

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 29.03.2024 14:15:09  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТОМСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

 О.Н. Кузнецов

« 31 » 08 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

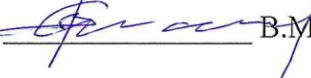
Дисциплины:	Патентование и экспертиза технической документации
Направление подготовки:	15.04.04 Автоматизация технологических процес- сов и производств
Направленность:	Автоматизация технологических процессов нефтегазодобычи
Форма обучения:	Очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 27.05.2021 г. и требованиями ОПОП 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств направленности Автоматизация технологических процессов нефтегазодобычи к результатам освоения дисциплины

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры Станки и инструменты  
Протокол № 1 от «31» 08 2021 г.

Заведующий кафедрой  Е.В. Артамонов

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы  В.М. Спасибов  
«26» 08 2021 г.

Рабочую программу разработал:

И.А. Ефимович, доцент кафедры СИ, канд. техн. наук, доцент   
«26» 08 2021 г.

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины состоит в получении обучаемыми основ патентной системы, представление процедур охраны объектов интеллектуальной собственности, изучение видов решений научных и технических задач и принципов создания и выявления инновационных технических решений.

Задачи дисциплины:

1. Получение студентами, как будущими руководителями производства и специалистами, имеющими непосредственное отношение к разработке и эксплуатации новой техники и различных видов технологий, общих представлений о видах интеллектуальной собственности;
2. Осознание важности патентной системы и необходимости охраны объектов интеллектуальной собственности как одной из ключевых основ развития экономики;
3. Ознакомление с порядком получения патентных прав на объекты интеллектуальной промышленной собственности;
4. Получение представления об инновационной деятельности, внедрении достижений науки и техники, использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, организации, предприятия;
5. Развитие творческой инициативы, рационализации и изобретательства.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: базовых основ физики, химии и других дисциплин естественнонаучного цикла; основ технической механики, черчения и других общетехнических дисциплин; общих представлений устройства национального законодательства.

умение: пользоваться сетью Internet; оформлять техническую документацию.

владение: навыком пользования компьютером и другой оргтехникой; основным программным обеспечением для оформления документации.

Содержание дисциплины базируется на предметах естественнонаучного цикла и курсов общетехнических дисциплин, а также знании дисциплины Информационные технологии в объеме первой ступени ВПО – бакалавр в соответствии с ФГОС ВО и служит основой для выполнения курсовых работ и ВКР.

## 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) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-2. Способен осуществлять экспертизу технической документации в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Использует навыки патентных исследований и патентного поиска, знания нормативной и методической документации для разработки систем автоматизации технологических процессов	Знать: З1. Информационно-поисковую систему Федерального института промышленной собственности (Роспатента)
		Уметь: У1. Применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации
		Владеть: В1. Приемами нахождения источников информации
ОПК-4. Способен разрабатывать методические и нормативные документы, в том числе проекты стан-	ОПК-4.1. Руководствуется требованиями нормативных документов, применяет правила разработки проектов автоматизиро-	Знать: З2. Методические и функциональные основы построения систем проектирования и управления на базе единых стандартов
		Уметь: У2. Составлять документацию эскиз-

дартов и сертификатов, с учетом действующих стандартов качества, обеспечивать их внедрение на производстве	ванных систем управления технологическими процессами, процедуры и методики системы менеджмента качества	ного и рабочего проектов систем автоматизации и управления, модели и алгоритмы их функционирования Владеть: В2. Навыками работы с электронной документацией при проектировании автоматизированных систем
ОПК-8. Способен осуществлять анализ проектов стандартов, рационализаторских предложений и изобретений в области машиностроения подготавливать отзывы и заключения по их оценке	ОПК-8.1. Анализирует и использует нормативно технические документы по составу, содержанию и устройству систем автоматизации, нормативную базу для составления отзывов и заключений	Знать: З3. Виды объектов интеллектуальной промышленной собственности Уметь: У3. Выявлять соответствие объектов интеллектуальной собственности условиям их охраноспособности Владеть: В3. Процедурой сопоставительного анализа найденных технических решений; навыком составления заявочных документов

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1/2	14	14	–	44	зачет

#### 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	Введение. Патентная система. Техническое творчество	2	2	–	4	8	ОПК-2.1, ОПК-4.1	Опрос, отчет по практическим работам
2	2	Правовая охрана изобретений	6	10	–	16	32	ОПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-8.1	Опрос, отчет по практическим работам
3	3	Полезная модель	1	–	–	2	3	ОПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-8.1	Опрос
4	4	Охрана художественных решений в промышленности	4	–	–	6	10	ОПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-8.1	Опрос
5	5	Рационализация и другие объекты интеллектуальной собственности	1	–	–	2	3	ОПК-8.1	Опрос
6	6	Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	–	2	–	6	8	ОПК-2.1, ОПК-8.1	Опрос, отчет по практическим работам
7	Зачет		–	–	–	8	8	ОПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-8.1	Итоговый тест
Итого:			14	14	–	44	72		

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины/модуля (дидактические единицы)

#### Раздел 1. Введение. Патентная система. Техническое творчество

История развития. Привилегии. Международная и региональные патентные системы. Развитие отечественной патентной системы. Правовые акты, касающиеся изобретательства. Техническое творчество. Этапы создания новой техники.

#### Раздел 2. Правовая охрана изобретений

Понятие изобретения. Критерии патентоспособности. Виды объектов изобретений. Формула изобретения. Патент на изобретение. Отношения между автором и патентообладателем. Использование изобретения. Нарушение патента. Другие права авторов и патентообладателей, в том числе авторское право и смежные права. Единство изобретения. Определение объекта изобретения. Аналог и прототип. Информационный поиск. Составление регламента поиска. Поиск прототипа. Выявление критерия «Новизна». Выявление критерия «Изобретательский уровень». Выявление критерия «Промышленная применимость». Заявка на изобретение. Описание изобретения. Формальная и патентная экспертиза. Палата по патентным спорам, виды пошлин, публикация сведений о заявке, выдача охранного документа.

#### Раздел 3. Полезная модель

Понятие полезной модели. Оформление и экспертиза заявки на полезную модель.

#### Раздел 4. Охрана художественных решений в промышленности

Эргономические и эстетические требования к изделиям. Промышленный образец (определение, назначение и экспертиза). Товарный знак (определение и назначение и экспертиза).

#### Раздел 5. Рационализация и другие объекты интеллектуальной собственности

Рационализаторское предложение. Оформление заявления на рационализаторское предложение. Права рационализаторов. Удостоверение на рационализаторское предложение. Вознаграждение за рационализацию. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.

Раздел 6. Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач

Основные этапы развития технических систем. Уровни изобретений. Изобретательская задача. Приемы и технологии творческого поиска. Процесс решения изобретательских задач. Метод проб и ошибок – как основной метод творческого поиска. Другие методы активизации поиска решения изобретательских задач.

### 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	2	Введение. Техническое творчество. Патентная система

2	2	1	Изобретение
3	2	2	Правовая охрана изобретений
4	2	2	Выявление изобретений
5	2	1	Экспертиза заявки на изобретение
6	3	1	Понятие полезной модели. Оформление и экспертиза заявки на полезную модель
7	4	2	Эргономические и эстетические требования к изделиям. Промышленный образец (определение, назначение и экспертиза).
8	4	2	Товарный знак (определение и назначение)
9	5	1	Рационализаторское предложение. Оформление заявления на рационализаторское предложение. Вознаграждение за рационализацию. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных
Итого:		14	

### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
		ОФО	
1	1	2	Техническое творчество. Этапы создания новой техники
2	2	2	Патентная информация. Источники патентной информации. Классификация изобретений МПК
3	2	2	Формула изобретения. Оформление выписок из бюллетеня «Изобретения, полезные модели»
4	2	2	Информационный поиск. Составление регламента поиска. Поиск прототипа
5	2	2	Сопоставительный анализ
6	2	1	Составление формулы изобретения
7	2	1	Заявка. Описание изобретения
8	6	2	Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач
Итого:		14	

### Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
		ОФО		
1	1-6	4	Проработка тем дисциплины	Подготовка к тесту и практическим занятиям
2	2	16	Формула изобретения. Оформление выписок из бюллетеня «Изобретения, полезные модели»	Оформление отчета по практической работе
	2	2	Информационный поиск. Составление регламента поиска. Поиск прототипа	Оформление отчета по практической работе
3	2	6	Сопоставительный анализ	Оформление отчета по практической работе
	2	2	Составление формулы изобретения	Оформление отчета по практической работе
4	1-6	6	Индивидуальные консультации студентов в течение семестра	Подготовка к тесту
5	1-6	8	Консультации в группе перед зачетом.	Подготовка к тесту
Итого:		44		

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

- Лекция-визуализация.
- Использование источников патентной информации.

## 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		
1	Работа на лекциях	0-8
2	Работа на практических работах	0-6
3	Выполнение практической работы «Оформление выписок из бюллетеня «Изобретения, полезные модели»	0-6
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-20
2 текущая аттестация		
4	Работа на лекциях	0-6
5	Работа на лабораторных работах	0-8
6	Выполнение практической работы «Составление регламента поиска»	0-6
7	Выполнение практической работы «Поиск прототипа»	0-6
8	Выполнение практической работы «Составление формулы изобретения»	0-6
9	Оформление и защита отчета	0-8
10	Аудиторная самостоятельная работа (тестирование)	0-40
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-80
	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:

- Федеральный институт промышленной собственности (ФГУ ФИПС) <https://new.fips.ru> ;
- Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент): <https://rospatent.gov.ru/ru> ;
- Национальная электронная библиотека (Договор №101НЭБ/6258/09/17/2019 от

29.10.2019 до 28.10.2024): <http://rusneb.ru>;

- «Издательство ЛАНЬ» (Гражданско-правовой договор №6629-20 от 25.08.2020) <http://e.lanbook.com>;

- Электронно-библиотечная система ВООК.ru (Гражданско-правовой договор № 6630-20 от 25.08.2020): <https://www.book.ru>;

- ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (Гражданско-правовой договор №6632-20 от 25.08.2020): [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru), [www.urait.ru](http://www.urait.ru);

- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/> ;

- Электронная библиотека ТГНГУ <https://tsogu.bibliotech.ru/> ;

- Электронная библиотека ТИУ «Ирбис64+»: <http://webirbis.tsogu.ru>;

- Справочная правовая система "КонсультантПлюс": <http://www.consultant.ru>;

- Информационно-правовой портал ГАРАНТ: <https://www.garant.ru>.

- Электронно-библиотечная система Znanium: <http://znanium.com> ;

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства: Adobe Acrobat Reader DC, Microsoft Office Professional Plus, Microsoft Windows, Zoom (бесплатная версия).

## 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	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	Компьютер в комплекте с установленным ПО	Проектор – 1 шт.,
2		Экран для проектора – 1 шт.,
3		Комплект учебно-наглядных пособий.

## 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям

Патентование и защита результатов интеллектуальной деятельности [Текст]: Метод. указания к практическим занятиям и по организации самостоятельной работы по дисциплине "Патентование и защита результатов интеллектуальной деятельности" для обучающихся по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств всех форм обучения / сост. И.А. Ефимович; Тюменский индустриальный университет.– Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ, 2019.– 32 с.– Электронная библиотека ТИУ.- ~Б. ц. - Текст : непосредственный.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы

Патентование и защита результатов интеллектуальной деятельности [Текст]: Метод. указания к практическим занятиям и по организации самостоятельной работы по дисциплине "Патентование и защита результатов интеллектуальной деятельности" для обучающихся по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств всех форм обучения / сост. И.А. Ефимович; Тюменский индустриальный университет.– Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ, 2019.– 32 с.– Электронная библиотека ТИУ.- ~Б. ц. - Текст : непосредственный.



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

Дисциплина: Патентование и экспертиза технической документации.

Код, направление подготовки: 15.04.0.04. Автоматизация технологических процессов и производств.

Направленность: Автоматизация технологических процессов нефтегазодобычи.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ОПК-2	ОПК-2.1. Использует навыки патентных исследований и патентного поиска, знания нормативной и методической документации для разработки систем автоматизации технологических процессов	Знать: З1. Информационно-поисковую систему Федерального института промышленной собственности (Роспатента)	Не знает информационно-поисковую систему Федерального института промышленной собственности (Роспатента)	Демонстрирует отдельные знания в информационно-поисковой системе Федерального института промышленной собственности (Роспатента)	Демонстрирует достаточные знания в отдельные знания в информационно-поисковой системе Федерального института промышленной собственности (Роспатента)	Демонстрирует исчерпывающие знания в отдельные знания в информационно-поисковой системе Федерального института промышленной собственности (Роспатента)
		Уметь: У1. Применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации	Не умеет применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации	Умеет применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации	Уверенно умеет применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации	В совершенстве умеет применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации
		Владеть: В1. Приемами нахождения источников информации	Не владеет приемами нахождения источников информации	Владеет приемами нахождения источников информации	Уверенно владеет приемами нахождения источников информации	В совершенстве владеет приемами нахождения источников информации
ОПК-4	ОПК-4.1. Руководствуется требованиями нормативных документов, применяет правила разработки проектов автоматизированных систем управления	Знать 32: Методические и функциональные основы построения систем проектирования и управления на базе единых стандартов	Не знает методических и функциональных основ построения систем проектирования и управления на базе единых стандартов	Демонстрирует отдельные знания о методических и функциональных основах построения систем проектирования и управления на базе единых стандартов	Демонстрирует достаточные знания о методических и функциональных основах построения систем проектирования и управления на базе единых стандартов	Демонстрирует исчерпывающие знания о методических и функциональных основах построения систем проектирования и управления на базе единых стандартов

	технологическими процессами, процедуры и методики системы менеджмента качества				стандартов	единых стандартов
		Уметь У2: Составлять документацию эскизного и рабочего проектов систем автоматизации и управления, модели и алгоритмы их функционирования	Не умеет выявлять составлять документацию эскизного и рабочего проектов систем автоматизации и управления, модели и алгоритмы их функционирования	Умеет составлять документацию эскизного и рабочего проектов систем автоматизации и управления, модели и алгоритмы их функционирования	Уверенно составляет документацию эскизного и рабочего проектов систем автоматизации и управления, модели и алгоритмы их функционирования	В совершенстве составляет документацию эскизного и рабочего проектов систем автоматизации и управления, модели и алгоритмы их функционирования
		Владеть В2: Навыками работы с электронной документацией при проектировании автоматизированных систем	Не владеет навыками работы с электронной документацией при проектировании автоматизированных систем	Владеет навыками работы с электронной документацией при проектировании автоматизированных систем	Уверенно владеет навыками работы с электронной документацией при проектировании автоматизированных систем	В совершенстве владеет навыками работы с электронной документацией при проектировании автоматизированных систем
ОПК-8	ОПК-8.1. Анализирует и использует нормативно технические документы по составу, содержанию и устройству систем автоматизации, нормативную базу для составления отзывов и заключений	Знать З3: Виды объектов интеллектуальной промышленной собственности	Не знает виды объектов интеллектуальной промышленной собственности	Демонстрирует отдельные знания о видах объектов интеллектуальной промышленной собственности	Демонстрирует достаточные знания о видах объектов интеллектуальной промышленной собственности	Демонстрирует исчерпывающие знания о видах объектов интеллектуальной промышленной собственности
		Уметь У3: Выявлять соответствие объектов интеллектуальной собственности условиям их охраноспособности	Не умеет выявлять соответствие объектов интеллектуальной собственности условиям их охраноспособности	Умеет выявлять соответствие объектов интеллектуальной собственности условиям их охраноспособности	Уверенно умеет выявлять соответствие объектов интеллектуальной собственности условиям их охраноспособности	В совершенстве умеет выявлять соответствие объектов интеллектуальной собственности условиям их охраноспособности
		Владеть В3: Процедурой сопоставительного анализа найденных технических решений; навыком составления заявочных документов	Не владеет процедурой сопоставительного анализа найденных технических решений; навыком составления заявочных документов	Владеет процедурой сопоставительного анализа найденных технических решений; навыком составления заявочных документов	Уверенно владеет процедурой сопоставительного анализа найденных технических решений; навыком составления заявочных документов	В совершенстве владеет процедурой сопоставительного анализа найденных технических решений; навыком составления заявочных документов

**КАРТА  
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина: Патентование и экспертиза технической документации.

Код, направление подготовки: 15.04.0.04. Автоматизация технологических процессов и производств.

Направленность: Автоматизация технологических процессов нефтегазодобычи.

№ 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	<b>Ефимович, Игорь Аркадьевич.</b> Интеллектуальная собственность - результат технического творчества : учебное пособие. Ч. 1. Техническое творчество и объекты интеллектуальной промышленной собственности / И. А. Ефимович ; ТИУ. - 2-е изд., перераб. и доп. - Тюмень : ТИУ, 2018. - 168 с. : рис., табл. - Электронная библиотека ТИУ	ЭР*	15	100	+
2	<b>Ефимович, Игорь Аркадьевич.</b> Правовая охрана изобретений и полезных моделей в нефтегазовом деле : учебное пособие для студентов образовательных организаций высшего образования обучающихся по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело" / И. А. Ефимович, Л. С. Иванова ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 190 с. : табл. - Электронная библиотека ТИУ.	ЭР*	15	100	+
3	<b>Ларионов, И. К.</b> Защита интеллектуальной собственности : учебник для бакалавров / И. К. Ларионов, М. А. Гуреева, В. В. Овчинникова. - Москва : Дашков и К, 2021. - 256 с. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/229283">https://e.lanbook.com/book/229283</a> . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Лань".	ЭР*	15	100	+
4	Патентование и защита результатов интеллектуальной деятельности : методические указания к практическим занятиям и организации самостоятельной работы по дисциплине "Патентование и защита результатов интеллектуальной деятельности" для обучающихся направления подготовки 15.04.04 "Автоматизация технологических процессов и производств" всех форм обучения / ТИУ ; сост. И. А. Ефимович. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 32 с. : табл. - Электронная библиотека ТИУ.	ЭР*	15	100	+

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

Руководитель образовательной программы  В.М. Спасибов

«26» 08

Директор БИК  Д.Х. Каюкова

«27» 08

Проверила Ситницкая Л. И. 