

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 11.11.2024 17:30:32

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ-
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ СЕРВИСА И ОТРАСЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

Кафедра экономики в строительстве

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления
подготовки

 В.В. Пленкина

« 31 » 08 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ИНСТРУМЕНТЫ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

Направление: 38.06.01 Экономика

Направленность: Экономика и управление народным хозяйством
(экономика, организация и управление предприятиями,
отраслями, комплексами – строительство)

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная / заочная

курс: 2 / 3

семестр: 4 / 6

Аудиторные занятия – 30 / 16 ч., в т.ч.:

лекции – 15 / 10 ч.

практические занятия – 15 / 6 ч.

Самостоятельная работа – 78 / 92 ч.

Вид промежуточной аттестации:

Зачёт – 4 / 6 семестр

Общая трудоемкость 108 часа, 3 зач. ед.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 38.06.01 Экономика (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 года № 898.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры экономики в строительстве

Протокол № 1 от «30» 08 2018 г.

Заведующий кафедрой
«Экономика в строительстве» Зенкина М. В. Зенкина
«30» 08 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой
«Экономика в строительстве» Зенкина М. В. Зенкина
«30» 08 2018 г.

Рабочую программу разработали:

О. А. Жигунова, д.э.н., профессор кафедры «ЭВС»

О.Г. Семянникова, к.э.н, доцент кафедры «ЭВС»

Жигунова
Семянникова

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Целями освоения дисциплины является овладение теоретическими основами методологии и методики построения, анализа и использования математических и инструментальных методов для решения прикладных задач управления экономическими системами.

1.2. Задачи дисциплины:

- изучить теоретические и методологические положения исследования экономических систем на основе использования экономико-математических методов и инструментальных средств;
- овладеть навыками анализа и интерпретации полученных результатов для выработки эффективных управленческих решений;
- овладеть инструментами и методами управления экономическими системами в условиях риска и неопределенности;
- изучить теоретические основы и алгоритм решения задач однокритериальной и многокритериальной оптимизации;
- овладеть навыками прикладного использования и применения экономико-математических методов и инструментальных средств для принятия обоснованных решений в управлении экономическими системами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Инструменты и методы управления экономическими системами» входит в вариативную часть учебного плана и Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 38.06.01 «Экономика», являясь обязательной для изучения.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания следующих дисциплин: «Основы методологии научных исследований», «Статистическая обработка результатов научных исследований с применением информационных технологий» и служит основой для освоения дисциплин «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – строительство)» и выполнения научно-квалификационной работы.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-2, ПК-5

- Таблица 1

Индекс компетенции	Содержание компетенции или её части	В результате обучения дисциплины обучающие должны		
		Знать	Уметь	Владеть
ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и инфор-	- теоретические и методологические положения исследования экономических систем на основе использования экономико-математических методов и	- самостоятельно производить содержательную и математическую постановку оптимизационных моделей для анализа экономических систем на основе использования экономико-математических	- навыками самостоятельного построения, анализа и применения экономико-математических методов и моделей для исследования экономических систем

Индекс компетенции	Содержание компетенции или её части	В результате обучения дисциплины обучающиеся должны		
		Знать	Уметь	Владеть
	мационно-коммуникационных технологий	инструментальных средств	методов и инструментальных средств	
ОПК-2	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки	- принципы организации работы исследовательского коллектива для решения прикладных экономических задач	- организовать работу исследовательского коллектива для решения прикладных экономических задач с использованием существующих систем моделирования, управления и поддержки принятия решения	- навыками организации работы исследовательского коллектива для решения прикладных экономических задач с использованием существующих систем моделирования, управления и поддержки принятия решения
ПК-5	Способность разрабатывать управленческие решения, направленные на повышение эффективности деятельности хозяйствующих субъектов и отраслевых рынков	- экономико-математические модели и методы оценки, прогнозирования и управления экономическими системами	-разрабатывать и аналитически обосновывать управленческие решения, направленные на повышение эффективности деятельности на всех уровнях экономики, с использованием методов и инструментов экономико-математического моделирования, анализа и прогнозирования	- навыками аналитического обоснования и разработки управленческих решений, направленных на повышение эффективности деятельности на всех уровнях экономики, с использованием методов и инструментов экономико-математического моделирования

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Математические методы и модели анализа и прогнозирования развития экономических	Системный подход. Определение системы. Свойства системы. Классификация систем. Экономическая система. Основные структуры и методы управления экономическими системами. Информационная база

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
	систем	анализа и прогнозирования развития экономических систем. Приемы и методы экономического анализа и прогнозирования. Модели экономических систем. Основные постулаты моделирования в экономических системах. Классификация моделей. Этапы моделирования. Статистические, экономико-математические, логико-эвристические и экспертные методы и модели. Системы поддержки принятия решений для рационализации организационных структур и оптимизации управления экономикой на всех уровнях
2	Инструментальные методы финансового анализа экономических систем	Цели, задачи, проблемы финансового анализа экономических систем. Нормативное регулирование и информационная база финансового анализа. Общие теоретические аспекты анализа финансовой отчетности. Алгоритмы финансового анализа. Методы и модели финансового менеджмента. Краткий обзор методик и программных продуктов для анализа финансового состояния экономических систем
3	Однокритериальные и многокритериальные задачи в управленческой деятельности	Общая задача математического программирования. Современные методы оптимизации. Общая постановка однокритериальной задачи оптимизации. Общая постановка многокритериальной задачи оптимизации. Основные понятия и элементы теории компромиссных решений в управлении экономическими системами
4	Инструменты и методы управления экономическими системами в условиях риска и неопределенности	Риск, вероятность, неопределенность, противодействие. Источники и факторы неопределенности. Источники и функции риска. Экзогенные и эндогенные факторы риска и неопределенности. Методы и модели оценки и прогнозирования рисков в управлении экономическими системами. Концепция риска, дохода и доходности. Подходы принятия решений в условиях риска и неопределенности

4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Таблица 3

№	Наименование обеспечиваемых дисциплин	№№ разделов данной дисциплины необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин			
		1	2	3	4
1	Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – строительство)	+	+	+	+
6	Научно-квалификационная работа	+	+	+	+

4.3. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, час	Практические занятия, час	Лабораторные занятия, час	Семинары, час	Самостоятель- ная работа, час	Всего, час
1	Математические методы и модели анализа и прогнозирования развития экономических систем	2 / 2	4 / 2	0	0	16 / 20	20 / 24
2	Инструментальные методы финансового анализа экономических систем	4 / 3	4 / 2	0	0	18 / 22	24 / 27
3	Однокритериальные и многокритериальные задачи в управленческой деятельности	5 / 2	4 / 1	0	0	21 / 23	27 / 26
4	Инструменты и методы управления экономическими системами в условиях риска и неопределенности	4 / 3	3 / 1	0	0	19 / 23	23 / 27
5	Подготовка к зачету	0	0	0	0	4 / 4	4 / 4
	ИТОГО	15 / 10	15 / 6	0	0	78 / 92	108 / 108

5. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Таблица 5

№ п/п	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Математические методы и модели анализа и прогнозирования развития экономических систем	2 / 2	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5	Лекция, словесный метод
2	2	Инструментальные методы финансового анализа экономических систем	4 / 3	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5	Лекция, словесный метод
3	3	Однокритериальные и многокритериальные задачи в управленческой деятельности	5 / 2	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5	Лекция, словесный метод
4	3	Инструменты и методы управления экономическими системами в условиях риска и неопределенности	4 / 3	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5	Лекция, словесный метод
ИТОГО			15 / 10		

6. ПЕРЕЧЕНЬ СЕМИНАРСКИХ, ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

6.1. Перечень тем практических занятий

Таблица 6

№ п/п	№ темы	Темы практических занятий	Трудо- емкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподава- ния
1	1	Математические мето- ды и модели анализа и прогнозирования разви- тия экономических си- стем	4 / 2	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5	практические задания
2	2	Инструментальные ме- тоды финансового ана- лиза экономических си- стем	4 / 2	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5	практические задания
3	3	Однокритериальные и многокритериальные задачи в управленче- ской деятельности	4 / 1	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5	практические задания
4	3	Инструменты и методы управления экономиче- скими системами в условиях риска и неопределенности	3 / 1	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5	практические задания
ИТОГО			15 / 6		-

6.2. Перечень тем лабораторных занятий

Данный вид нагрузки не предусмотрен учебным планом.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Таблица 7

№ п/п	№ раздела дисци- плины	Наименование тем	Трудо- емкость (ча- сы)	Виды контроля	Формиру- емые компе- тенции
1	1	Основные структуры и методы управления экономическими си- стемами. Системный ход. Определение системы. Свой- ства системы. Классификация си- стем. Модели экономических си- стем. Основные постулаты модели- рования в экономических системах. Основы системного анализа. Осно- вы оптимального управления. Раз- работка вариантов, сценарий, обобщение и упорядочение с по- мощью эконометрических, имита-	16 / 20	Опрос, тестиро- вание	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование тем	Трудоем- кость (часы)	Виды контроля	Формиру- емые компе- тенции
		ционных, оптимизационных и др. моделей. Системы поддержки принятия решений для рационализации организационных структур и оптимизации управления экономикой на всех уровнях. Логико-эвристические и экспертные методы и модели. Математическое и имитационное моделирование. Сценарный подход. Понятие о статистической и корреляционной связи. Задачи корреляционного анализа и моделирования. Схема корреляционного анализа.			
2	2	Цели, задачи, проблемы финансового анализа экономических систем. Алгоритмы финансового анализа. Нормативное регулирование и информационная база финансового анализа. Краткий обзор методик и программных продуктов для анализа финансового состояния экономических систем. Рейтинговые (интегральные) классические подходы и схемы.	18 / 22	Опрос	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5
3	3	Общая задача математического программирования. Современные методы оптимизации. Общая постановка однокритериальной задачи оптимизации. Общая постановка многокритериальной задачи оптимизации. Основные понятия и элементы теории компромиссных решений в управлении экономическими системами Этапы решения. Идеальное и компромиссное решения. Метод главного критерия. Применение традиционных схем компромисса. Методы ранжирования, парных сравнений, последовательных сравнений, балльных оценок	21 / 23	Опрос	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5
4	4	Риск, вероятность, неопределенность, противодействие. Источники и факторы неопределенности. Источники и функции риска. Экзогенные и эндогенные факторы риска и неопределенности. Методы и	19 / 23	Опрос	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование тем	Трудоем- кость (часы)	Виды контроля	Формиру- емые компете- нции
		модели комплексной оценки и прогнозирования рисков в управлении экономическими системами. Подходы принятия решений в условиях риска и неопределенности. Детерминированные, стохастические и неопределенные факторы. Типы задач принятия решений. Элементы ситуации выбора решений.			
5	5	Подготовка к зачету	4 / 4	Зачет	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5
ИТОГО			78 / 92		

8. ТЕМАТИКА КОНТРОЛЬНЫХ И КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)

Данный вид нагрузки не предусмотрен учебным планом.

9. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется в процессе проведения лекций и практических занятий, а также в ходе промежуточной аттестации по дисциплине – зачета.

Критериями оценивания обучающихся на зачете служат: полнота ответов, точность определений, время обдумывания ответов, самостоятельность решений задач.

- оценка «**Зачтено**» выставляется обучающемуся, если при ответе он демонстрирует правильное понимание вопроса; делает выводы и обобщения; обладает навыками использования основных методов и инструментов для решения типовых задач; предоставляет исчерпывающий ответ на вопрос; содержание раскрыто полно, профессионально, грамотно.

- оценка «**Не зачтено**» выставляется, если обучающийся не знает основные вопросы теории; допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; не обладает навыками использования основных методов и инструментов для решения задач; дает ответ, который не соответствует вопросу.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

10.1.КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Инструменты и методы управления экономическими системами

Форма обучения:

4семест

Кафедра Экономики в строительстве

Код, направление подготовки: 38.06.01 «Экономика»

очная: 2 курс р

Направление: Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – строительство)

очная: 3 курсе *б.семестр*

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Научное название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятости	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих данную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой в %	Место хранения	Наличие варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Основная	Экономико-математические методы и прикладные модели [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. В. Федосеев, А. Н. Гармаш, И. В. Орлова, В. А. Половников ; под ред. В. В. Федосеева. — 2-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 302 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/81727.html	2017	УП	Л, П, СРС	ЭР*	5	100	БИК	ЭБС «IPRbooks»
	Яроцкая, Е.В. Экономико-математические методы и моделирование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Яроцкая Е.В.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018.— 227 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69291.html .	2018	УП	Л, П, СРС	ЭР*	5	100	БИК	ЭБС «IPRbooks»
	Сенько, О.В. Цифровые методы диагностики и прогнозирования процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Сенько. — Москва : МИИСиС, 2016. — 85 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93680	2016	УП	Л, П, СРС	ЭР*	5	100	БИК	ЭБС «Лань»

Зав.кафедрой ЭВС *Зенкина* М.В.Зенкина

Директор БИК *Каюкова* Д.Х. Каюкова

«*22*» *08* 2018г.

«__» 2018г.

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

Согласовано *Бик Дюленин* *М.Н. Дюленин*



10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки	Доступность
http://elib.tyuiu.ru/	Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ	При работе в локальной сети университета не нужна авторизация. Для работы в ЭБС вне университета нужно пройти предварительную регистрацию обязательно находясь в локальной сети университета. Доступ по предоставляемым в библиотеке логинам и паролям
http://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	При первом посещении ЭБС нужно пройти процедуру регистрации с любого компьютера в локальной сети университета, получить логин и пароль, и далее с любого компьютера, подключенного к интернету можно пользоваться ресурсами ЭБС «Лань».
http://iprbookshop.ru	Лицензионная полнотекстовая база электронных изданий ЭБС «IPRbooks»	Доступ по предоставляемым в библиотеке логинам и паролям. Инструкция: https://www.tyuiu.ru/bibliotechnoizdatelskij-kompleks/bibliotechnye-resursy/ebs-ipr-books/
https://www.biblio-online.ru	ЭБС «Юрайт». Электронная библиотека издательства «Юрайт»	При работе в локальной сети университета не нужна авторизация. Для работы в ЭБС вне университета нужно пройти предварительную регистрацию <u>обязательно</u> находясь в локальной сети университета. Доступ по предоставляемым в библиотеке логинам и паролям
http://www.elibrary.ru	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	Доступ осуществляется с компьютеров университета, подключенных к сети Интернет, по IP-адресам. Для получения полнотекстового доступа необходима индивидуальная регистрация на сайте (осуществляется самостоятельно).

Международные реферативные базы данных научных изданий	
Международная реферативная база данных научных изданий Scopus	доступ через национальную подписку Минобрнауки России
Международная реферативная база данных научных изданий Web of Science	доступ через национальную подписку Минобрнауки России

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.1. Перечень лицензионного программного обеспечения, используемого в учебном процессе

1. Microsoft Office Professional Plus
2. Microsoft Windows
3. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Инструменты и методы управления экономическими системами»
на 2019/ 2020 учебный год**

В рабочую программу дисциплины вносятся следующие дополнения (изменения):

1. Пункт «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» (подпункт Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы) актуализирован.

2. Перечень лицензионного программного обеспечения актуализирован. *Мещ. А.*

В другой части рабочая программа дисциплины актуальна для 2019/2020 учебного года.

Дополнения и изменения внес:

д.э.н., профессор каф. ЭвС

Мещ. А. О. А. Жигунова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры экономики в строительстве.

Протокол № 1 от 30.08, 2019г.

Заведующий кафедрой ЭвС

Зенкина М.В. Зенкина

10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки	Доступность
http://elib.tyuiu.ru/	Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ	При работе в локальной сети университета не нужна авторизация. Для работы в ЭБС вне университета нужно пройти предварительную регистрацию обязательно находясь в локальной сети университета. Доступ по предоставляемым в библиотеке логинам и паролям
http://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	При первом посещении ЭБС нужно пройти процедуру регистрации с любого компьютера в локальной сети университета, получить логин и пароль, и далее с любого компьютера, подключенного к интернету можно пользоваться ресурсами ЭБС «Лань»
http://iprbookshop.ru	Лицензионная полнотекстовая база электронных изданий ЭБС «IPRbooks»	Доступ по предоставляемым в библиотеке логинам и паролям. Инструкция: https://www.tyuiu.ru/bibliotechno-izdatelskij-kompleks/bibliotechnye-resursy/ebs-ipr-books/
https://www.biblio-online.ru	ЭБС «Юрайт». Электронная библиотека издательства «Юрайт»	При работе в локальной сети университета не нужна авторизация. Для работы в ЭБС вне университета нужно пройти предварительную регистрацию <u>обязательно</u> находясь в локальной сети университета. Доступ по предоставляемым в библиотеке логинам и паролям

Международные реферативные базы данных научных изданий	
Международная реферативная база данных научных изданий Scopus	доступ через национальную подписку Минобрнауки России
Международная реферативная база данных научных изданий Web of Science	доступ через национальную подписку Минобрнауки России

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Инструменты и методы управления экономическими системами»
на 2020/ 2021 учебный год**

В рабочую программу дисциплины вносятся следующие дополнения (изменения):

3. Пункт «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» актуализирован
4. Перечень лицензионного программного обеспечения актуализирован.

В другой части рабочая программа дисциплины актуальна для 2020/2021 учебного года.

Дополнения и изменения внес:

д.э.н., профессор каф. ЭвС

 О. А. Жигунова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры экономики в строительстве.

Протокол № 1 от 31.08. 2020 г.

Заведующий кафедрой ЭвС

 М.В. Зенкина

10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки	Доступность
http://webirbis.tsogu.ru/	Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета	При работе в локальной сети университета не нужна авторизация. Для работы в ЭБС вне университета нужно пройти предварительную регистрацию обязательно находясь в локальной сети университета. Доступ по предоставляемым в библиотеке логинам и паролям
http://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	При первом посещении ЭБС нужно пройти процедуру регистрации с любого компьютера в локальной сети университета, получить логин и пароль, и далее с любого компьютера, подключенного к интернету можно пользоваться ресурсами ЭБС «Лань».
http://iprbookshop.ru	Лицензионная полнотекстовая база электронных изданий ЭБС «IPRbooks»	Доступ по предоставляемым в библиотеке логинам и паролям. Инструкция: https://www.tyuiu.ru/bibliotechno-izdatelskij-kompleks/bibliotechnye-resursy/ebs-ipr-books/
https://www.biblio-online.ru , www.urait.ru	ЭБС «Юрайт». Электронная библиотека издательства «Юрайт»	При работе в локальной сети университета не нужна авторизация. Для работы в ЭБС вне университета нужно пройти предварительную регистрацию <u>обязательно</u> находясь в локальной сети университета. Доступ по предоставляемым в библиотеке логинам и паролям
Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Scopus через национальную подписку Минобрнауки России.		
Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Web of Science через национальную подписку Минобрнауки России		
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)		

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.1. Перечень лицензионного программного обеспечения, используемого в учебном процессе

1. Microsoft Office Professional Plus
2. Microsoft Windows
3. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум аэро, ГАРАНТ-Классик+аэро.

База знаний правового консалтинга»

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Инструменты и методы управления экономическими системами»
на 2021/ 2022 учебный год

В рабочую программу дисциплины вносятся следующие дополнения (изменения):

1. Пункт «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» актуализирован.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки	Доступность
http://elib.tyuiu.ru/	Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ	При работе в локальной сети университета не нужна авторизация. Для работы в ЭБС вне университета нужно пройти предварительную регистрацию обязательно находясь в локальной сети университета. Доступ по предоставляемым в библиотеке логинам и паролям
http://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	При первом посещении ЭБС нужно пройти процедуру регистрации с любого компьютера в локальной сети университета, получить логин и пароль, и далее с любого компьютера, подключенного к интернету можно пользоваться ресурсами ЭБС «Лань».
http://iprbookshop.ru	Лицензионная полнотекстовая база электронных изданий ЭБС «IPRbooks»	Доступ по предоставляемым в библиотеке логинам и паролям. Инструкция: https://www.tyuiu.ru/bibliotechno-izdatelskij-kompleks/bibliotechnye-resursy/ebs-ipr-books/
https://www.biblio-online.ru	ЭБС «Юрайт». Электронная библиотека издательства «Юрайт»	При работе в локальной сети университета не нужна авторизация. Для работы в ЭБС вне университета нужно пройти предварительную регистрацию обязательно находясь в локальной сети университета. Доступ по предоставляемым в библиотеке логинам и паролям
http://www.elibrary.ru	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	Доступ осуществляется с компьютеров университета, подключенных к сети Интернет, по IP-адресам. Для получения полнотекстового доступа необходима индивидуальная регистрация на сайте (осуществляется самостоятельно).
www.studentlibrary.ru	Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	Доступ в ЭБС без регистрации и авторизации осуществляется через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ http:// webirbis.tsogu.ru/ раздел «Регистрация в ЭБС». Инструкция : http://www.studentlibrary.ru/pages/instruction.html
Предоставление доступа к Национальной электронной библиотеке (НЭБ) обеспечивает возможность пользоваться материалами электронного фонда РГБ		
Предоставление доступа к Президентской библиотеке им. Б.Н. Ельцина		
Предоставление доступа к сайту POLPRED.com Обзор СМИ. Доступ осуществляется с компьютеров университета, подключенных к сети Интернет, по IP-адресам.		
Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Scopus		
Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Web of Science		

2. Перечень лицензионного программного обеспечения актуализирован.

**Перечень лицензионного программного обеспечения, используемого
в учебном процессе**

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Microsoft Windows;
3. Zoom (свободно-распространяемое ПО);
4. Skype (свободно-распространяемое ПО).

В другой части рабочая программа дисциплины актуальна для 2021/2022 учебного года.

Дополнения и изменения внес О.А. Жигунова, д.э.н., профессор каф. УС и ЖКХ

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры экономики в строительстве.

Протокол № 1 от 30.08. 2021г.

И.о. заведующего кафедрой УС и ЖКХ

 М.С. Гусарова

1.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Инструменты и методы управления экономическими системами
Кафедра УСиЖКХ

Форма обучения: очная / заочная;
2 / 3 курс 4/6 семестр

Код, направление подготовки: 38.06.01 «Экономика»

Направленность «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – строительство)»

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Научное название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятия	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих данную литературу	Обеспеченность обучающих литературой в %	Место хранения	Наличие варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Основная	Королев, А. В. Экономико-математические моделирование : учебник и практикум для вузов / А. В. Королев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 280 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00883-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470088	2021	Уи Пр	Л, П, СРС	ЭР*	1	100	БИК	+
	Яроцкая, Е. В. Экономико-математические моделирование : учебное пособие / Е. В. Яроцкая. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа. 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-4497-0270-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — http://www.iprbookshop.ru/900006.html	2020	УП	Л, П, СРС	ЭР*	1	100	БИК	+
	Катаргин, Н. В. Экономико-математическое моделирование в Excel : учебно-методическое пособие / Н. В. Катаргин. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 83 с. — ISBN 978-5-4487-0456-7. — Текст : электронный // ЭБС IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/79835.html	2019	УП	Л, П, СРС	ЭР*	1	100	БИК	+
Дополнительная	Бекетнова, Ю. М. Модели и методы решения аналитических задач финансового мониторинга : монография / Ю. М. Бекетнова, Г. О. Крылов, С. Л. Ларионова. — Москва : Прометей, 2018. — 274 с. — ISBN 978-5-907003-26-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/107114 .	2018	М	Л, П, СРС	ЭР*	1	100	БИК	+

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

И.о. заведующего кафедрой УС и ЖКХ _____ 2021 г.
« 30 » 08

М.С. Гусарова



Директор БИК _____ 2021 г.
Д. Х. Каюкова

Согласовано БИК _____
М. И. Вайнбергер