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.7** «Информационные системы экономического анализа»

Код и наименование направления подготовки (специальности): **09.04.03 Прикладная информатика**

Направленность (профиль, специализация): **Корпоративные информационные системы**

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

Форма обучения: заочная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	М.С. Жуковский
	Зав. кафедрой «ИСЭ»	А.С. Авдеев
Согласовал	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-1	Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	ПК-1.1	Применяет различные методологии разработки программного обеспечения
		ПК-1.2	Использует современные методы и инструментальные средства разработки информационных систем
TIK-1		ПК-1.3	Реализует технологии создания корпоративных приложений
		ПК-1.4	Решает задачи автоматизации бизнес- процессов для различных сфер деятельности
пк 2	Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и		Проектирует архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области
ПК-2	организаций в прикладной области	ПК-2.4	Способен осуществлять экспертную поддержку при проектировании и дизайне ИС
	Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	ПК-4.1	Анализирует информацию для оценки рисков проектов
ПК-4		ПК-4.2	Применяет современные методы управления проектом в условиях неопределенности и риска
		ПК-4.3	Использует программные средства поддержки принятия решений
ПК-6	Способность проводить комплексный анализ предметной области, применять современные методы, инструментальные средства пользователя и программиста для решения прикладных задач	ПК-6.1	Анализирует предметную область и формулирует требования к ИС
		ПК-6.2	Осуществляет обоснованный выбор готовых решений для автоматизации бизнеса
		ПК-6.4	Способен управлять процессом внедрения и сопровождения корпоративных систем
		ПК-6.5	Применяет и разрабатывает документацию, связанную с автоматизацией решения прикладных задач

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины	(практики),	Архитектура предприятий и информационных систем
предшествующие изучению		
дисциплины, результаты		
освоения которых необходимы		
для освоения	данной	
дисциплины.		
Дисциплины (прак	стики), для	Технологическая (проектно-технологическая)
которых результати	ы освоения	практика
данной дисципли	ны будут	
необходимы, как	входные	
знания, умения и владения для		
их изучения.		

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: 4 / 144 Форма промежуточной аттестации: Экзамен

	Виды занятий, их трудоемкость (час.)			Объем контактной	
Форма обучения	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	работы обучающегося с преподавателем (час)
заочная	0	12	6	126	23

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

Форма обучения: заочная

Семестр: 4

Практические занятия (6ч.)

- 1. Построение финансовой модели деятельности компании на основе бухгалтерских данных {беседа} (2ч.)[2,3,4]
- 2. Прогнозирование. Сценарии развития компании {использование общественных ресурсов} (2ч.)[7]
- 3. Data Mining {имитация} (2ч.)[3,4]

Лабораторные работы (12ч.)

- 1. Экспресс-анализ финансового состояния компании {имитация} (2ч.)[1,2,6,7]
- 2. Обобщенный финансовый анализ деятельности компании. Аудит. {имитация} (2ч.)[1,2,5,6,7]
- 3. Анализ сценариев развития компании {имитация} (2ч.)[1,2,3]
- 4. Элементы межотраслевого анализа в информационных системах {имитация} (2ч.)[1,3,4]
- 5. Агрегация данных из промышленных открытых баз данных {использование общественных ресурсов} (4ч.)[1,5,6]

Самостоятельная работа (126ч.)

1. Язык R {использование общественных ресурсов} (48ч.)[8]

- 2. Основы финансового анализа {использование общественных ресурсов} (44ч.)[3,4]
- 3. Специализированне пакеты языка R для финасового анализа(34ч.)[8]

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. Жуковский М. С. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Информационные системы экономического анализа " / М. С. Жуковский ; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. — Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2015. Прямая ссылка:http://elib.altstu.ru/eum/download/ise/uploads/zhukovskiy-m-s-ise-566509d72b26b.pdf

6. Перечень учебной литературы

- 6.1. Основная литература
- 2. Прыкина, Л. В. Экономический анализ предприятия : учебник для бакалавров / Л. В. Прыкина. Москва : Дашков и К, 2018. 253 с. ISBN 978-5-394-02187-9. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/85588.html (дата обращения: 29.12.2020). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 3. Выгодчикова, И. Ю. Анализ финансового состояния предприятия : учебное пособие для СПО / И. Ю. Выгодчикова. Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. 59 с. ISBN 978-5-4488-0975-0, 978-5-4497-0829-8. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/101761.html (дата обращения: 29.12.2020). Режим доступа: для авторизир. пользователей

6.2. Дополнительная литература

- 4. Микроэкономика. Экономика предприятия (организации) : учебное пособие для СПО / Е. А. Аникина, Л. М. Борисова, С. А. Дукарт [и др.] ; под редакцией Л. И. Иванкиной. Саратов : Профобразование, 2021. 428 с. ISBN 978-5-4488-0917-0. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/99933.html (дата обращения: 29.12.2020). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 5. http://www.finam.ru
- 6. http://www.moex.com
- 7. https://smart-lab.ru/q/shares fundamental/
- 8. https://github.com/ranalytics/data-mining

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	Windows
3	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	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».