

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.В.4 «Офисные информационные технологии»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **38.03.05 Бизнес-информатика**

Направленность (профиль, специализация): **Цифровая экономика**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очно - заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	старший преподаватель	С.Ю. Фетисова
Согласовал	Зав. кафедрой «ИСЭ»	А.С. Авдеев
	руководитель направленности (профиля) программы	А.С. Авдеев

г. Барнаул

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

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-2	Способен управлять информационными ресурсами в сети Интернет, создавать и использовать средства доступа к ним	ПК-2.1	Способен обрабатывать данные, в том числе в составе информационных баз
ПК-3	Способен создавать и модифицировать информационные системы, автоматизирующие задачи управления организацией и бизнес-процессами	ПК-3.5	Способен оформлять документацию по итогам разработки информационной системы
ПК-4	Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем	ПК-4.3	Способен разрабатывать и представлять заказчику техническое задание на разработку информационной системы

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.	ИТ-инфраструктура предприятия, Информационные системы и технологии, Моделирование бизнес-процессов, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Проектирование информационных систем, Разработка и реализация проектов, Типовые бизнес-процессы коммерческих организаций, Управление проектами

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	
очно - заочная	0	32	0	76	43

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

Форма обучения: очно - заочная

Семестр: 1

Лабораторные работы (32ч.)

- 1. Разработка текстово-графических документов в приложении MS Word. {тренинг} (8ч.)[1,5,6,7,8]** Государственные стандарты по оформлению текстовой документации. Формат текста, в том числе содержание. Формат таблиц. Формат рисунков. Формат абзацев. Формат страницы. Дополнительные функции.
- 2. Разработка презентаций в приложении MS Power Point. {тренинг} (6ч.)[2,5,6,7]** Принципы разработки презентаций. Этапы разработки презентаций. Внесение контекста на слайды. Вставка аудио и видео. Настройка цветовой гаммы. Настройка анимации и переходов. Настройка гиперссылок, в том числе управляющих кнопок.
- 3. Разработка расчетно-аналитических документов и баз данных в приложении MS Excel. {тренинг} (10ч.)[3,4,5,6]** Возможности приложения MS Excel. Организация базы данных средствами MS Excel. Ввод и форматирование данных и ячеек. Разработка формул. Виды адресации ячеек. Применение функций. Сортировка, группировка и фильтрация данных. Скрытие-отображение столбцов и строк, закрепление областей, защита ячеек. Разработка диаграмм. Связывание файлов MS Excel и MS Word.
- 4. Техническое задание на разработку автоматизированной ИС {тренинг} (8ч.)[1,3,4,5,7,8]** Понятие ТЗ. Состав и структура ТЗ, принципы его разработки. Разработка тренировочных ТЗ.

Самостоятельная работа (76ч.)

- 1. Подготовка к защите лабораторной работы №1(26ч.)[1,5,6,7,8]** Поиск фрагмента текста. Форматирование текстового документа согласно требованиям ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Тренировка скоростного набора текста на русском и английском языке.
- 2. Подготовка к защите лабораторной работы №2(8ч.)[2,5,6,7]** Поиск информации по теме индивидуальной презентации в сети Интернет. Разработка и оформление презентации согласно требованиям. Оформление отчёта, подготовка ответов на контрольные вопросы.
- 3. Подготовка к защите лабораторной работы №3(10ч.)[3,4,6,7,8]** Подготовка отчёта, ответов на контрольные вопросы.

4. Подготовка к защите лабораторной работы №4(6ч.)[1,3,4,7,8] Подготовка отчёта и ответов на контрольные вопросы

5. Выполнение расчетного задания(16ч.)[1,3,4,5,7,8] Изучить предложенную предметную область. Разработать ТЗ на создание системы в приложении MS Excel. Разработать таблицу/таблицы, произвести расчёты, разработать связанные с таблицами отчёты.

6. Подготовка к зачетному занятию.(10ч.)[1,2,3,4,5,6,7] Просмотр решенных ранее задач и результатов выполнения расчетного задания.

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. Фетисова С.Ю. Методические указания к выполнению лабораторной работы №1 «Разработка текстово-графических документов в текстовом процессоре MS Word» по дисциплине «Офисные информационные технологии» [Электронный ресурс]: Методические указания.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2021.—URL: <http://elib.altstu.ru/eum/download/ise/uploads/fetisova-s-yu-ise-607014dd630a0.pdf>. - Режим доступа: Электронная библиотека образовательных ресурсов АлтГТУ.

2. Фетисова С.Ю. Методические указания к выполнению лабораторной работы №2 «Разработка презентации в приложении MS PowerPoint» по дисциплине «Офисные информационные технологии» [Электронный ресурс]: Методические указания.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2021.— URL: <http://elib.altstu.ru/eum/download/ise/uploads/fetisova-s-yu-ise-607014aa5d7eb.pdf>. - Режим доступа: Электронная библиотека образовательных ресурсов АлтГТУ.

3. Фетисова С.Ю. Методические указания к выполнению лабораторной работы №3 «Разработка электронных таблиц в приложении MS Excel и отчётных документов к ним в текстовом процессоре MS Word» по дисциплине «Офисные информационные технологии» [Электронный ресурс]: Методические указания.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2021.— URL: <http://elib.altstu.ru/eum/download/ise/uploads/fetisova-s-yu-ise-6070148371054.pdf>. - Режим доступа: Электронная библиотека образовательных ресурсов АлтГТУ.

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

4. Лауферман, О.В. Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа : [16+] / О.В. Лауферман, Н.И. Лыгина ; Новосибирский государственный технический университет. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019.

– 75 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576397> (дата обращения: 11.04.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3893-0. – Текст : электронный.

5. Информационные технологии: лабораторный практикум : [16+] / авт.-сост. А.Г. Хныкина, Т.В. Минкина ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – 122 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562883>. – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

6.2. Дополнительная литература

6. Паклина, В.М. Подготовка документов средствами MicrosoftOffice2013 : учебно-методическое пособие / В.М. Паклина, Е.М. Паклина ; науч. ред. И.Н. Обабков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 112 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7996-1217-7 ; То же [Электрон-ный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276371>.

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

7. Информационно-поисковая система браузера Google. - URL: <https://www.google.ru/>

8. Информационно-справочная система Техэксперт. - URL: <http://docs.cntd.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.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Microsoft Office
3	Windows
4	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Единая база ГОСТов Российской Федерации (http://gostexpert.ru/)
3	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».