

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о документе  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 27.03.2024 14:42:10  
Уникальный программный ключ: «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

С.П. Санников

« 19 » 06 2019г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: **Сметно-финансовые расчеты. Стоимостной инжиниринг**  
направление подготовки: **08.04.01 Строительство**  
направленность (профиль): **Технологии и организация строительства**  
форма обучения: **Очная, заочная**

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (направленность (профиль): Технологии и организация строительства) к результатам освоения дисциплины «Оценка инвестиционных проектов в строительстве».

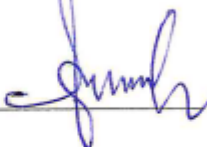
Рабочая программа рассмотрена

на заседании кафедры СП

Протокол № 15 от «20» 05 2019 г.


Заведующий кафедрой  О.В.Ашихмин

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  О.В.Ашихмин

«20» 05 2019 г.

Рабочую программу разработал:

И.Г.Решетникова, доцент кафедры СП, к.э.н., доцент 

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины заключается в формировании у обучающихся устойчивых теоретических и практических знаний теоретических положений и практических рекомендаций в области проектно-сметного дела, методах определения стоимости строительства, содержания действующей системы сметных нормирования и ценообразования в строительстве.

Задачи дисциплины:

- изучение принципов проектно-сметного дела;
- поиск информации о современных способах, форме, времени и порядке решения вопроса ценообразования в строительстве;
- овладение знаниями по решению вопроса составлению смет с целью применения знаний в области строительства;
- формирование навыков проведения экспертизы проектно-сметной документации.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплины «Оценка инвестиционных проектов в строительстве».

## 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
<i>ПКС-1. Способность проводить экспертизу организационно-технологических решений объектов промышленного и гражданского строительства</i>	ПКС-1.1. Выбор нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих рассматриваемый вопрос экспертизы	Знать: (З1) перечень и содержание нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации
		Уметь: (У1) находить необходимую информацию в нормативно правовых и нормативно технических документах, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации
		Владеть: (В1) навыками поиска и выбора нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации
	ПКС-1.2. Оценка соответствия	Знать: (З2) методы оценки

	организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации	соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации
		Уметь: (У2) анализировать и оценивать соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации
		Владеть: (В2) навыками оценки соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации
	ПКС-1.3. Составление проекта экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	Знать: (З2) требования к проекту экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства
		Уметь: (У2) составлять проект экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства
		Владеть: (В2) навыками экспертизы по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства
<i>ПКС-2. Способность осуществлять и организовывать разработку проектной, рабочей и организационно-технологической документации в сфере промышленного и гражданского строительства</i>	ПКС-2.7. Составление плана мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Уметь: (У3) составлять план мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной
		Лекции	Практические	Лабораторные		

			занятия	занятия		аттестации
очная	2/3	24	-	24	168	Экзамен, курсовой проект
заочная	2/3	6	-	10	200	Зачет, курсовой проект

## 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	Организация строительного проектирования и сметного нормирования	6	-	6	28	40	ПКС-1.1.	Тест
2	2	Система сметных нормативов в строительной отрасли	6	-	6	38	50	ПКС-1.2.	Тест
3	3	Состав, структура и элементы сметной стоимости строительной продукции	6	-	6	38	50	ПКС-2.7.	Тест
4	4	Порядок и правила составления сметной документации на строительство	6	-	6	33	45	ПКС-1.3.	Тест
6	Курсовой проект		-	-	-	27	27	ПКС-1.1., ПКС-1.2., ПКС-1.3., ПКС-2.7	Защита КП
7	Экзмен		-	-	-	4	4	ПКС-1.1., ПКС-1.2., ПКС-1.3., ПКС-2.7	Вопросы к экзамену
Итого:			24	0	24	168	216		

#### заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Организация строительного проектирования и сметного нормирования	2	-	2	36	40	ПКС-1.1.	Тест

2	2	Система сметных нормативов в строительной отрасли	2	-	2	46	50	ПКС-1.2.	Тест
3	3	Состав, структура и элементы сметной стоимости строительной продукции	1	-	2	47	50	ПКС-2.7.	Тест
4	4	Порядок и правила составления сметной документации на строительство	1	-	4	40	45	ПКС-1.3.	Тест
6	Курсовой проект		-	-	-	27	27	27	Защита КП
7	Зачет		-	-	-	4	4	ПКС-1.1., ПКС-1.2., ПКС-1.3., ПКС-2.7	Вопросы к зачету
Итого:			6	0	10	200	216		

## 5.2. Содержание дисциплины

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

Раздел 1. «Организация строительного проектирования и сметного нормирования». Основные этапы и стадии проектирования. Организация проектно-сметного дела. Экспертиза и согласование проектов. Основные технико-экономические показатели проектов (ТЭП) зданий и сооружений различного назначения. Техничко-экономическое обоснование (ТЭО) строительства объекта Общие понятия об инвестициях. Субъекты и объекты инвестиционной деятельности. Оценка экономичности проектных решений. Методы и критерии оценки эффективности.

Раздел 2. «Система сметных нормативов в строительной отрасли». Государственные элементные сметные нормы на строительные и ремонтно-строительные работы. Государственные элементные сметные нормы на монтажные и пусконаладочные работы. Сметные нормы и дополнительные затраты при производстве строительного-монтажных работ и при производстве ремонтно-строительных работ в зимнее время. Сметные нормы затрат на строительство временных зданий и сооружений и при производстве ремонтно-строительных работ. Федеральные единичные расценки на строительные, ремонтно-строительные работы и эксплуатацию машин, сметные цены на материалы, изделия и конструкции. Банк данных объектов-аналогов для определения сметной стоимости строительства

Раздел 3. «Состав, структура и элементы сметной стоимости строительной продукции». Общая структура сметной стоимости строительной продукции по группам затрат. Затраты по материальным ресурсам. Затраты на оплату труда. Затраты по эксплуатации машин и механизмов. Структура накладных расходов. Структура сметной прибыли. Себестоимость, ее состав и порядок определения. Определение сметной стоимости по элементам затрат.

Раздел 4. «Порядок и правила составления сметной документации на строительство». Виды смет, их назначение и состав. Правила и порядок исчисления объемов строительных работ. Правила и порядок составления смет на проектные и изыскательские работы. Правила составления смет ресурсным и ресурсно-индексным методами. Правила составления смет базисно-индексным методом. Правила и порядок составления локальных и объектных смет и

сметных расчетов. Правила и порядок составления сводного сметного расчета стоимости строительства.

### 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	6	2	0	Организация строительного проектирования и сметного нормирования
2	2	6	2	0	Система сметных нормативов в строительной отрасли
3	3	6	1	0	Состав, структура и элементы сметной стоимости строительной продукции
4	4	6	1	0	Порядок и правила составления сметной документации на строительство
Итого:		24	6	0	

#### Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены

#### Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	6	2	0	Организация строительного проектирования и сметного нормирования
2	2	6	2	0	Система сметных нормативов в строительной отрасли
3	3	6	2	0	Состав, структура и элементы сметной стоимости строительной продукции
4	4	6	4	0	Порядок и правила составления сметной документации на строительство
Итого:		24	10	0	

#### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	28	36	0	Организация строительного проектирования и сметного нормирования	Подготовка к лабораторным занятиям
2	2	38	46	0	Система сметных нормативов в строительной отрасли	Подготовка к лабораторным занятиям
3	3	38	47	0	Состав, структура и элементы сметной стоимости строительной продукции	Подготовка к лабораторным занятиям
4	4	33	40	0	Порядок и правила составления	Подготовка к

					сметной документации на строительство	лабораторным занятиям
5	1-4	27	27	0		Выполнение курсового проекта
6	1-4	4	4	0		Подготовка к зачету
Итого:		168	200	0		

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

– визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);

## 6. Тематика курсовых проектов

Курсовой проект на тему «Оценка достоверности сметной стоимости» выполняется по вариантам, выдаваемых обучающимся согласно их порядкового номера в ведомости.

## 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	Тест по разделам: «Организация строительного проектирования и сметного нормирования», «Система сметных нормативов в строительной отрасли»	0...30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 текущая аттестация		
2	Тест по разделам: «Состав, структура и элементы сметной стоимости строительной продукции», «Порядок и правила составления сметной документации на строительство»	0...70
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...70
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0...100</b>

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.



Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Тест по разделам: «Организация строительного проектирования и сметного нормирования», «Система сметных нормативов в строительной отрасли»	0...30
2	Тест по разделам: «Состав, структура и элементы сметной стоимости строительной продукции», «Порядок и правила составления сметной документации на строительство»	0...70
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0...100</b>

8.4. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций, обучающихся очной, заочной формы обучения при выполнении курсового проекта представлена в таблице 8.3.

Таблица 8.3

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Проверка расчетов объемов работ	0...10
2	Проверка правильности использования сметно-нормативной базы	0...20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 текущая аттестация		
3	Написание заключения по оценке достоверности сметной стоимости	0...20
4	Защита курсового проекта	0...50
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...70
	<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:

Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>

Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>

Электронно-библиотечная система издательства ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)

Электронно-библиотечная система издательства ООО «ЭБС ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>

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

Windows

MS Office

Гранд-смета

## 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	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть
2	-	Персональные компьютеры

## 11. Методические указания по организации СРС

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

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые задания и расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Необходимо наличие конспекта лекций на практическом занятии.

### 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 должны изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

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

Дисциплина **Сметно-финансовые расчеты. Стоимостной инжиниринг**

Код, направление подготовки **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль) **Технологии и организация строительства**

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-1.1. Выбор нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих рассматриваемый вопрос экспертизы	Знать: (З1) перечень и содержание нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации	Не воспроизводит перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации	Испытывает затруднения при воспроизводстве перечня и содержательную часть нормативно-технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации	Воспроизводит перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации	Воспроизводит перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации
	Уметь: (У1) находить необходимую информацию в нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации	Не умеет находить необходимую информацию в нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации	Умеет находить необходимую информацию в нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации, допуская значительные ошибки	Умеет находить необходимую информацию в нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации, допуская незначительные ошибки	Умеет находить необходимую информацию в нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации
	Владеть: (В1) навыками поиска и выбора нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации	Демонстрирует отсутствие навыков поиска и выбора нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации, допуская ряд	Владеет навыками поиска и выбора нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками поиска и выбора нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации, допуская незначительные	В совершенстве владеет навыками поиска и выбора нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих экспертизу проектно-сметной документации

		грубых ошибок		неточности	
ПКС-1.2. Оценка соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации	Знать: (З2) методы оценки соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации	Не знает методы оценки соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации	Испытывает затруднения при перечислении методов оценки соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации	Воспроизводит отдельные методы оценки соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации	Воспроизводит все методы оценки соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации
	Уметь: (У2) анализировать и оценивать соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации	Не умеет анализировать и оценивать соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации	Умеет анализировать и оценивать соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации, испытывая при этом затруднения	Умеет анализировать и оценивать соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации, испытывая при этом незначительные затруднения	Умеет анализировать и оценивать соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации
	Владеть: (В2) навыками оценки соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации	Демонстрирует отсутствие навыков оценки соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации, допуская ряд грубых ошибок	Владеет навыками оценки соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками оценки соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками оценки соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации
ПКС-1.3. Составление проекта экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	Знать: (З2) требования к проекту экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	Не способен перечислить требования к проекту экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	Воспроизводит отдельные требования к проекту экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	Демонстрирует частичные знания требований к проекту экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	В совершенстве знает требования к проекту экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства
	Уметь: (У2) составлять проект экспертного заключения по	Не умеет составлять проект экспертного заключения по	Умеет составлять проект экспертного заключения по	Умеет составлять проект экспертного заключения по	Умеет составлять проект экспертного заключения по

	организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства, испытывая при этом затруднения	организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства, испытывая при этом незначительные затруднения	организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства
	Владеть: (B2) навыками экспертизы по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	Не владеет навыками экспертизы по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	Владеет навыками экспертизы по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками экспертизы по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками экспертизы по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства
ПКС-2.7. Составление плана мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Уметь: (У3) составлять план мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Не умеет составлять план мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Умеет составлять план мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, испытывая при этом затруднения	Умеет составлять план мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, испытывая при этом незначительные затруднения	Умеет составлять план мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства

**КАРТА**

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

Дисциплина **Сметно-финансовые расчеты. Стоимостной инжиниринг**

Код, направление подготовки **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль) **Технологии и организация строительства**

№ 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	Драпалюк, Д. А. Анализ производства, контроль качества, безопасность труда и экспертиза сметной документации в строительстве : учебно-методическое пособие / Драпалюк Д. А. - Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 247 с. - . <a href="http://www.inrbookshon.ru/55043.html">http://www.inrbookshon.ru/55043.html</a>	ЭР*	20	100	+
2	Аникин, Ю. В. Проектное дело в строительстве : учебное пособие / Аникин Ю. В. - Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 124 с. - <a href="http://www.iprbookshop.ru/65973.html">http://www.iprbookshop.ru/65973.html</a>	ЭР*	20	100	+

ЭР\* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой СП \_\_\_\_\_

О. В. Ашихмин

« 14 Июня 2019 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

М.П. \_\_\_\_\_ 2019 г.



*Библиотека* *Д.И. Яковлев* *М.И. Яковлев*