

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

СОГЛАСОВАНО

Декан ФИТ
Авдеев

А.С.

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: Б1.О.14 «Информатика»

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

**Направленность (профиль, специализация): Экономическая безопасность
организаций по отраслям и сферам деятельности (со специальной
подготовкой)**

Статус дисциплины: обязательная часть

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	М.А. Кайгородова
Согласовал	Зав. кафедрой «ПМ»	Е.Г. Боровцов
	руководитель направленности (профиля) программы	И.В. Ковалева

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1	Демонстрирует знание принципов современных информационных технологий
		ОПК-7.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Информационные системы в экономике (лабораторный практикум), Ознакомительная практика, Организационно-управленческая практика, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Практика по профилю профессиональной деятельности, Преддипломная практика, Эконометрика

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: 3 / 108

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	16	32	0	60	57

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

Форма обучения: очная

Семестр: 1

Лекционные занятия (16ч.)

- 1. Предмет и задачи информатики ее место в процессах управления(2ч.)[3,4]**
Законодательные основы информационной деятельности. Основные понятия информатики: информация, информационные ресурсы, данные, знания. Экономическая информация и ее особенности. Информационные процессы и технологии. Информационные системы.
- 2. Основы информационных систем(2ч.)[3,4]** Структура данных. Типы данных. Базы данных. Информационные системы и их классификация.
- 3. Технические средства реализации информационных процессов {дискуссия} (4ч.)[3,4,6,7]** Архитектура ЭВМ. Состав и функции микропроцессора. Виды памяти и запоминающих устройств. Внешняя конфигурация персонального компьютера (ПК). Машинные носители информации. Классификация ЭВМ. Критерии выбора ПК. Направления развития информационных технологий.
- 4. Программные средства реализации информационных процессов {дискуссия} (2ч.)[3,4,7]** Классификация программного обеспечения. Операционные системы. Сервисные программы. Прикладное программное обеспечение (ПО).
- 5. Разработка программных средств для решения экономических задач(2ч.)[3,4,5]** Технология создания программных средств. Инструментальные средства разработки и программирования. Основные требования к созданию презентаций.
- 6. Компьютерные сети и телекоммуникации(2ч.)[3,4,6]** Локальные компьютерные сети. Топология компьютерных сетей. Типовые архитектуры компьютерных сетей. Беспроводные сети. Глобальная компьютерная сеть Internet. Обработка и передача информации в сети.
- 7. Защита информации {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,5]** Основные понятия информационной безопасности. Элементы защиты информации. Криптографические методы. Антивирусное программное обеспечение.

Лабораторные работы (32ч.)

- 1. Основы работы с текстом в среде MS Word(2ч.)[1]** Создание текста; форматирование; нумерованные и маркированные списки; букваца.
- 2. Создание таблиц в среде MS Word(2ч.)[1]** Создание таблицы; форматирование; сортировка данных. Вычисления в MS Word.
- 3. Работа с редактором формул MS Equition(2ч.)[1]** Создание формул, матриц и других математических объектов.
- 4. Работа с автофигурами и рисунками в среде MS Word(2ч.)[1]** Создание схем; вставка рисунков. Работа с WordArt.
- 5. Изучение дополнительных возможностей MS Word(4ч.)[1]** Создание

- стилей, автозамены, автотекста. Использование макрокоманд
6. Основы работы в среде MS Excel(6ч.)[2] Создание таблицы; использование абсолютных и относительных адресов ячеек; использование формул с функциями ЕСЛИ, СРЗНАЧ; СЧЕТЗ, СЧЕТЕСЛИ, СУММЕСЛИ и др. Графическое изображение экономической информации.
 7. Вычисление итогов в среде MS Excel(4ч.)[2] Создание таблицы; вычисление итогов с использованием сервисов Промежуточные итоги и Сводная таблица. Подбор параметра.
 8. Создание связанных таблиц в среде MS Excel(4ч.)[2] Создание нескольких таблиц; использование для связи данных между таблицами функций ВПР, ПРОСМОТР и сервиса Консолидация.Подсчет итогов с использованием сервисов Промежуточные итоги и Сводная таблица.
 9. Прогнозирование в среде MS Excel(4ч.)[2] Систематизация информации. Построение модели данных с использованием линии тренда.
 10. Основы работы в MS Power Point {имитация} (2ч.)[2] Создание презентации: разработка логической структуры; форматирование слайдов; проектирование переходов между слайдами; анимация; настройка показа. Связь с другими приложениями MS Office.

Самостоятельная работа (60ч.)

1. Подготовка к текущим занятиям, самостоятельное изучение материала(13ч.)[1,2,3,4,5,6,7] Подготовка к лекционным занятиям и лабораторным работам
 2. Подготовка к текущему контролю успеваемости(20ч.)[1,2,3,4] Подготовка к защите лабораторных работ и написанию контрольных работ
 3. Подготовка к промежуточной аттестации (экзамен)(27ч.)[1,2,3,4] Подготовка к тестированию
5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Кайгородова М.А., Трегубова Ю.Б. Методические указания по выполнению лабораторных работ в текстовом редакторе MS Word.- [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие- 2018.-Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/pm/Kajgorodova_w2010.pdf

2. Технология обработки экономической информации с использованием пакета прикладных программ "MS Office": Учебно-методическое пособие /А.Ю. Андреева, М. А. Кайгородова.- Барнаул : АлтГТУ , 2018 - 77 с.
- Режим доступа: http://new.elib.altstu.ru/eum/download/pm/Andreeva_office.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

3. Астахова Е. В. Информатика. Учебное пособие / Е. В. Астахова; Алт. госуд. технич. ун-т им. И. И. Ползунова.- Барнаул, 2019. -131 с. Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/pm/Astahova_inf.pdf

4. Астахова Е. В. Теоретические основы информатики. Учебное пособие. / Е. В. Астахова; Алт. госуд. технич. ун-т им. И. И. Ползунова.- Барнаул, 2019. - 176 с. -Режим доступа:http://elib.altstu.ru/eum/download/pm/Astahova_toi.pdf

6.2. Дополнительная литература

5. Теоретические основы информатики : учебник / Р.Ю. Царев, А.Н. Пупков, В.В. Самарин и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. - 176 с. : табл., схем., ил. - Библиогр.: с. 140 - ISBN 978-5-7638-3192-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435850>

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

6. Мир ПК. – Электрон.журн.URL: <http://www.osp.pcworld>

7. Открытые системы. – Электрон.журн.URL: <http://www.osp.ru/os/>

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.

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.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	Acrobat Reader
1	LibreOffice
2	Microsoft Office Professional
2	Windows
3	Toad Data Modeler Freeware
3	Антивирус Kaspersky
5	Chrome

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	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. (http://нэб.рф/)

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

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».