

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**Снежинский физико-технический институт** –  
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. руководителя по учебной  
и научно-методической работе

\_\_\_\_\_ П.О.Румянцев

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Информационные системы в экономике**

наименование дисциплины

Направление подготовки (специальность) **38.05.01. «Экономическая безопасность»**

Профиль подготовки\* **Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности**

Наименование образовательной программы **Экономическая безопасность**

Квалификация (степень) выпускника **специалист**

(бакалавр, магистр, специалист)

Форма обучения **очная**  
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

г. Снежинск, 2017 г.

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «Информационные системы в экономике» обеспечивает приобретение знаний и умений в соответствии с государственным образовательным стандартом, содействует формированию мировоззрения и системного мышления.

Основной **целью** дисциплины «Информационные системы в экономике» является получение знаний о возможности использования автоматизированных информационных технологий для решения экономических и управленческих задач, а также на выработку практических навыков по анализу, выбору и применению информационных технологий для конкретных применений в экономике и управлении.

**Задачи** дисциплины «Информационные системы в экономике»:

- дать обзор новых информационных технологий;
- дать необходимый уровень знаний, умений и навыков работы с современными информационными системами;
- научить применять их в дальнейшей профессиональной деятельности.

## 2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Дисциплина «Информационные системы в экономике» относится к блоку С1-ЕНМ.Б.2. рабочего учебного плана специальности 38. 05. 01. «Экономическая безопасность» и изучается одновременно с такими дисциплинами как «Экономическая теория», «Конфликтология» на первом курсе во втором семестре.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Способностью работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации, применять в профессиональной деятельности автоматизированные информационные системы, используемые в экономике, автоматизированные рабочие места, проводить информационно-поисковую работу с последующим использованием данных при решении профессиональных задач (ОК-16).

В результате освоения курса студент должен:

**Знать:**

- основы современных информационных технологий переработки информации в экономике;
- основы современных информационных технологий в управлении предприятий;
- современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств;
- перспективы развития информационных технологий в экономике.

**Уметь:**

- эффективно использовать современные автоматизированные информационные технологии для решения, возникающих на предприятиях;
- принимать обоснованные решения по выбору аппаратной базы, проектированию и приобретению программных продуктов и прикладных информационных систем;
- формулировать основные научно-технические проблемы в области информационных технологий в экономике.

**Владеть:**

- терминологией по дисциплине;
- навыками работы с основными объектами, явлениями и процессами, связанными с информационными системами и уметь использовать методы их научного исследования на всех этапах жизненного цикла;
- основами автоматизации решения экономических задач.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 кредита, 108 часов.

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Нед е л и	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Текущий контроль успеваемости (неделя, форма)	Аттестация раздела (неделя, форма)	Максимальный балл за раздел *
			Лекции	Практ. занятия/ семинары	Лаб. работы			
<u>2</u> семестр								
1	Информационные процессы в экономике	1-2	2	-	2			
2	Информационное и технологическое обеспечение ЭИС	3-4	2	-	2	4, домашняя работа		10
3	Автоматизированные информационные технологии в бухгалтерском учете	5-6	2	-	2	6, коллоквиум		10

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Недели	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Текущий контроль успеваемости (неделя, форма)	Аттестация раздела (неделя, форма)	Максимальный балл за раздел *
			Лекции	Практ. занятия/ семинары	Лаб. работы			
4	Автоматизированные информационные технологии в банковской деятельности. Состав процедур и операций информационной технологии	7-8	2	-	2		8, творческое задание	10
5	Автоматизированные информационные технологии формирования, обработки и представления данных в налоговой службе	9-10	2	-	2			
6	Автоматизированные информационные технологии в казначействе	11-12	2	-	2			
7	Автоматизированные информационные технологии в страховой деятельности	13-14	2	-	2			
8	Социальные перспективы информатизации	15-16	2	-	2			
9	Информационное и технологическое обеспечение АРМ конечного пользователя	17-18	2	-	2		18, тест	20
...	Экзамен							0 - 50
Итого за 2 семестр:							100	

\* 100 баллов за семестр, включая зачет или экзамен.

### Раздел 1. Информатизация в управлении экономикой.

Тема 1.1. Информационные процессы в экономике. Объективная необходимость развития информатизации. Информационный ресурс - основа информатизации экономической деятельности. Автоматизированные информационные системы и их классификация.

Автоматизированные информационные технологиям, их развитие и классификация. Автоматизированное рабочее место — средство автоматизации работы конечного пользователя.

Тема 1.2. Информационное и технологическое обеспечение ЭИС. Структура и содержание информационного обеспечения. Классификаторы, коды и технология их применения.

Технология и области применения штрихового кодирования. Документация и технология ее формирования. Технология применения электронного документооборота. Состав и организация внутримашинного информационного обеспечения. Автоматизированные банки данных, информационные базы, их особенности. Этапы создания базы и банка данных

## **Раздел 2. Интегрированные информационные технологии формирования, обработки и представления данных в экономике.**

Тема 2.1. Автоматизированные информационные технологии в бухгалтерском учете. Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета. Компьютерные информационные технологии в бухгалтерском учете. Технология компьютерной обработки учетных задач на малом предприятии.

Тема 2.2. Автоматизированные информационные технологии в банковской деятельности. Специфика организации банковского дела в России. Проблемы создания автоматизированных банковских систем. Особенности информационного обеспечения автоматизированных банковских технологий. Технические решения банковских технологий.

Программное обеспечение информационных технологий в банках. Функциональные задачи и модули банковских систем. Автоматизация межбанковских расчетов.

Тема 2.3. Автоматизированные информационные технологии формирования, обработки и представления данных в налоговой службе. Особенности системы управления органами Госналогслужбы. АИС «Налог». Характеристика функциональных задач, решаемых в органах налоговой службы. Особенности информационного обеспечения АИС налоговой службы. Особенности информационных технологий, используемых в органах налоговой службы.

Тема 2.4. Автоматизированные информационные технологии в казначействе. Понятие казначейства. Функции казначейских органов. Создание казначейских органов и перспективы их развития. Информационное обеспечение органов казначейства. Организация автоматизированной информационной технологии в органах казначейства. Терминальная архитектура автоматизированной информационной системы казначейства. Архитектура «клиент — сервер» автоматизированной информационной технологии казначейства. Организация коммуникационной системы органов казначейства.

Тема 2.5. Автоматизированные информационные технологии в страховой деятельности. Понятие страховой деятельности и ее организации. Основные функции, функциональные задачи страхования, реализуемые в условиях АИТ. Техническое обеспечение автоматизированных информационных систем страхового дела. Автоматизированная информационная система страховой фирмы и технология ее функционирования.

Тема 2.6. Социальные перспективы информатизации.

Социальная информатизация и методы синергетики. Сложные социальные системы и коммуникационные сети. Развитие науки, технологии и рост знаний. На пути к социосинергетике.

## **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

IT — методы:

- практические/семинарские занятия — 0 часов;
- самостоятельная работа студентов — 18 часов.

Исследовательский метод — работа над домашним заданием.

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов представлены в фонде оценочных средств.

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Информационные технологии в экономике и управлении, 2014г. под редак. Трофимов В.В. – Юрайт, Москва – 482с.

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитория №201, оснащенная экраном, проектором и компьютером.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки (специальности) 38.05.01. - «Экономическая безопасность».

---

Автор – доцент, к.т.н. Крушный Валерий Васильевич

Рецензент(ы) -

Программа одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_