

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 28.03.2024 10:12:01

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по УМР

\_\_\_\_\_ Т.А. Харитонова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Рациональное использование и охрана водных объектов

направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль): Проектирование и управление экологической  
безопасностью

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Проектирование и управление экологической безопасностью.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры Техносферной безопасности

Заведующий кафедрой ТБ \_\_\_\_\_ Ю.В. Сивков

Рабочую программу разработал:

Ю.В. Сивков, профессор, канд.биол.наук, доцент \_\_\_\_\_

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины заключается в формировании у обучающихся системы знаний в области рационального использования и охраны водных ресурсов при эксплуатации промышленных жилищно-коммунальных и сельскохозяйственных объектов, развитие навыков решения задач при обосновании, проектировании, строительстве и эксплуатации водохозяйственных и водоохраных систем и сооружений водопользования и водоотведения.

Задачи дисциплины:

- освоить теоретические основы и нормативные правовые документы в области рационального использования водных объектов, оценки водных ресурсов и качества вод с целью минимизации допустимого воздействия на окружающую среду и удовлетворения потребностей в воде водопользователей;
- приобрести навыки использования методов проектного анализа в области охраны и использования водных объектов, инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду;
- изучить порядок осуществления взаимодействия с государственными органами по вопросам пользования водными объектами при осуществлении различной хозяйственной деятельности, при получения комплексных экологических разрешений и разрешения на сброс загрязняющих веществ в водные объекты;
- приобрести навыки разработки мероприятий по рациональному использованию и охране водных объектов

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основных законодательных и нормативных документов, регламентирующих требования в области рационального использования и охраны водных объектов,

умения

- использовать нормативно-правовую документацию по охране окружающей среды, современные методологические подходы при разработке проектов и получении разрешений в части рационального использования и охраны водных объектов

- проводить экспертизу предпроектной и проектной документации в части, касающейся управления водными ресурсами;

владение:

- навыками разработки проектной документации в области охраны и рационального использования водных ресурсов;

- навыками системного подхода к решению задач по снижению экологической нагрузки при управлении водными ресурсами

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: Инженерные изыскания для строительства; Организация и осуществление производственного экологического мониторинга.

## **3. Результаты обучения по дисциплине**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2 Способен осуществлять руководство разработкой комплексных и научно-исследовательских проектов	ПКС-2.1 Разработка проектов с использованием современных методов и средств планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований	Знать: <i>З1</i> современные методы разработки проектов, требования к организации и составлению планов предпроектных работ, основы проведения и внедрения научных исследований в части использования и охраны водных объектов
		Уметь: <i>У1</i> разрабатывать проекты НДС с учетом планирования рационального использования водных объектов и комплексного управления водными ресурсами
		Владеть: <i>В1</i> навыками разработки проектной документации с применением современных методов и средств в части использования и охраны водных объектов
	ПКС-2.4 Установление соответствия документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды	Знать: <i>З2</i> методы установления соответствия проектной документации (НДС) экологическому законодательству, требованиям и регламентам в области охраны и рационального использования водных ресурсов
Уметь: <i>У2</i> использовать методы установления соответствия проектной документации (НДС) экологическому законодательству, требованиям и регламентам в области охраны и рационального использования водных ресурсов		
Владеть: <i>В2</i> навыками установления соответствия проектной документации (НДС) экологическим требованиям, техническим регламентам и законодательству в области охраны и рационального использования водных ресурсов		

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	2/4	26	26	-	92	-	зачет

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины.

##### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№	Структура дисциплины/модуля	Аудиторные занятия, час.	СРС,	Всего,	Код ИДК	Оценочные
---	-----------------------------	--------------------------	------	--------	---------	-----------

п/п	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.	час.	час.		средства
1	1	Законодательство в области охраны и использования водных ресурсов	8	2	-	20	30	ПКС-2.1	Вопросы к устному опросу, Вопросы к зачету
2	2	Проект Нормативов допустимых сбросов (НДС) для предприятий	8	4	-	20	32	ПКС-2.4	Тест Вопросы к зачету
3	3	Примерная структура проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов	8	16	-	20	44	ПКС-2.1 ПКС-2.4	Проект Вопросы к зачету
4	4	Экономическое регулирование рационального использования и охраны водных объектов	2	4	-	32	38	ПКС-2.1 ПКС-2.4	Вопросы к устному опросу, задачи Вопросы к зачету
Итого:			26	26	-	92	144		

**заочная форма обучения (ЗФО):** не реализуется.

**очно-заочная форма обучения (ОЗФО):** не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

### **Раздел 1. Законодательство в области охраны и использования водных ресурсов**

#### **Тема 1. Система управления водными ресурсами РФ**

Государственное управление в области использования и охраны вод. Организации, осуществляющие управление водными ресурсами, и взаимодействие между ними. Уровни управления водными ресурсами и функции. Полномочия и функции государственных органов власти в области управления водными ресурсами. Государственный учет вод и водный кадастр

#### **Тема 2. Правовые основы управления водными ресурсами РФ**

Нормативные документы, определяющие порядок осуществления нормирования сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты. Нормативно-методические документы, определяющие содержание, порядок разработки, рассмотрения и согласования проектов нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов

### **Раздел 2. Проект Нормативов допустимых сбросов (НДС) для предприятий**

#### **Тема 1. Проект Нормативов допустимых сбросов действующего и проектируемого объекта**

Понятие НДС. Получение разрешения на сброс. Размеры платежей за пользование водными ресурсами и штрафов в случае нарушения водного законодательства.

#### **Тема 2. Нормативы допустимого сброса веществ в поверхностные объекты**

Общие требования к нормативам качества воды водного объекта, условия и сроки утверждения НДС. Случаи расчета новых НДС или разработка и утверждение новых НДС до истечения сроков. Величины НДС проектируемых и строящихся (реконструируемых) организаций-водопользователей. Срок актуальности расчетов НДС

### **Раздел 3. Примерная структура проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов**

## Тема 1. Исходная информация для разработки проекта НДС

Информация о количественных и качественных характеристиках водного объекта - приемника сточных вод. Гидрометеорологическая информация. Категория водного объекта - приемника сточных вод. Показатели природных фоновых концентраций химических веществ в водном объекте - приемника сточных вод.

## Тема 2. Содержание и правила оформления проекта НДС

Ситуационный план (карта-схема) местности. Данные о технологических процессах водопользователя. Данные об очистных сооружениях, их характеристиках. Водохозяйственный баланс водопользования. Гидрологическая характеристика водного объекта на участке выпуска сточных вод и в контрольном створе водного объекта. Перечень нормируемых веществ и показателей состава и свойств сточных вод. Методика расчета НДС. Оформление результатов расчета НДС

## Раздел 4. Экономическое регулирование рационального использования и охраны водных объектов

### Тема 1. Принципы экономического регулирования использования, восстановления и охраны водных объектов

Платежи, связанные с использованием водными объектами. Финансирования восстановления и охраны водных объектов. Экономического стимулирования рационального использования, восстановления и охраны водных объектов. Выдача лицензий на водопользование. Виды льгот и порядок их предоставления водопользователям.

#### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекции
		ОФО	
1	1	4	Система управления водными ресурсами РФ
2		4	Правовые основы управления водными ресурсами РФ
3	2	4	Проект Нормативов допустимых сбросов действующего и проектируемого объекта
4		4	Нормативы допустимого сброса веществ в поверхностные объекты
5	3	4	Исходная информация для разработки проекта НДС
6		4	Содержание и правила оформления проекта НДС
7	4	2	Принципы экономического регулирования использования, восстановления и охраны водных объектов
Итого:		26	

#### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
		ОФО	
1	1	2	Современное состояние водного фонда и водохозяйственного комплекса. Анализ материалов государственного учета использования водных ресурсов в Тюменской области
2	2	2	Анализ общих требований к нормативам качества воды водного объекта, условий и сроков утверждения НДС
3	3	2	Анализ содержания и правил оформления проекта НДС
4		4	Расчет величин НДС для отдельных выпусков
5		12	Разработка проекта НДС для организаций, осуществляющих водоотведение
6	4	4	Расчет платы за негативное воздействие на гидросферу
Итого:		26	

## Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

## Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
		ОФО		
1	1	20	Компетенции и наименование госорганов в области управления водными ресурсами. Структура системы управления водными ресурсами	Изучение нормативно-правового и теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету
2	2	20	Административный регламент Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ.	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету
3	3	20	Порядок разработки нормативов допустимых сбросов. Лимиты временно согласованных сбросов.	Изучение нормативно-правового и теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету
4	4	32	Экономическая эффективность природоохранных мероприятий. Порядок расчета предотвращенного экологического ущерба	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету
Итого:		92		

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

## 6 Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

## 7. Контрольные работы

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 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	текущая аттестация	
	Устный опрос	0-10

	Тестирование	0-20
	Разработка модели проекта	0-20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-50
2 текущая аттестация		
	Устный опрос	0-10
	Решение практических задач	0-40
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-50
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0-100</b>

## 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» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
- ЭКБСОН - информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

1. Microsoft Office;
2. Windows.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

### Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой
-------	--	---	--



			заключен договор)
1	2	3	4
1	Рациональное использование и охрана водных объектов	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1
		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1
		Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

## 11. Методические указания по организации СРС

### 11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают нормативно-правовую литературу в области рационального использования и охраны водных ресурсов и рассматривают ситуационные задачи.

В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут консультироваться у преподавателя, обязательным требованием является наличие нормативно-правовых документов и конспекта лекций.

На практических занятиях обучающиеся получают индивидуальные задания для решения ситуационных задач в области рационального использования и охраны водных ресурсов.

### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения дисциплины. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить нормативно-правовые документы, научиться определять порядок разработки нормативов допустимых сбросов и лимитов временно согласованных сбросов, проектировать систему экономически эффективного использования водных ресурсов.

## Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Рациональное использование и охрана водных объектов

Код, направление подготовки 20.04.01. Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Проектирование и управление экологической безопасностью

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-2 Способен осуществлять руководство разработкой комплексных и научно-исследовательских проектов	ПКС-2.1 Разработка проектов с использованием современных методов и средств планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований	Знать: <i>3I</i> современные методы разработки проектов, требования к организации и составлению планов предпроектных работ, основы проведения и внедрения научных исследований в части использования и охраны водных объектов	на 60% и менее знает современные методы разработки проектов, требования к организации и составлению планов предпроектных работ, основы проведения и внедрения научных исследований в части использования и охраны водных объектов	от 61% до 75% знает современные методы разработки проектов, требования к организации и составлению планов предпроектных работ, основы проведения и внедрения научных исследований в части использования и охраны водных объектов	от 76% до 90% знает современные методы разработки проектов, требования к организации и составлению планов предпроектных работ, основы проведения и внедрения научных исследований в части использования и охраны водных объектов	на 91% и более знает современные методы разработки проектов, требования к организации и составлению планов предпроектных работ, основы проведения и внедрения научных исследований в части использования и охраны водных объектов
		Уметь: <i>УI</i> разрабатывать проекты НДС с учетом планирования рационального использования водных объектов и комплексного управления водными ресурсами	на 60% и менее умеет разрабатывать проекты НДС с учетом планирования рационального использования водных объектов и комплексного управления водными ресурсами	от 61% до 75% умеет разрабатывать проекты НДС с учетом планирования рационального использования водных объектов и комплексного управления водными ресурсами	от 76% до 90% умеет разрабатывать проекты НДС с учетом планирования рационального использования водных объектов и комплексного управления водными ресурсами	на 91% и более умеет разрабатывать проекты НДС с учетом планирования рационального использования водных объектов и комплексного управления водными ресурсами
		Владеть: <i>ВI</i> навыками разработки проектной документации с применением современных методов и средств в части использования и охраны водных объектов	на 60% и менее владеет навыками разработки проектной документации с применением современных методов и средств в части использования и охраны водных объектов	от 61% до 75% владеет навыками разработки проектной документации с применением современных методов и средств в части использования и охраны водных объектов	от 76% до 90% владеет навыками разработки проектной документации с применением современных методов и средств в части использования и охраны водных объектов	на 91% и более владеет навыками разработки проектной документации с применением современных методов и средств в части использования и охраны водных объектов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-2.4 Установление соответствия обосновывающей намечаемую хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды		Знать: 32 методы установления соответствия проектной документации (НДС) экологическом у законодательству, требованиям и регламентам в области охраны и рационального использования водных ресурсов	на 60% и менее знает методы установления соответствия проектной документации (НДС) экологическом у законодательству, требованиям и регламентам в области охраны и рационального использования водных ресурсов	от 61% до 75% знает методы установления соответствия проектной документации (НДС) экологическом у законодательству, требованиям и регламентам в области охраны и рационального использования водных ресурсов	от 76% до 90% знает методы установления соответствия проектной документации (НДС) экологическом у законодательству, требованиям и регламентам в области охраны и рационального использования водных ресурсов	на 91% и более знает методы установления соответствия проектной документации (НДС) экологическом у законодательству, требованиям и регламентам в области охраны и рационального использования водных ресурсов
		Уметь: У2 использовать методы установления соответствия проектной документации (НДС) экологическом у законодательству, требованиям и регламентам в области охраны и рационального использования водных ресурсов	на 60% и менее умеет использовать методы установления соответствия проектной документации (НДС) экологическом у законодательству, требованиям и регламентам в области охраны и рационального использования водных ресурсов	от 61% до 75% умеет использовать методы установления соответствия проектной документации (НДС) экологическом у законодательству, требованиям и регламентам в области охраны и рационального использования водных ресурсов	от 76% до 90% умеет использовать методы установления соответствия проектной документации (НДС) экологическом у законодательству, требованиям и регламентам в области охраны и рационального использования водных ресурсов	на 91% и более умеет использовать методы установления соответствия проектной документации (НДС) экологическом у законодательству, требованиям и регламентам в области охраны и рационального использования водных ресурсов
		Владеть: В2 навыками установления соответствия проектной документации (НДС) экологическим требованиям, техническим регламентам и законодательству в области охраны и рационального использования водных ресурсов	на 60 % и менее владеет навыками установления соответствия проектной документации (НДС) экологическим требованиям, техническим регламентам и законодательству в области охраны и рационального использования водных ресурсов	от 61% до 75% владеет навыками установления соответствия проектной документации (НДС) экологическим требованиям, техническим регламентам и законодательству в области охраны и рационального использования водных ресурсов	от 76% до 90% владеет навыками установления соответствия проектной документации (НДС) экологическим требованиям, техническим регламентам и законодательству в области охраны и рационального использования водных ресурсов	на 91% и более владеет навыками установления соответствия проектной документации (НДС) экологическим требованиям, техническим регламентам и законодательству в области охраны и рационального использования водных ресурсов

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Рациональное использование и охрана водных объектовКод, направление подготовки 20.04.01. Техносферная безопасностьНаправленность (профиль) Проектирование и управление экологической безопасностью

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Орлов, Е. В. Экология водных ресурсов и водное законодательство : учебное пособие. / Е. В. Орлов - Москва : Издательство АСВ, 2018. - 112 с. - ISBN 978-5-4323-0253-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :	ЭР*	15	100	+
2	Теймуров Э.С. Международно-правовое регулирование рационального использования и охраны пресной воды / Теймуров Э.С.. — Москва : Статут, 2019. — 175 с. — ISBN 978-5-8354-1566-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR	ЭР*	15	100	+
<b>Дополнительная литература</b>					
3	Максименко, Ю. Л. Охрана водных ресурсов : учебник / Максименко Ю. Л. , Кудряшова Г. Н. - Москва : Издательство АСВ, 2015. - 256 с. - ISBN 978-5-4323-0061-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300614.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300614.html</a> 0614.html	ЭР*	15	100	+

\*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru>.