

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: **Оценка и управление экологическим риском**

направление подготовки:

**09.03.02 Информационные системы и технологии**

**12.03.01 Приборостроение**

**15.03.06 Мехатроника и робототехника**

**27.03.01 Стандартизация и метрология**

**38.03.05 Бизнес-информатика**

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры менеджмента в отраслях ТЭК  
Протокол № 10 от 18.04.2023 г.

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

Задачи дисциплины:

- раскрыть понятийный аппарат, определяющий сущность экологического менеджмента;
- изложить основные принципы организации системы экологического менеджмента;
- изучить принципы и правила выбора методов оценки экологического риска;
- рассмотреть вариации формирования стратегии действий отраслевого предприятия по сокращению экологического риска.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин (дополнительной квалификации).

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

**знания:**

- понятий экология, экологические риски; принципы устойчивого развития предприятия;

**умения:**

- анализировать основные составляющие процессов отраслевого предприятия;
- формулировать задачи системы управления на отраслевых предприятиях и рекомендации по их решению;
- устанавливать причинно-следственные связи несоответствий и отклонений в процессах;

**владение:**

- способностью эффективно использовать методы анализа;
- навыками разработки управленческих решений.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Путеводитель по управлению рисками для начинающих», «Финансовый риск-менеджмент» «Управление производством в условиях неопределенности» и служит основой написания ВКР.

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
ПКСд 6

Таблица 3.1

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и	Знать 31 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим

	отраслевой специфики предприятия	риском,разрабатывать методическую документацию по управлению риском
--	----------------------------------	---

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 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	4/8	12	24	-	72	-	зачет

\*заочная (ЗФО) и очно-заочная (ОЗФО) формы обучения не предусмотрены ООП ВО по данным направлениям

#### 5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

**очная форма обучения (ОФО)**

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Теоретические аспекты экологического менеджмента	4	6	0	17	27	ПКСд-6.1	работа в малых группах, работы с кейсами, тест, подготовка и защита презентации доклада
2	2	Организация и функционирование системы экологического менеджмента на предприятии	4	8	0	25	37	ПКСд-6.1	работа в малых группах, тест
3	3	Управление экологическим риском	4	10	0	30	44	ПКСд-6.1	работа в малых группах, тест ,подготовка и защита презентации доклада
4	Зачет		-	-	-	-	-		Тестирование
Итого:			12	24	0	72	108		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

**Раздел 1. Теоретические аспекты экологического менеджмента**

**Тема 1.1. Основные понятия экологического менеджмента.**

Экологический менеджмент как наука. Функции и задачи экологического менеджмента. Объекты и субъекты экологического менеджмента.

**Тема 1.2. Особенности загрязнения окружающей среды**

Понятие о загрязнении окружающей среды. Естественная и техногенная среда обитания. Классификация экологических рисков, последствия их воздействия на окружающую среду и деятельность отраслевого предприятия. Факторы экологического риска. Виды и масштабы современных опасностей в промышленной среде.

**Раздел 2. Организация и функционирование системы экологического менеджмента**

**Тема 2.1. Характеристика экологических нормативов.**

Понятие экологических нормативов. Цели, задачи и функции экологического нормирования. Основные принципы экологического нормирования. Виды экологического нормирования.

**Тема 2.2. Системы стандартов в области экологического менеджмента.**

История формирования стандартов в области экологического менеджмента. Структура стандарта ГОСТ ИСО 14000. Перечень документов системы стандартов серии ISO 14000.

**Тема 2.3. Экологическая политика предприятия.**

Понятие экологической политики предприятия. Принципы формирования экологической политики предприятия. Этапы разработки экологической политики предприятия. Инструменты формирования экологической политики предприятия.

**Раздел 3. Управление экологическими рисками**

**Тема 3.1. Производственный экологический контроль, его организация и направления деятельности.**

Понятие производственного экологического контроля. Требования к производственному экологическому контролю Организация производственного экологического контроля на предприятиях. Правовые основы производственного экологического контроля в Российской Федерации

**Тема 3.2. Государственный экологический контроль, его цели и порядок проведения.**

Понятие государственного экологического контроля. Порядок осуществления федерального государственного экологического контроля.

**Тема 3.3. Экологический аудит. Управление экологическим риском.**

Понятие экологического аудита. Цели и задачи экологического аудита. Виды и принципы экологического аудита. Объекты, цель и функции экологического аудита. Процедура экологического аудита. Методы и инструменты оценки экологических рисков. Направленности управления экологическими рисками. Ресурсосбережение и комплексное использование сырья в стратегии управления риском.

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	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Основные понятия экологического менеджмента
2		2	-	-	Особенности загрязнения окружающей среды
3	2	1	-	-	Характеристика экологических нормативов
4		1	-	-	Системы стандартов в области экологического менеджмента
5		2	-	-	Экологическая политика предприятия
6	3	1	-	-	Производственный экологический контроль, его организация и направления деятельности.
7		1	-	-	Государственный экологический контроль, его цели и порядок проведения
8		2	-	-	Управление экологическим риском
Итого:		12	-	-	

## Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	3	-	-	Глобальные эколого-экономические проблемы
2		3	-	-	Концепция полной экономической ценности окружающей природной среды
3	2	4	-	-	Основные отрасли промышленности и их воздействие на окружающую среду
4		4	-	-	Разработка экологической политики предприятия
6	3	4	-	-	Учет и управление экологическими рисками
7		6	-	-	Анализ экологических рисков предприятия. Формирование стратегии управления рисками отраслевого предприятия
Итого:		24	-	-	-

## Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

## Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	8	-	-	Основные понятия экологического менеджмента	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка и защита презентации доклада
2		9	-	-	Особенности загрязнения окружающей среды	
3	2	7	-	-	Характеристика экологических нормативов	
4		8	-	-	Системы стандартов в области экологического менеджмента	
5		10	-	-	Экологическая политика предприятия	
6	3	10	-	-	Производственный экологический контроль, его организация и направления деятельности.	
7		10	-	-	Государственный экологический контроль, его цели и порядок проведения	
8		10	-	-	Экологический аудит. Виды и задачи экологического аудита	
Итого:		72	-	-	-	

5.2.3. Преподавание дисциплины/модуля 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).

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы 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
<b>1 текущая аттестация</b>		
1	Работа в малой группе	0-5
2	Работа с кейсами	0-5
3	Подготовка и защита презентации доклада	0-5
4	Тестирование по темам курса	0-15
	<b>ИТОГО за первую текущую аттестацию</b>	<b>0-30</b>
<b>2 текущая аттестация</b>		
1	Работа в малой группе	0-10
2	Подготовка и защита презентации доклада	0-5
3	Тестирование по темам курса	0-15
	<b>ИТОГО за вторую текущую аттестацию</b>	<b>0-30</b>
<b>3 текущая аттестация</b>		
1	Работа в малой группе	0-15
2	Подготовка и защита презентации доклада	0-5
3	Тестирование по темам курса	0-20
	<b>ИТОГО за третью текущую аттестацию</b>	<b>0-40</b>
	<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

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) ООО «ЭБС ЛАНЬ» <http://www.e.lanbook.ru>
- «Образовательная платформа ЮРАЙТ» (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «Электронного издательства ЮРАЙТ» <http://www.urait.ru>
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (обеспечивающая доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам) <http://www.elibrary.ru>
- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» <http://elib.gubkin.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
- Электронно-библиотечная система «PROФобразование» <http://www.profspo.ru>

- Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/>

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

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office Professional Plus

### 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), 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	Оценка и управление экологическим риском	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.70
		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Моноблок - 1 шт., проектор - 1 шт., проекционный экран - 1 шт., документ-камера - 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.70
		Самостоятельная работа обучающихся Аудитория для самостоятельной работы обучающихся Оснащенность: Учебные столы, стулья. Доска меловая. Компьютер в комплекте -5 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.70

### 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Практические занятия проводятся с целью углубленного освоения материала лекций, выработки навыков в решении практических задач и производстве необходимых расчетов. Главным содержанием практических занятий является активная работа каждого обучающегося.



Перед практическим занятием обучающемуся следует изучить конспект лекции и рекомендованную преподавателем литературу, обращая внимание на практическое применение теории и на методику решения типовых задач. На практическом занятии обучающийся должен уяснить связь решаемых задач с теоретическими положениями. При решении предложенной задачи обучающийся должен стремиться не только получить правильный ответ, но и усвоить общий метод решения подобных задач.

Логическая связь лекций и практических занятий заключается в том, что информация, полученная на лекции, в процессе самостоятельной работы на практическом занятии осмысливается и перерабатывается, при помощи преподавателя анализируется до мельчайших подробностей, после чего прочно усваивается. Для успешной подготовки к практическим занятиям обучающемуся невозможно ограничиться слушанием лекций. Требуется предварительная самостоятельная работа обучающихся по теме планируемого занятия.

Основное назначение практических занятий - преобразование знаний в умения и навыки, овладение способами деятельности и на этой основе подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Содержанием практических занятий могут быть задачи аналитического характера, разбор кейсов, либо эти занятия могут проводиться по принципу мини-заданий, в том числе групповых, где предложенные обучающимся задания могут быть ориентированы:

- на уровень узнавания, например, на выбор из нескольких понятий нужного;
- на уровень репродукции, т. е. воспроизведение полученных знаний, умений, навыков;
- на вариантно-воспроизводящий уровень (операционный) т.е. осуществление простейших операций по готовым образцам;
- на аналитико-синтетический уровень, т.е. на умение обобщать, дифференцировать знания, умения и навыки, связывать старое с новым;
- на творческий уровень, т. е. на способность переносить имеющиеся знания и умения в новую ситуацию, решать неординарные задачи.

## 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся изучают теоретический материал по разделам дисциплины и подготовить доклад по указанным темам.

К средствам обеспечения самостоятельной работы относятся учебники, учебные пособия и методические руководства, учебно-программные комплексы, система поддержки учебного процесса EDUCON и т.д.

Контроль самостоятельной работы и оценка ее результатов организуется как единство двух форм: самоконтроль и самооценка обучающегося; контроль и оценка со стороны преподавателя.

Критериями оценки результатов самостоятельной работы являются:

- уровень освоения обучающимся учебного материала;
- умения обучающегося использовать теоретические знания при выполнении творческих заданий;
- сформированность соответствующих компетенций;
- обоснованность и четкость изложения ответов;
- оформление материала в соответствии с требованиями.

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

Дисциплина: **Оценка и управление экологическим риском**

Код, направление подготовки:

**09.03.02 Информационные системы и технологии**

**12.03.01 Приборостроение**

**15.03.06 Мехатроника и робототехника**

**27.03.01 Стандартизация и метрология**

**38.03.05 Бизнес-информатика**

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать 31 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям	<i>Имеет представление о принципах и правилах выбора методов, техники оценки экологического риска; методах и инструментах, применяемых для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям</i>	<i>Знает в основном некоторые принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям</i>	<i>Знает на достаточном уровне принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям</i>	<i>Знает на хорошем уровне принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям</i>

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск	<i>Понимает как анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск</i>	<i>Умеет выборочно анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск</i>	<i>Умеет анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск</i>	<i>Умеет всесторонне анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск</i>
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском	<i>Владеет на уровне понимания методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском</i>	<i>Владеет отдельными методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском</i>	<i>Владеет методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском</i>	<i>Владеет уверенно методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском</i>

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Оценка и управление экологическим риском

Код, направление подготовки:

**09.03.02 Информационные системы и технологии****12.03.01 Приборостроение****15.03.06 Мехатроника и робототехника****27.03.01 Стандартизация и метрология****38.03.05 Бизнес-информатика**

№ 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	Пригужалова, Ольга Александровна. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для вузов / О. А. Пригужалова. - М : Издательство Юрайт, 2023. - 304 с. - (Высшее образование). - ЭБС "Юрайт". - ISBN 978-5-534-15453-5 : 1219.00 р. - Текст : непосредственный. <a href="https://urait.ru/bcode/507483">https://urait.ru/bcode/507483</a>	ЭР*	15	100%	+
2	Белов, Петр Григорьевич. Техногенные системы и экологический риск : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов, К. В. Чернов. - Москва : Юрайт, 2023. - 366 с. - (Высшее образование). - ЭБС "Юрайт". - ISBN 978-5-534-00605-6 : 1059.00 р. - Текст : непосредственный. <a href="https://urait.ru/bcode/511835">https://urait.ru/bcode/511835</a>	ЭР*	15	100%	+»
3	Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. - Москва : Юрайт, 2023. - 417 с. - (Высшее образование). - ЭБС "Юрайт". - ISBN 978-5-534-13446-9 : 969.00 р. - Текст : непосредственный. <a href="https://urait.ru/bcode/511338">https://urait.ru/bcode/511338</a>	ЭР*	15	100%	+
4	Белов, Сергей Викторович. Техногенные системы и экологический риск : учебник для вузов / С. В. Белов. - Москва : Юрайт, 2023. - 399 с. - (Высшее образование). - ЭБС "Юрайт". - ISBN 978-5-534-08714-7 : 1539.00 р. - Текст : непосредственный. <a href="https://urait.ru/bcode/531756">https://urait.ru/bcode/531756</a>	ЭР*	15	100%	+

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