

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ФИТ

А.С. Авдеев

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.Б.10 «Информационные системы в экономике»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **38.05.01**

**Экономическая безопасность**

Направленность (профиль, специализация): **Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности**

Статус дисциплины: **обязательная часть (базовая)**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	Ю.Г. Алгазина
Согласовал	Зав. кафедрой «ИСЭ»	А.С. Авдеев
	руководитель направленности (профиля) программы	И.В. Ковалева

г. Барнаул

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОК-12	способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации	принципы организации экономической информации, принципы организации и назначение современных информационных систем и технологий в экономике, современный рынок автоматизированных информационных систем в экономике	применять полученные знания в практике деятельности экономиста, использовать современные автоматизированные системы, оценивать уровень автоматизации экономических объектов	навыками самостоятельного и последовательного применения аналитических информационных систем, навыками изучения новых информационных технологий
ПК-28	способностью осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач	методы сбора, анализа, систематизации, оценки данных, необходимых для решения задач в области экономической безопасности, в том числе принципы организации экономической информации, принципы организации и назначение современных информационных систем и технологий в экономике, современный рынок автоматизированных информационных систем в экономике	осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения задач в области экономической безопасности, в том числе применять полученные знания в практике деятельности экономиста, использовать современные автоматизированные системы, оценивать уровень автоматизации экономических объектов	навыками сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения задач в области экономической безопасности, в том числе навыками самостоятельного и последовательного применения аналитических информационных систем, навыками изучения новых информационных технологий

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Информатика, Экономическая безопасность, Экономическая теория
---	---

Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Информационные системы бухгалтерского и налогового учета, Современные платежные системы и их безопасность
---	---

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося**

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 2 / 72

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	17	17	0	38	40

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 3**

**Лекционные занятия (17ч.)**

**1. Основные понятия информационных систем в экономике(2ч.)[1,6]**  
Сущность, значение, закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике, в системах управления, и их влияние на эффективность управления. Предпосылки и значение информатизации экономических объектов в условиях рыночных отношений. Основные направления инфор-матизации.

**2. Информационный ресурс(2ч.)[1,4]** Информационные ресурсы общества, информа-ция и информационные процессы в обществе. Понятие экономической информации, ее структура. Информатизация и информационно-коммуникационные технологии обработки экономической информации. Свойства и особенности преобразования экономической информации. Методы оценки информации, контроль качества данных при их передачи и записи.

**3. Информационная система(1ч.)[1,4]** Понятие информационной системы. Классификация информационных систем.

**4. Понятие АИС(2ч.)[1,4]** АИС, их роль и место в экономике. Понятие, функции, структура. Виды АИС. Автоматизированные системы экономических объектов, их структура, принципы построения.

**5. Теоретические основы ИТ(2ч.)[1,4]** Понятие ИТ, их роль в АИС. Базовые технологические процессы обработки информации. Структура базовой информационной технологии. Классификация ИТ.

**6. Информационное обеспечение АИС {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,4]** Внемашина организация информационного обеспечения АИС. Система документации, документо-оборот. Внутримашинная организация информации, электронный документооборот. Характеристика основных информационных структур: информационных баз данных, банков данных, информационных фондов, баз знаний.

**7. Программное обеспечение АИС {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,4]** Элементы классификации программных продуктов. Базовое программное обеспечение, его виды и функции. Прикладное программное обеспечение, его понятие. Прикладное программное обеспечение решения основных задач управления.

**8. Техническое обеспечение АИС {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,4]** Техническое обеспечение АИС, комплекс технических средств. Организационно-техническое обеспечение АИС. Распределённые системы обработки данных, особенности организации и функционирования. Информационные вычислительные сети и сети передачи данных, их виды. АРМ, понятие, функции, классификация.

**9. Экономическая эффективность внедрения ИТ {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,4]** Понятие прямой и косвенной эффективности от внедрения АИС. Основные показатели прямой эффективности. Методика расчета трудовых и стоимостных показателей прямой эффективности. Элементы информационного бизнеса. Экономические основы организации информационных коммерческих сетей.

**10. Безопасность АИС(2ч.)[1,4]** Классификация мер обеспечения безопасности автоматизированных банковских систем (АБС). Требования к архитектуре ИС для обеспечения безопасности её функционирования. Этапы построения системы безопасности ИС. Криптографическая защита информации АБС.

#### **Лабораторные работы (17ч.)**

**1. «Зарплата и управление персоналом». Основы. Заполнение справочников. Штатное расписание.(4ч.)[1,2,3]** Знакомство с конфигурацией. Начальная настройка программы. Заполнение справочников.

**2. «Зарплата и управление персоналом». Приемы, переводы, отпуск.(4ч.)[1,2,3]** Сведения о сотрудниках организации. Приемы и переводы. Графики и переносы отпусков.

**3. «Зарплата и управление персоналом». Расчет заработной платы.(4ч.)[1,2,3]** Расчет зарплаты. Средний заработок. Табель учета рабочего времени.

**4. «Зарплата и управление персоналом». НДФЛ. Страховые взносы.(5ч.)[1,2,3] НДФЛ. Страховые взносы.**

**Самостоятельная работа (38ч.)**

1. Подготовка к лекции № 1-2.(1ч.)[1,2,3,4] Подготовка к лекции № 1-2.
2. Подготовка к лекции № 3.(1ч.)[1,2,3,4] Подготовка к лекции № 3.
3. Выполнение и подготовка к защите лабораторной работы № 1.(2ч.)[1,2,3,4] Выполнение и подготовка к защите лабораторной работы № 1.
4. Выполнение и подготовка к защите лабораторной работы № 2.(2ч.)[1,2,3,4] Выполнение и подготовка к защите лабораторной работы № 2.
5. Подготовка к тесту текущего контроля по модулю 1.(1ч.)[1,2,3,4] Подготовка к тесту текущего контроля по модулю 1.
6. Подготовка к лекции № 4.(1ч.)[1,2,3,4] Подготовка к лекции № 4.
7. Подготовка к лекции № 5.(1ч.)[1,2,3,4] Подготовка к лекции № 5.
8. Подготовка к лекции № 6.(1ч.)[1,2,3,4] Подготовка к лекции № 6.
9. Выполнение и подготовка к защите лабораторной работы № 3.(2ч.)[1,2,3,4] Выполнение и подготовка к защите лабораторной работы № 3.
10. Подготовка к тесту текущего контроля по модулю 2.(1ч.)[1,2,3,4] Подготовка к тесту текущего контроля по модулю 2.
11. Подготовка к лекции № 7.(1ч.)[1,2,3,4] Подготовка к лекции № 7.
12. Подготовка к лекции № 8.(1ч.)[1,2,3,4] Подготовка к лекции № 8.
13. Подготовка к лекции № 9.(1ч.)[1,2,3,4] Подготовка к лекции № 9.
14. Подготовка к лекции № 10.(1ч.)[1,2,3,4] Подготовка к лекции № 10.
15. Выполнение и подготовка к защите лабораторной работы № 4.(2ч.)[1,2,3,4] Выполнение и подготовка к защите лабораторной работы № 4.
16. Выполнение расчетного задания.(8ч.)[1,2,3,4] Выполнение расчетного задания.
17. Подготовка к тесту текущего контроля по модулю 3.(1ч.)[1,2,3,4] Подготовка к тесту текущего контроля по модулю 3.
18. Подготовка к сдаче зачета(10ч.)[1,2,3,4] Подготовка к сдаче зачета

**5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Бодров О.А., Медведев Р.Е. Предметно-ориентированные экономические информационные системы. Учебник для вузов. – М.: Горячая линия – Телеком, 2013. – 244 с.: ил. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5124>

2. Воронин В.В. Методические указания по выполнению расчетного задания по дисциплине «Информационные системы в экономике» — Барнаул: АлтГТУ, 2013. – 8 с. Электронная библиотека АлтГТУ. Режим доступа: [http://new.elib.altstu.ru/eum/download/ise/Voronin\\_rz.pdf](http://new.elib.altstu.ru/eum/download/ise/Voronin_rz.pdf)

3. Мещихина Е.Д., Иванов О.Е. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2012 – 182 с. – Университетская библиотека ONLINE. Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=277046](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=277046)

4. Шабашов, В. Я. Курс лекций по дисциплине "Информационные системы в экономике (для специальности «Финансы и кредит»)" / В. Я. Шабашов ; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова, Кафедра ИСЭ. - Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2012. – 76 с. Электронная библиотека АлтГТУ. Режим доступа: <http://new.elib.altstu.ru/eum/download/ise/shabashov-lect-ise.pdf>

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

5. Бодров О.А., Медведев Р.Е. Предметно-ориентированные экономические информационные системы. Учебник для вузов. – М.: Горячая линия – Телеком, 2013. – 244 с.: ил. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5124>

6. Шабашов, В. Я. Курс лекций по дисциплине "Информационные системы в экономике (для специальности «Финансы и кредит»)" / В. Я. Шабашов ; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова, Кафедра ИСЭ. - Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2012. – 76 с. Электронная библиотека АлтГТУ. Режим доступа: <http://new.elib.altstu.ru/eum/download/ise/shabashov-lect-ise.pdf>

### **6.2. Дополнительная литература**

7. Мещихина Е.Д., Иванов О.Е. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2012 – 182 с. – Университетская библиотека ONLINE. Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=277046](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=277046)

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

8. Сайт компании 1С [www.1c.ru](http://www.1c.ru).

9. Учебное тестирование 1С - [www.edu.1c.ru/dist-training/](http://www.edu.1c.ru/dist-training/)

10. Наше 1С [www.nashe1c.ru/](http://www.nashe1c.ru/)

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте

контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	1С:Предприятие 8
2	Microsoft Office
3	Mozilla Firefox
4	Opera
5	LibreOffice
6	Windows
7	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы
кабинеты информатики (компьютерные классы)

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями

здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».