

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.03.2024 14:59:14
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2576d7400d1

**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: **Оценка эффективности инновационных разработок**
направление подготовки: **08.04.01 Строительство**
Направленность (профиль): **Теория и проектирование зданий и сооружений**
форма обучения: **очная**

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) Теория и проектирование зданий и сооружений к результатам освоения дисциплины «Оценка эффективности инновационных разработок».


Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры
Протокол № 11 от «4» июня 2019г.

Заведующий кафедрой УС и ЖКХ  Е.Г. Матыс

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой
Строительных конструкций  В.Ф. Бай
«4» июня 2019 г.

Рабочую программу разработал:

Н.В. Меллер, доцент кафедры УС и ЖКХ ИСОУ,
К.э.н., доцент 

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков в области оценки эффективности инновационных разработок, инновационных проектов в сфере строительства.

Задачи дисциплины:

- познакомить обучающихся с теоретическими основами оценки эффективности инновационных разработок в строительстве (усвоение категорий инновационной деятельности, изучение особенностей инноваций и их влияния на деятельность организаций в сфере строительства);

- научить использовать приемы поиска, сбора, обработки, технико-экономического анализа и обоснования в процессе оценки вариантов эффективных инноваций, проектов технических решений и технологий по производству инновационных технологий, материалов и конструкций;

- научить обосновывать инновационные решения в условиях неопределенности и риска.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Оценка эффективности инновационных разработок» относится к Факультативным дисциплинам учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания: организации, освоения и совершенствования технологических процессов проектирования; нормативных, технических и методических документов, регламентирующих деятельность в сфере строительства.

умения: ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии на основе знания проблем отрасли и опыта их решения; готовить задания на проектирование, анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку планов развития производственной деятельности;

владение основными специальными экономическими категориями и терминологией, навыками поиска и актуализации научно-технических документов в сфере строительства.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Организация и управление производственной деятельностью» и служит основой для прохождения производственной Проектной практики.

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
ПКС-1. Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства	ПКС-1.1. Выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Знать (З1): нормативные документы, регламентирующие экспертизу инновационных проектных решений
		Уметь (У1): осуществлять выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих экспертизу инновационных проектных решений
		Владеть (В1): навыками выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих экспертизу инновационных проектных решений

	ПКС-1.2. Выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	Знать (З2): методику и систему критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений
		Уметь (У2): осуществлять выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений
		Владеть (В2): навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений
	ПКС-1.3. Оценка соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Знать (З3): требования нормативных документов, алгоритм оценки соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства нормативным требованиям
		Уметь (У3): осуществлять оценку соответствия инновационных технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов
		Владеть (В3): навыками оценки соответствия инновационных технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов
	ПКС-1.4. Составление проекта заключения результатов экспертизы	Знать (З4): алгоритм составления проекта заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям
		Уметь (У4): составлять проект заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям
		Владеть (В4): навыками и способностью составления проекта заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

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	15	15	0	6	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	Инновация как сложная система: многозначность понятия	6	4	0	1	11	ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-1.4	Опрос
2	2	Инновационные разработки: путь к повышению эффективности	9	11	0	1	21	ПКС-1.3	Опрос, Решение и защита задач
3	зачет		0	0	0	4	4		Вопросы к зачету
Итого:			15	15	0	6	36	X	X

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Инновация как сложная система: многозначность понятия

Тема 1. Инновационные разработки: базовые понятия, принципы отбора

Многозначность понятия "инновация", виды, свойства, инновационная потребность, обобщенный инновационный процесс. Инновационная разработка как сложная система, модели анализа системы: тринитарная (результат идеи, формализация, материализация проекта в реальную разработку), концептуальная (результат идеи, формализация, не учитывает диффузию инновации) технологическая (трансформированная идея, инновационный проект, реальная разработка, социальный и коммерческий эффект), типизация инновационной разработки. принципы отбора.

Тема 2. Маркетинговые исследования инновационных разработок

Маркетинговые исследования: суть, исполнители, методики. Цели маркетинговых исследований инновационных разработок, определяют виды: поисковые, описательные, аналитические. Основы методологии: порядок проведения исследования рынка инновационных разработок, общенаучные методы, методы и модели общетеоретических наук, специальные методы и модели. Оценка патентной чистоты инновационной разработки.

Тема 3. Организация процесса освоения, внедрения инновационных разработок

Экспертиза проектных решений на основе внедрения инноваций в строительстве. Оценка эффективности инноваций в составе проектной документации на соответствие целям архитектурно-строительного проекта. Критериальная оценка инноваций на этапе проекта. Организация работ по освоению инновационной разработки: процесс, этапы. Разработка проектной документации, формирование планов освоения инноваций; реализация планов по освоению инноваций; контроль и отчетность выполнения работ по освоению инноваций; информационное обеспечение освоения инноваций.

Раздел 2. Инновационные разработки: путь к повышению эффективности

Тема 4. Оценка экономической эффективности инноваций с учетом их жизненного цикла

Оценка экономической эффективности инноваций в зависимости от жизненного цикла инновационного проекта. Представлены конкретные показатели для оценки эффективности инноваций на следующих стадиях: фундаментальные НИР > прикладные НИР > ОКР >

внедрение инноваций (финансовый, экологический, производственный аспекты) > диффузия инноваций (сбыт). Оценка соответствия инновационных технических и технологических решений в сфере строительства требованиям нормативных документов.

Тема 5. Учетные методы оценки эффективности инновационного проекта

Алгоритм оценки. Методы оценки эффективности проекта, основанными на учетных оценках (без дисконтирования): период окупаемости (payback period, PP), коэффициент эффективности инвестиций (average rate of return, ARR) и показатель окупаемости инвестиций (Return on Investment, ROI). Формулы расчета.

Тема 6. Динамические методы оценки эффективности инновационного проекта

Методы, позволяющие учесть инфляцию, риски, неопределённость во время проведения оценки эффективности. Модели дисконтированного денежного потока DCF (Discounted Cash Flows), дисконтированный срок окупаемости инвестиций (DPP), внутренняя норма прибыли инвестиций (IRR), индекс рентабельности проекта (PI), чистый дисконтированный доход (NPV). Формулы расчета.

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	2	3	4	5	6
1	1	2	0	0	Инновационные разработки: базовые понятия, принципы отбора
2	1	2	0	0	Маркетинговые исследования инновационных разработок
3	1	2	0	0	Организация процесса освоения, внедрения инновационных разработок
4	2	3	0	0	Оценка экономической эффективности инноваций с учетом их жизненного цикла
5	2	2	0	0	Учетные методы оценки эффективности инновационного проекта
6	2	4	0	0	Динамические методы оценки эффективности инновационного проекта
Итого:		15	0	0	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	4			Исследование рынка инновационных разработок, патентная чистота инновации
2	2	2	0	0	Экспертиза инновационных проектных решений в строительстве. Экспресс-метод бальной оценки эффективности инноваций
3		2	0	0	Финансовая математика, учет инфляции,

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
					неопределенности (ненадежности ожидания) и риска при расчете ставки дисконтирования
4		2	0	0	Оценка экономической эффективности инноваций с учетом их жизненного цикла
5		2	0	0	Учетные методы оценки эффективности инновационного проекта
6		3	0	0	Динамические методы оценки эффективности инновационного проекта
Итого:		15	0	0	X

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	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	0,5	0	0	Организация процесса освоения, внедрения инновационных разработок: порядок, этапы	Изучение теоретического материала
2	1	0,5	0	0	Проведение экспертизы инновационных проектных решений объектов строительства	Изучение теоретического материала
3	2	0,5	0	0	Оценка экономической эффективности инноваций с учетом их жизненного цикла	Изучение теоретического материала
4	2	0,5	0	0	Динамические методы оценки эффективности инновационного проекта	Изучение теоретического материала
5	1,2	4	0	0	-	Подготовка к зачету
Итого:		6	0	0	X	X

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- разбор практических ситуаций, решение задач (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	2	3
1 текущая аттестация		
1	Опрос по разделу: «Инновация как сложная система: многозначность понятия»	0...40
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...40
2 текущая аттестация		
2	Решение и защита задач на практических занятиях по теме: «Учетные методы оценки эффективности инновационного проекта»	0...15
3	Решение и защита задач на практических занятиях по теме: «Динамические методы оценки эффективности инновационного проекта»	0...15
4	Опрос по разделу: «Инновационные разработки: путь к повышению эффективности»	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	ВСЕГО	0...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:

- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
- Электронная библиотека технического ВУЗа <http://www.studentlibrary.ru>
- Электронно-библиотечная система IPRbooksc
- Издательство ЛАНЬ <http://e.lanbook.com>
- Электронное издательство ЮРАЙТ www.biblio-online.ru
- Электронно-библиотечная система ВООК.ru <https://www.book.ru>

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

1. MicrosoftOfficeProfessional Plus;
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

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
-------	---	--

1	2	3
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии ОБЯЗАТЕЛЬНО. Задания на выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают от преподавателя.

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. 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: **Оценка эффективности инновационных разработок**

Код, направление подготовки: **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Теория и проектирование зданий и сооружений**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-1. Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства	ПКС-1.1. Выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Знать (З1): нормативные документы, регламентирующие экспертизу инновационных проектных решений	Не знает нормативные документы, регламентирующие экспертизу инновационных проектных решений	Знает нормативные документы, регламентирующие экспертизу инновационных проектных решений, допуская значительные ошибки	Знает нормативные документы, регламентирующие экспертизу инновационных проектных решений с незначительными ошибками	Знает нормативные документы, регламентирующие экспертизу инновационных проектных решений
		Уметь (У1): осуществлять выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих экспертизу инновационных проектных решений	Не умеет осуществлять выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих экспертизу инновационных проектных решений	Умеет осуществлять выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих экспертизу инновационных проектных решений, допуская значительные ошибки	Умеет осуществлять выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих экспертизу инновационных проектных решений с незначительными ошибками	Умеет осуществлять выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих экспертизу инновационных проектных решений
		Владеть (В1): навыками выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих экспертизу инновационных проектных решений	Отсутствие навыков выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих экспертизу инновационных проектных решений	Недостаточно владеет навыком выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих экспертизу инновационных проектных решений	Хорошо владеет навыками выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих экспертизу инновационных проектных решений	В совершенстве владеет навыками выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих экспертизу инновационных проектных решений

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	ПКС-1.2. Выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	Знать (З2): методику и систему критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений	Не знает методику и систему критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений	Знает методику и систему критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений, допуская значительные ошибки	Знает методику и систему критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений с незначительными ошибками	Знает методику и систему критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений
		Уметь (У2): осуществлять выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений	Не умеет осуществлять выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений	Умеет осуществлять выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений, допуская значительные ошибки	Умеет осуществлять выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений с незначительными ошибками	Умеет осуществлять выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений
		Владеть (В2): навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений	Отсутствие навыков выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений	Недостаточно владеет навыком выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений	Хорошо владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений	В совершенстве владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы инновационных проектных решений
	ПКС-1.3. Оценка соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям	Знать (З3): требования нормативных документов, алгоритм оценки соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Не знает требования нормативных документов, алгоритм оценки соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знает требования нормативных документов, алгоритм оценки соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и	Знает требования нормативных документов, алгоритм оценки соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и	Знает требования нормативных документов, алгоритм оценки соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	нормативных документов	нормативным требованиям	тивным требованиям	гражданского строительства нормативным требованиям, допуская значительные ошибки	гражданского строительства нормативным требованиям с незначительными ошибками	гражданского строительства нормативным требованиям
		Уметь (УЗ): осуществлять оценку соответствия инновационных и технических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Не умеет осуществлять оценку соответствия инновационных и технических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Умеет осуществлять оценку соответствия инновационных и технических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов, допуская значительные ошибки	Умеет осуществлять оценку соответствия инновационных и технических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов с незначительными ошибками	Умеет осуществлять оценку соответствия инновационных и технических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов
		Владеть (ВЗ): навыками оценки соответствия инновационных и технических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Отсутствие навыков оценки соответствия инновационных и технических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Недостаточно владеет навыком оценки соответствия инновационных и технических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Хорошо владеет навыками оценки соответствия инновационных и технических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	В совершенстве владеет навыками оценки соответствия инновационных и технических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов
	ПКС-1.4. Составление	Знать (З4): алгоритм составления проекта	Не знает алгоритм составления проекта	Знает алгоритм составления проекта	Знает алгоритм составления проекта	Знает алгоритм составления проекта

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	проекта заключения результатов экспертизы	заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям	заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям	заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям, допуская значительные ошибки	заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям с незначительными ошибками	заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям
		Уметь (У4): составлять проект заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям	Не умеет составлять проект заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям	Умеет составлять проект заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям, допуская значительные ошибки	Умеет составлять проект заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям с незначительными ошибками	Умеет составлять проект заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям
		Владеть (В4): навыками и способностью составления проекта заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям	Отсутствие навыков и способностью составления проекта заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям	Недостаточно владеет навыком и способностью составления проекта заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям	Хорошо владеет навыками и способностью составления проекта заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям	В совершенстве владеет навыками и способностью составления проекта заключения результатов экспертизы по инновационным проектным решениям

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Оценка эффективности инновационных разработок

Код, направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Теория и проектирование зданий и сооружений

№ 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	2	3	4	5	6
1	Управление инвестиционными проектами в условиях риска и неопределенности : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Л. Г. Матвеева, А. Ю. Никитаева, О. А. Чернова, Е. Ф. Щипанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 298 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-04586-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/437551	ЭР*	11	100	+
2	Касьяненко, Т. Г. Экономическая оценка инвестиций: учебник и практикум / Т. Г. Касьяненко, Г. А. Маховикова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 559 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3089-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/425890	ЭР*	11	100	+
3	Алексеева, М. Б. Анализ инновационной деятельности: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 303 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00483-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433247	ЭР*	11	100	+
4	Алексеев, А. А. Инновационный менеджмент: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. А. Алексеев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 259 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03166-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/433138 .	ЭР*	11	100	+

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

Заведующий кафедрой

Строительных конструкций

Бай В.Ф.

«...» Для 2019 г.

Директор БИК

Д.Х. Каюкова

«...» 2019 г.

Волжская БИК Матвеева Л.Н. Байнбердеев