

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 09.07.2024 15:34:27  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a253647400d4

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИНСТИТУТ СЕРВИСА И ОТРАСЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ  
Кафедра экономики в строительстве**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель направления  
«Техника и технологии строительства»

 М.Н. Чекардовский  
« 28 » 08 2017г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**дисциплина:** Экономическое обоснование инноваций

**направление:** 08.06.01 Техника и технологии строительства

**направленность (профиль):** Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха,  
газоснабжение и освещение.

**программа:** подготовка кадров высшей квалификации (аспирантуры)

**квалификация:** исследователь, преподаватель- исследователь

**форма обучения:** очная/заочная

**курс:** 3/3

**семестр:** 5/5

Аудиторные занятия - 22/16 часов,

в т.ч.: лекции - 11/8 часов

практические занятия - 11/8 часов

лабораторные работы - *не предусмотрены*

Самостоятельная работа - 14/16 часов

курсовая работа (проект)- *не предусмотрен*

расчётно-графические работы - *не предусмотрены*

Контроль - -/4

Вид промежуточной аттестации:

Зачет - 5/5 семестр

Общая трудоемкость - 36 часов, 1 з.е.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 30 июля 2014 г. № 873.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры Экономика в строительстве  
Протокол 1 «28» августа 2017 г.

И.о. заведующего кафедрой  
ЭвС, д.э.н., профессор



М.В. Зенкина

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция»



Т.С. Жилина

**Рабочую программу разработал:**

М.В.Зенкина, и.о.зав. кафедрой, д.э.н., профессор



## 2. Цели и задачи изучения дисциплины

**Целью** дисциплины «Экономическое обоснование инноваций» является формирование у обучающихся 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.

## 3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина "Экономическое обоснование инноваций" относится к вариативной части учебного плана, факультативным дисциплинам.

Для успешного освоения дисциплины студент должен владеть знаниями по дисциплине "Статистическая обработка результатов научных исследований с применением информационных технологий".

Знания, полученные при изучении курса «Экономическое обоснование инноваций», будут полезны при подготовке научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы.

## 4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Номер/ индекс компе- тенции	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	особенности функционирования знания в современном информационном обществе, роль науки и техники в развитии цивилизации	выявлять, систематизировать и критически осмысливать современные модели и концепции научного познания	приемами классической и неклассической рациональности

ПК-4	Способность разрабатывать стратегии проведения научных исследований и разработок, осуществлять организацию и выполнение экспериментальной составляющей проекта, анализировать полученные результаты	стратегии проведения научных исследований и разработок	осуществлять организацию и выполнение экспериментальной составляющей проекта	навыками анализировать полученные результаты
------	---	--	--	--

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1 Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины в дидактических единицах
1	Теоретические основы инновационной деятельности и экономической эффективности	Современные трактовки понятия «инновация». Классификации 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 анализу инноваций	Методика <i>UNIDO</i> оценки эффективности инвестиций в реализацию инновационного проекта. Оценка эффективности в целом. Метод шести критериев экономической эффективности: <i>effectiveness, efficiency, quality, profitability, productivity, innovation</i> . Метод системной реализуемости хода инновационного процесса ( <i>качественные, количественные, сравнительные и рыночные индикаторы</i> ). Оценка эффективности участия в проекте. Метод <i>BSC (Balanced Scorecard System)</i> . Комплексный метод (оценка коммерческой эффективности, оценка социальной эффективности, оценка экологической эффективности, бюджетная эффективность: метод <i>CBA (Cost Benefit Analysis)</i> , метод <i>PART (Program Assessment Rating Tool)</i> ).
3	Показатели оценки эффективности инновационных проектов	Классификация показателей эффективности инвестиций в реализацию инновационных проектов. Показатель экономического эффекта: чистая приведенная стоимость ( <i>Net Present Value - NPV</i> ). Показатели индекса доходности дисконтированных инвестиций ( <i>Profitability Index - PI</i> ), внутренней нормы доходности ( <i>Internal Rate of Return - IRR</i> ), срока окупаемости: особенности, схемы расчета. Энтропийный эффект инноваций. Критерий Гурвица.

### 5.2 Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Все разделы дисциплины «Экономическое обоснование инноваций» необходимы при подготовке научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы.

### 5.3 Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий

Таблица 3

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекции, час.	Практ. зан., час.	Лаб. зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Контроль, час	Всего, час.
1	Теоретические основы инновационной деятельности и экономической эффективности	1/1	-	-	-	4/1	-	5/2

2	Методические подходы к анализу инноваций	5/3	5/4	-	-	4/7	-	14/14
3	Показатели оценки эффективности инновационных проектов	5/4	6/4	-	-	6/8	-	17/16
4	Зачет	-	-	-	-	-	-/4	-/4
Итого		11/8	11/8	-	-	14/16	0/4	36/36

## 6. Перечень лекционных занятий

Таблица 5

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Инновационный потенциал и инновационная активность как важнейшие факторы экономического развития.	1/1	УК-1,ПК-4	Лекция
2	2	Методика <i>UNIDO</i> оценки эффективности инвестиций в реализацию инновационного проекта	3/2		Лекция
2	3	Оценка экономической эффективности инноваций	2/1		Лекция
3	4	Показатели эффективности инвестиций в реализацию инновационных проектов	2/2		Лекция
3	5	Выбор из множества предлагаемых инновационных проектов экономически эффективных	3/2		Лекция
Итого			11/8		

## 7. Перечень практических занятий

Таблица 6

№ п/п	№ темы	Темы практических занятий	Трудо-емкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	2	Оценка экономической эффективности инноваций	5/4	УК-1, ПК-4	Репродуктивный
2	4	Расчет показателей эффективности инвестиций в реализацию инновационных проектов разными методами	3/2	УК-1, ПК-4	Репродуктивный
3	5	Отбор экономически эффективных инновационных проектов	3/2		Репродуктивный
Итого:			11/8		

## 8. Перечень тем самостоятельной работы

Таблица 7

№ п/п	№ раздела	Наименование темы	Трудо-емкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	1	Оценка инновационной деятельности региона. Оценка инновационного потенциала и инновационной позиции предприятия. Обоснование результатов и затрат по инновациям.	4/1	Устный опрос	УК-1, ПК-4
2	2	Формирование информационной базы для оценки эффективности инновационных разработок	4/7	Устный опрос	
3	3	Методы оценки эффективности инноваций, базирующиеся на дисконтировании денежных потоков: <i>NPV</i> , <i>PI</i> , <i>IRR</i> , <i>PBP</i> . Статические методы оценки эффективности инноваций. Метод балльной оценки инноваций ( <i>PART</i> ). Расчет энтропийного эффекта инноваций.	6/8	Устный опрос	
4		Подготовка к зачету	0/4	Опрос	УК-1, ПК-4
			14/20		

## 9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

### «Экономическое обоснование инноваций»

для обучающихся по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства, направленность (профиль): Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

**«Зачет»** ставится студенту, 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.

**«Незачет»** ставится студенту, если он:

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

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 10.1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина: **Экономическое обоснование инноваций**  
 Кафедра экономики в строительстве  
 Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства

Форма обучения:  
 Очная/заочная:  
 3/3 курс, 5/5 семестр

#### 1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающимися литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Ефименко, И. Б. Экономическая оценка инновационных проектных решений в строительстве [Электронный ресурс] / И. Б. Ефименко. - Саратов : Вузовское образование, 2014. - 276 с. - Режим доступа: <a href="http://www.bibliocomplectator.ru">http://www.bibliocomplectator.ru</a>	2014	УП	Л, СР	Неограниченный доступ	10	100	БИК	+
Дополнительная	Шинкевич, А. И. 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.bibliocomplectator.ru/">http://www.bibliocomplectator.ru/</a>	2014	М	СР	Неограниченный доступ	10	100	БИК	+



## 2. План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления учебных изданий	Год издания
1	2	3	4	5	6

И.о. зав. кафедрой ЭвС *Зенкина* М.В. Зенкина

«19» 09 2017 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х.Каюкова

«19» 09 2017 г.  
*Составлено в библиотеке*  
*Чайнова Т.А. Чайнова*

## 10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. ЭБС «Издательства Лань». Гражданско-правовой договор №885-18 от 07.08.2018 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство Лань» (до 31.08.2019 г. Адрес сайта - <http://eJanbook.com>. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.
2. ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ». Гражданско-правовой договор № 884-18 от 08.08.2018 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (до 31.08.2019 г.) Адрес сайта - [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru). Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.
3. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ. Договор №2423 от 04.04.2016 г. на оказание услуг между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство Лань» (до 31.12.2018 г.). Адрес сайта - <http://eJanbook.com>. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.
4. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU». Гражданско-правовой договор №11/136-17 от 10.01.2018 г. на оказание услуг доступа к электронным изданиям с ООО «РУНЭБ» (до 09.01.2019 г.). Адрес сайта - <http://elibrary.ru/>. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.
5. ЭБС «IPRbooks». Гражданско-правовой договор №883-18 от 08.08.2018 г. на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Ай Пи Эр Медиа» (до 31.08.2019 г.). Адрес сайта - <http://www.iprbookshop.ru/>. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

### Электронные каталоги:

1. Система «Консультант+».
2. справочно-правовая система «Гарант».

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения образовательной программы		
Наименование	Кол-во	Значение
Проектор	1	Обеспечение проведения лекционных занятий
Мультимедийный экран	1	Обеспечение проведения лекционных занятий

В учебном процессе используется лицензионное программное обеспечение Windows 7 Enterprise.