрения. Наука как специфический тип знания. Наука как
2	2	3	
			социальный институт. Наука в культуре современной
			цивилизации.
			Преднаука и ее особенности. Исторические причины
3	3	2	возникновения античной науки и античной философии.
3	3		Особенности средневековой философии. Наука и гуманизм эпохи
			Возрождения и Нового времени
			Исторические и научные предпосылки первой научной революции.
	4		Творцы второй научной революции. Общая характеристика
4	4	2	третьей научной революции. Сущность и особенности четвертой
			научной революции
			Философские, общелогические и общенаучные методы
5		3	исследования. Формы эмпирического и теоретического познания
	5		Компьютеризация науки, её проблемы и следствия. Компьютер и
	<i>3</i>		
6		3	формирование нового типа мышления и познавательной
			деятельности. Системный подход как новая парадигма:
			самоорганизация, открытые системы, нелинейность
	Итого:	16	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час. ОФО	Тема практического занятия
1	1	4	Предмет и основоположники философии науки. Конт и позитивистская традиция в философии науки. Логический атомизм Б. Рассела и программа неопозитивизма. Фальсификационизм К. Поппера и проблема истинности науки. Т. Кун о механизме порождения нового знания. Научная парадигма и научная революция.

2	2	4	Наука как познавательная деятельность. Наука как особый вид мировоззрения. Наука как специфический тип знания. Наука как социальный институт. Наука в культуре современной цивилизации.
3	3	5	Преднаука и ее особенности. Исторические причины возникновения античной науки и античной философии. Особенности средневековой философии. Наука и гуманизм эпохи Возрождения и Нового времени.
4	4	6	Исторические и научные предпосылки первой научной революции. Творцы второй научной революции. Общая характеристика третьей научной революции. Сущность и особенности четвертой научной революции.
5		5	Философские, общелогические и общенаучные методы исследования. Формы эмпирического и теоретического познания.
6	5	6	Компьютеризация науки, её проблемы и следствия. Компьютер и формирование нового типа мышления и познавательной деятельности. Системный подход как новая парадигма: самоорганизация, открытые системы, нелинейность.
	Итого:	30	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час. ОФО	Тема	Вид СРС
1	1-2	10	Философия и наука в истории идей. Феномен науки. Основные формы бытия науки	Подготовка к защите тем дисциплины
2	3-4	8	Исторические типы науки космологии. Научные революции и смена типов научной рациональности.	Подготовка к аудиторной контрольной работе по теме
3	5	8	Методология научного исследования как ядро философии науки. Новые методологии: компьютеризация, системный подход, синергетика.	Индивидуальные консультации студентов в течение семестра
4		36	-	Подготовка к экзамену
	Итого:	62		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- технология развития критического мышления при проведения лекционных и практических занятий;
- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- тестирование (практические занятия).

6. Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

- 8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.
- 8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая	аттестация	
1	Устный опрос по разделам 1-3:	10
2	Домашнее задание	15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	25
2 текущая	аттестация	
1	Устный опрос по разделам 3-5:	10
2	Домашнее задание	15
3	Практические задания	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая	аттестация	
1	Устный опрос по всем пройденным разделам	20
2	Домашнее задание	15
3	Практические задания	10
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	45
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- 9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.
- 9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
 - Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/
 - Цифровой образовательный ресурс библиотечная система IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/
 - Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <u>www.studentlibrary.ru</u>
 - Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com
 - Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU http://www.elibrary.ru
 - Национальная электронная библиотека (НЭБ)
 - EDUCON http://educon2. tsogu.ru:8081/
- 9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:
 - 1. MS Office Pro 2010 Pro x32/x64
 - 2. Microsoft Office Professional Plus;
 - 3. Windows 8.
 - 4. ArcGIS on-line
 - 5. Антиплагиат ВУЗ
 - 6. FineReader 11 Professional Edition
 - 8. UnitedUniversity

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10 Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

No	Наименование учебных	Наименование помещений для	Адрес (местоположение) помещений
п/п	предметов, курсов,	проведения всех видов учебной	для проведения всех видов учебной
	дисциплин (модулей),	деятельности, предусмотренной	деятельности, предусмотренной
	практики, иных видов	учебным планом, в том числе	учебным планом (в случае
	учебной деятельности,	помещения для самостоятельной	реализации образовательной
	предусмотренных учебным	работы, с указанием перечня основного	программы в сетевой форме
	планом образовательной	оборудования, учебно- наглядных	дополнительно указывается
	программы	пособий	наименование организации, с
			которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Философия и методология	Лекционные занятия:	
	науки	Учебная аудитория для проведения	625001, Тюменская область, г.
		занятий лекционного типа; групповых и	Тюмень, ул. Мельникайте д.70
		индивидуальных консультаций;	
		текущего контроля и промежуточной	
		аттестации, №275, Учебная мебель:	
		столы, стулья, доска аудиторная.	
		Практические занятия:	
		Учебная аудитория для проведения	625001, Тюменская область, г.
		занятий семинарского типа	Тюмень, ул. Мельникайте д.70
		(практические занятия); групповых и	
		индивидуальных консультаций;	
		текущего контроля и промежуточной	
		аттестации, №274, Учебная мебель:	
		столы, стулья, доска аудиторная.	

11. Методические указания по организации СРС

- 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям. Философия и методология науки [Электронный ресурс]: методические указания по практическим занятиям для обучающихся всех направлений подготовки (уровень магистратуры) / ТИУ. ТИУ, 2019. 24 с.
- 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы. Философия и методология науки [Электронный ресурс]: методические рекомендации по изучению дисциплины и организации самостоятельной работы студентов всех направлений подготовки / ТИУ. ТИУ, 2017. 20 с.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина «Философия и методология науки» Код, направление подготовки 05.04.01 Геология

Направленность (профиль) Интеллектуальные технологии геомоделирования в геологии и геокриологии

Код	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения	Критерии оценивания результатов обучения				
компетен ции	достижения компетенции	по дисциплине	1-2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	
VK-1	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	Знать (31): фундаментальные принципы и понятия, составляющие основу философских концепций научного познания; многообразие форм человеческого знания, соотношений рационального и иррационального в человеческой жизнедеятельности.	Не знает фундаментальные принципы и понятия, составляющие основу философских концепций научного познания; многообразие форм человеческого знания, соотношений рационального и иррационального в человеческой жизнедеятельности.	На начальном уровне знает фундаментальные принципы и понятия, составляющие основу философских концепций научного познания; многообразие форм человеческого знания, соотношений рационального и иррационального в человеческой жизнедеятельности.	На достаточно хорошем уровне знает фундаментальные принципы и понятия, составляющие основу философских концепций научного познания; многообразие форм человеческого знания, соотношений рационального и иррационального в человеческой жизнедеятельности.	В совершенстве знает фундаментальные принципы и понятия, составляющие основу философских концепций научного познания; многообразие форм человеческого знания, соотношений рационального и иррационального в человеческой жизнедеятельности.	
		Уметь (У1): выявлять, систематизировать и критически осмысливать современные модели и концепции научного познания.	Не умеет выявлять, систематизировать и критически осмысливать современные модели и концепции научного познания.	На начальном уровне умеет выявлять, систематизировать и критически осмысливать современные модели и концепции научного познания.	На достаточно хорошем уровне умеет выявлять, систематизировать и критически осмысливать современные модели и концепции научного познания.	В совершенстве умеет выявлять, систематизировать и критически осмысливать современные модели и концепции научного познания.	

Код	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения		Критерии оценивания	результатов обучения	
компетен ции	достижения компетенции	по дисциплине	1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		Владеть (В1): способностью к саморазвитию, необходимому для постоянного повышения квалификации и реализации себя в профессиональном труде	Не владеет способностью к саморазвитию, необходимому для постоянного повышения квалификации и реализации себя в профессиональном труде	На начальном уровне владеет способностью к саморазвитию, необходимому для постоянного повышения квалификации и реализации себя в профессиональном труде	На достаточно хорошем уровне владеет способностью к саморазвитию, необходимому для постоянного повышения квалификации и реализации себя в профессиональном труде	В совершенстве владеет способностью к саморазвитию, необходимому для постоянного повышения квалификации и реализации себя в профессиональном труде
	УК-5.1 Взаимодействует с людьми с учетом их анализа социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных	Знать (32): особенности функционирования знания в современном информационном обществе.	Не знает особенности функционирования знания в современном информационном обществе. Не умеет получать и	На начальном уровне знает особенности функционирования знания в современном информационном обществе.	На достаточно хорошем уровне знает особенности функционирования знания в современном информационном обществе. На достаточно	В совершенстве знает особенности функционирования знания в современном информационном обществе.
УК-5	задач	уметь (У2): получать и обрабатывать информацию из различных источников о реальной жизни науки, самостоятельно оценивать полученную информацию.	не умеет получать и обрабатывать информацию из различных источников о реальной жизни науки, самостоятельно оценивать полученную информацию.	На начальном уровне умеет получать и обрабатывать информацию из различных источников о реальной жизни науки, самостоятельно оценивать полученную информацию.	на достаточно хорошем уровне умеет получать и обрабатывать информацию из различных источников о реальной жизни науки, самостоятельно оценивать полученную информацию.	В совершенстве умеет получать и обрабатывать информацию из различных источников о реальной жизни науки, самостоятельно оценивать полученную информацию.

Код	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения	Критерии оценивания результатов обучения				
компетен ции	достижения компетенции	по дисциплине	1-2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	
		Владеть: (В2) различными способами познания и освоения окружающего мира; приемами классической и неклассической рациональности.	Не владеет различными способами познания и освоения окружающего мира; приемами классической и неклассической рациональности.	На начальном уровне владеет различными способами познания и освоения окружающего мира; приемами классической и неклассической рациональности.	На достаточно хорошем уровне владеет различными способами познания и освоения окружающего мира; приемами классической и неклассической рациональности.	В совершенстве владеет различными способами познания и освоения окружающего мира; приемами классической и неклассической рациональности.	
	УК-5.2 Учитывает и анализирует мировоззренческие, социальные и индивидуальные проблемы современной жизни	Знать: (33) мировоззренческие, социальные и индивидуальные проблемы современной жизни.	Не знает мировоззренческие, социальные и индивидуальные проблемы современной жизни	На начальном уровне знает мировоззренческие, социальные и индивидуальные проблемы современной жизни	На достаточно хорошем уровне знает мировоззренческие, социальные и индивидуальные проблемы современной жизни	В совершенстве знает мировоззренческие, социальные и индивидуальные проблемы современной жизни	
		Уметь: (У3) учитывать и анализировать мировоззренческие, социальные и индивидуальные проблемы современной жизни.	Не умеет учитывать и анализировать мировоззренческие, социальные и индивидуальные проблемы современной жизни.	Слабо владеет умением учитывать и анализировать мировоззренческие, социальные и индивидуальные проблемы современной жизни.	На достаточно хорошем уровне владеет умением учитывать и анализировать мировоззренческие, социальные и индивидуальные проблемы современной жизни.	В совершенстве владеет умением учитывать и анализировать мировоззренческие, социальные и индивидуальные проблемы современной жизни.	

Код компетен ции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	
		Владеть: (В3)	Не владеет навыками	Слабо владеет	На достаточно	В совершенстве	
		навыками анализа	анализа	навыками анализа	хорошем уровне	владеет навыками	
		мировоззренческих,	мировоззренческих,	мировоззренческих,	владеет навыками	анализа	
		социальных и	социальных и	социальных и	анализа	мировоззренческих,	
		индивидуальных	индивидуальных	индивидуальных	мировоззренческих,	социальных и	
		проблем	проблем	проблем	социальных и	индивидуальных	
		современной жизни	современной жизни	современной жизни	индивидуальных	проблем	
					проблем	современной жизни	
					современной жизни		

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина <u>Философия и методология науки</u> Код, направление подготовки <u>05.04.01 Геология</u>

Направленность (профиль) Интеллектуальные технологии геомоделирования в геологии и геокриологии

№ п/п	Название учебного, учебно- методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляро в в БИК	Континген т обучающи хся, использую щих указанную литератур	Обеспеченнос ть обучающихся литературой, %	Наличие электронн ого варианта в ЭБС (+/-)
1	Шаповалов, Виктор Федорович. Философия: учебник для вузов / В. Ф. Шаповалов 3-е изд., испр. и доп Москва: Издательство Юрайт, 2020 596 с (Высшее образование) URL: https://urait.ru/bcode/456436	ЭР	10	100	+
2	Философия науки: учебник для вузов / А. И. Липкин [и др.]; под редакцией А. И. Липкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 512 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01198-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/450163	ЭР	10	100	+
3	Мамзин, Алексей Сергеевич. История и философия науки: учебник для вузов / А. С. Мамзин, Б. Т. Алексеев, О. А. Антонова, Н. В. Бавра [и др.]; ред. Е. Ю. Сиверцев 2-е изд., пер. и доп Москва: Издательство Юрайт, 2020 360 с (Высшее образование) URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/450040	ЭР	10	100	+

ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/