

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 23.06.2026 08:15:04  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

11 июня 2026 г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

## Экономическая эффективность информационных систем

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информатики и вычислительной техники**

Учебный план б090302-ИнфСист-26-3.plx  
09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ  
Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 48  
самостоятельная работа 33  
часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:  
экзамен 6  
контрольная работа 6

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя 17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	33	33	33	33
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*к.э.н., доцент, Кураמיшина А.В.*

Рабочая программа дисциплины

**Экономическая эффективность информационных систем**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 926)

составлена на основании учебного плана:

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2026 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информатики и вычислительной техники**

Зав. кафедрой к.ф.-м.н, доцент Лысенкова С.А.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Сформировать у студентов комплекс знаний и практических навыков для экономического обоснования ИТ-проектов и оценки результативности информационных систем в организациях
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"
2.1.2	Анализ данных
2.1.3	Основы проектной деятельности
2.1.4	Статистические методы и модели управления
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Основы предпринимательской деятельности
2.2.2	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"
2.2.3	Корпоративные информационные системы
2.2.4	Управление ИТ-проектами

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>ПК-1.1:</b>	<b>Демонстрирует знания основных методов, моделей и алгоритмов исследования информационных систем и технологий.</b>
<b>ПК-1.2:</b>	<b>Осуществляет выбор методов, моделей исследования информационных систем</b>
<b>ПК-1.3:</b>	<b>Владеет технологиями исследования и моделирования информационных систем</b>
<b>ПК-9.1:</b>	<b>Демонстрирует знания методов работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта</b>
<b>ПК-9.2:</b>	<b>Организовывать заключения договоров</b>
<b>ПК-9.3:</b>	<b>Выполняет мониторинг и управление исполнением договоров</b>
<b>ПК-10.1:</b>	<b>Демонстрирует знания методов работы по повышению эффективности работы персонала</b>
<b>ПК-10.2:</b>	<b>Применяет на практике методы организации работу по подбору кадров</b>
<b>ПК-10.3:</b>	<b>Проводит обучение пользователей.</b>

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Базовые экономические понятия применительно к информационным системам и технологиям
3.1.2	Классификацию и суть методов оценки эффективности информационных систем: затратные подходы, методы прямого результата, качественные (эвристические) методы, финансовые метрики
3.1.3	Инструменты качественного анализа
3.1.4	Методики анализа затрат
3.1.5	Методики, основанные на управлении рисками
3.1.6	Подходы к оценке выгод: прямые (снижение трудозатрат, ускорение операций, сокращение ошибок), косвенные (улучшение сервиса, снижение рисков), нематериальные (гибкость, управляемость, данные для решений)
3.1.7	Современные подходы, методы и инструменты оценки эффективности информационных технологий
3.1.8	Связь информационных технологий с бизнес-процессами
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Ставить задачу экономической оценки: определять границы проекта, горизонт планирования, целевые метрики, заинтересованные стороны, допущения
3.2.2	Рассчитывать ключевые показатели эффективности
3.2.3	Проводить сравнительный анализ альтернатив
3.2.4	Применять методы, методики и инструменты оценки экономической эффективности информационных систем
3.2.5	

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Экономическая эффективность информационных систем</b>					
1.1	Основы экономической эффективности и ее оценки /Лек/	6	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.2	Основы экономической эффективности и ее оценки /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.3	Инструменты качественного анализа /Лек/	6	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.4	Инструменты качественного анализа /Пр/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.5	Методики анализа затрат /Лек/	6	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.6	Методики анализа затрат /Пр/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.7	Методики, основанные на управлении рисками /Лек/	6	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.8	Методики, основанные на управлении рисками /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

1.9	Современные тенденции в оценке эффективности ИС /Лек/	6	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.10	Современные тенденции в оценке эффективности ИС /Пр/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.11	по разделу /Ср/	6	20	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
<b>Раздел 2. Экономическая эффективность информационных систем</b>						
2.1	Экономическая эффективность информационных систем /Контр.раб./	6	13	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Задание для контрольной работы
2.2	Экономическая эффективность информационных систем /Экзамен/	6	27	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Вопросы и задание для экзамена

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Кумратова А. М., Попова Е. В.	Экономическая эффективность информационных систем: учебное пособие	Краснодар: КубГАУ, 2018, электронный ресурс	1
Л1.2	Тихомиров В. А., Андреев Г. И.	Основы теории эффективности сложных систем: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2026, электронный ресурс	1
Л1.3	Сироткин С.А., Кельчевская Н.Р.	Экономическая оценка инвестиционных проектов: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025, электронный ресурс	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

Л2.1	Лобанова Н. М., Алтухова Н. Ф.	Эффективность информационных технологий: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2026, электронный ресурс	1
Л2.2	Конягина М. Н., Багоян Е. Г., Десятниченко Д. Ю., Десятниченко О. Ю., Демьянец М. В., Кириллова А. В., Конников Е. А., Казанская Н. Н., Конникова О. А., Костромин К. А., Усачева Е. А.	Основы цифровой экономики: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2026, электронный ресурс	1

### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Павлович Т. В.	Управление информационно-технологическими сервисами и контентом для повышения эффективности организационных систем: учебно-методическое пособие	Москва: РТУ МИРЭА, 2024, электронный ресурс	1
Л3.2	Потапова К. А.	Управление информационно-технологическими проектами	Москва: РТУ МИРЭА, 2024, электронный ресурс	1
Л3.3	Матраева Л. В., Банк С. В.	Экономическое обоснование проектно-технологических разработок в сфере информационной безопасности	Москва: РТУ МИРЭА, 2024, электронный ресурс	1

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Журнал "Экономика и эффективность организации производства" ( <a href="http://science-bsea.bgita.ru">http://science-bsea.bgita.ru</a> )
Э2	Журнал "Информационные системы и технологии" ( <a href="http://gu-unpk.ru/science/journal/isit">http://gu-unpk.ru/science/journal/isit</a> )
Э3	Журнал "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ: УПРАВЛЕНИЕ, ЭКОНОМИКА, ТРАНСПОРТ, ПРАВО" ( <a href="http://itsys.tilda.ws">http://itsys.tilda.ws</a> )

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office
---------	--

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочные информационные правовые базы: «Гарант», «Консультант плюс»
---------	---

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.
-----	--