

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 04.04.2025 12:51:50  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a25588740081

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ СЕРВИСА И ОТРАСЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Кафедра управления строительством и жилищно-коммунальным хозяйством

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор ИСОУ  
 А.В. Воронин  
« 20 » 09 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины:

Экономическое обоснование инноваций

Научная специальность:

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика строительства и операций с недвижимостью)

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от «29» 08 2022 г. и требованиями программы аспирантуры 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика строительства и операций с недвижимостью) к результатам освоения дисциплины

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры УСиЖКХ

Протокол № 1 от «02» сентября 2022 г.

Заведующий кафедрой

Е.Г. Матыс

Согласовано:

Заведующий выпускающей кафедрой

Е.Г. Матыс

«02» сентября 2022 г.

Начальник УНИиР Д.В.Пяльченков

«15» 09 2022 г.

Начальник ОПНи НПК Е.Г.Ишкина

«15» 09 2022 г.

Рабочую программу разработала:

М.В. Зенкина, профессор кафедры УСиЖКХ, д.э.н., профессор

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель дисциплины:** формирование современных знаний в области экономической оценки инноваций.

**Задачи дисциплины:**

- обеспечение качественной подготовки обучающихся в области экономического обоснования инноваций;
- привитие навыков и умения профессионального решения задач в области экономической оценки инноваций.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Дисциплина «Экономическое обоснование инноваций» относится к элективным дисциплинам по выбору 1 (ДВ.1) образовательного компонента учебного плана.

## 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование:

Знаний, включающих методические подходы к оценке экономической эффективности инноваций и инвестиций.

Умений, предполагающих выполнять расчеты показателей эффективности инновационных и инвестиционных проектов.

Навыков, позволяющих применять методические подходы к оценке экономической эффективности инновационных разработок и инвестиционных проектов.

## 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Таблица 4.1.

Курс/семестр	Лекции, час.	Практические занятия, час.	Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
1/1	24	24	96	Зачет

## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Структура дисциплины

№ п/п	Номер раздела	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия	СР, час.	Всего, час.	Оценочные средства
1	1	Понятие и виды инноваций. Эффективность инновационной деятельности	4	-	32	36	Устный опрос
2	2	Методические подходы к оценке инновационных и инвестиционных проектов	6	12	32	50	Устный опрос
3	3	Показатели оценки эффективности инноваций и инвестиций	14	12	32	58	Устный опрос
Итого			24	24	96	144	

### 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Понятие и виды инноваций. Эффективность инновационной деятельности	Современные трактовки понятия «инновация». Классификация инноваций. Инновационный потенциал и инновационная активность как важнейшие факторы экономического развития. Инновации как объект экономического анализа. Понятие эффекта и эффективности инноваций. Технический, ресурсный, экономический и социальный эффект инновационного развития. Виды эффективности: экономическая, социальная, бюджетная.
2	Методические подходы к оценке инновационных и инвестиционных проектов	Проценты. Процентная ставка. Первоначальная сумма. Нарастающая сумма. Коэффициент нарастания. Период начисления. Интервал начисления. Два способа начисления процентов. Простая процентная ставка. Дисконтированная стоимость. Сложная процентная ставка. Анализ и оценка формирования денежных потоков. Методические принципы оценки эффективности инвестиций.
3	Показатели оценки эффективности инноваций и инвестиций	Классификация показателей эффективности инвестиций в реализацию инновационных проектов. Показатели эффективности инвестиционных проектов: чистая приведенная стоимость ( <i>NPV</i> ) проекта; индекс доходности ( <i>PI</i> ) дисконтированных инвестиций; внутренняя норма доходности проекта ( <i>IRR</i> ); срок окупаемости проекта. Особенности расчета показателей эффективности инноваций. Отбор эффективных из множества представленных инвестору проектов.

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекции
1	1	2	Понятие и виды инноваций
2	1	2	Эффективность инновационной деятельности
3	2	3	Способы начисления процентов
4	2	3	Методические принципы оценки эффективности инвестиций
5	3	4	Чистая приведенная (дисконтированная) стоимость проекта
6	3	2	Индекс доходности проекта
7	3	3	Внутренняя норма доходности проекта
8	3	3	Срок окупаемости проекта
9	3	2	Отбор эффективных проектов
Итого		24	

#### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема занятия
1	2	4	Простые проценты
2	2	4	Сложные проценты
3	2	4	Аннуитет (финансовая рента)
4	3	4	Расчет показателя «чистая приведенная (дисконтированная) стоимость проекта»
5	3	2	Расчет показателя «индекс доходности проекта»
6	3	3	Расчет показателя «внутренняя норма доходности проекта»
7	3	3	Расчет показателей «срок окупаемости проекта» и «дисконтированный срок окупаемости проекта»
<b>Итого</b>		24	

### Самостоятельная работа аспиранта

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СР
1	1	16	Понятие и виды инноваций	Подготовка к практическим занятиям
2	1	16	Эффективность инновационной деятельности	Подготовка к практическим занятиям
3	2	16	Способы начисления процентов	Подготовка к практическим занятиям
4	2	16	Методические принципы оценки эффективности инвестиций	Подготовка к практическим занятиям
5	3	8	Чистая приведенная (дисконтированная) стоимость проекта	Подготовка к практическим занятиям
6	3	6	Индекс доходности проекта	Подготовка к практическим занятиям
	3	6	Внутренняя норма доходности проекта	Подготовка к практическим занятиям
7	3	6	Срок окупаемости проекта	Подготовка к практическим занятиям
8	3	6	Отбор эффективных проектов	Подготовка к практическим занятиям
<b>Итого</b>		96		

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

- лекционно-семинарской системы обучения (лекционные и практические занятия);
- информационно-коммуникационных технологий (лекционные и практические занятия);
- проблемного обучения (практические занятия и самостоятельная работа);
- исследовательского метода обучения (практические занятия и самостоятельная работа).

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЁТУ

1. Инновация. Инновационный процесс. Виды инноваций. Эффективность инновационной деятельности.

2. Формирование информационной базы для оценки эффективности инновационных разработок.
3. Кривая спроса на инвестиции. Сдвиги в спросе на инвестиции.
4. Критерий чистой дисконтированной стоимости при принятии решений по инвестициям.
5. Оценка эффективности инвестиционных проектов.
6. Показатели, оценивающие эффективность инвестиций.
7. Методы оценки эффективности инноваций, базирующиеся на дисконтировании денежных потоков.
8. Отбор из множества предлагаемых инновационных проектов экономически эффективных.
9. Простые проценты.
10. Сложные проценты.

## **7. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

7.2. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения в соответствии с планируемыми результатами обучения

«ЗАЧТЕНО» ставится аспиранту, если он:

- четко излагает ответы на вопросы, демонстрируя понимание их сути;
- может выполнить расчеты по конкретной ситуации;
- умеет ясно и четко сформулировать выводы;
- обладает навыками обобщения полученных в результате расчетов данных.

«НЕ ЗАЧТЕНО» ставится аспиранту, если он:

- не может дать четкие с пониманием сути ответы на задаваемые вопросы;
- не демонстрирует умение выполнить расчеты по конкретной ситуации.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

8.1 Перечень рекомендуемой литературы (Приложение 1).

8.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. ЭБС «Издательства Лань»;
2. ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
3. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
4. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
5. ЭБС «IPRbooks»;
6. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Scopus;
7. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Web of Science;
8. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий «Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук European Reference Index for the Humanities (ERIH)» (в открытом доступе);
9. Система «Консультант+»;
10. Справочно-правовая система «Гарант».

8.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Microsoft Windows.

3. bigbb.tyuiu.ru.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

№ 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

## **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

### **10.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям**

Успешная подготовка к практическим занятиям по дисциплине предполагает активную работу на лекционных занятиях, систематическое изучение материалов лекций, чтение специальной литературы, работу с нормативными правовыми актами, аналитическими обзорами и статистической информацией.

### **10.2. Методические указания по организации самостоятельной работы**

В рамках данной дисциплины предполагается выполнение различных видов самостоятельной работы: изучение теоретического материала по разделам курса, подготовка к практическим занятиям, выполнение письменных домашних заданий.

## Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина «Экономическое обоснование инноваций»

Научная специальность 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика строительства и операций с недвижимостью)

Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент аспирантов, использующих данную литературу	Обеспеченность аспирантов литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
Методология науки и инновационная деятельность [Текст]: пособие для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук технических и экономических специальностей/ В.П. Старжинский, В.В. Цепкало. - Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА - М, 2015. - 327 с.	5	2	100	-
Экономика инновационной деятельности предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. А. Давтян, Т. С. Щербакова, И. В. Карзанова [и др.]. — Москва: Российский университет дружбы народов, 2014. — 432 с. — Режим доступа: — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22230.html">http://www.iprbookshop.ru/22230.html</a>	ЭР*	2	100	+
Управление открытыми национальными инновационными системами в экономике знаний [Электронный ресурс]: монография / Шинкевич А. И. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. - 207 с. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62327.html">http://www.iprbookshop.ru/62327.html</a>	ЭР*	2	100	-
Инновационный менеджмент [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / И. Ю. Фомичев; ТюмГНГУ. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2016. - 80 с.	38	2	100	-

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