

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.8 «Информационные системы в страховом деле»**

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: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	М.В. Краснова
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-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
		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 организаций в прикладной области	ПК-2.3	Проектирует архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области
		ПК-2.4	Способен осуществлять экспертную поддержку при проектировании и дизайне ИС
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), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Архитектура предприятий и информационных систем, Информационные системы экономического анализа, Экономика предприятия и цифровизация
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа

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: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	0	48	0	96	62

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

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Лабораторные работы (48ч.)

1. Бизнес-процессы страховой компании(4ч.)[1,2,6,7,8,9] Изучить закон о страховании и литературные источники. Проанализировать предметную область. Построить модели бизнес-процессов страховой компании.

2. Анализ рынка страховых продуктов(4ч.)[1,6,7,8,9] Собрать информацию о страховых ИС, автоматизирующих бизнес-процессы. оценить возможность использования готовых решений для автоматизации страхового бизнеса.

3. Изучение готового решения «1С: Управление страховой компанией» {метод кейсов} (8ч.)[1] Используя кейсы с заданиями по страховым операциям, изучить автоматизацию бизнес-процессов страховой компании с помощью "1С : Управление страховой компанией"

4. Анализ вида страхования и формирование требований к ИС {разработка проекта} (8ч.)[1,3] Сформировать требования к автоматизации бизнес-процессов страховой компании. Сформировать альбом первичных документов, которые должны иметь электронные аналоги в рамках ИС. Указать взаимосвязь функций ИС. Построить диаграммы использования ИС. Сформировать команду разработки из числа студентов группы, распределить роли, выбрать методологию разработки программного обеспечения.

5. Разработка структуры базы данных {разработка проекта} (4ч.)[1,3,4] Выделить основные сущности в предметной области. Выполнить проектирование базы данных.

6. Разработка структуры прототипа ИС {разработка проекта} (4ч.)[1,3,4,5] Выполнить проектирование структуры ИС. Построить диаграммы компонентов и использования ИС. проработать интерфейсы взаимодействия компонентов системы и взаимодействия с пользователем. Выбрать инструментальные средства реализации ИС. Распределить работы между членами группы по ролям.

7. Программная реализация прототипа ИС и сборка проекта {разработка проекта} (10ч.)[1,3,4] Черновая разработка модулей в соответствии с моделями.

Первичное тестирование, с целью определить принципиальную работоспособность модуля..

Построение целостной системы. Сборка системы из модулей в соответствии с диаграммой компонентов ИС. Проверка модулей на совместимость.

8. Тестирование и документирование ИС {разработка проекта} (6ч.)[1,4,5]

Выполнить модульное и интеграционное тестирование (функциональные тесты; нагрузочные тесты; тестирование интерфейса). Разработать документацию по созданной ИС (руководство пользователя; руководство программиста).

Самостоятельная работа (96ч.)

1. Бизнес-процессы страховой компании(8ч.)[1,2,6,7,8,9] Сбор информации для анализа деятельности страховой компании. Изучение закона о страховании, литературных источников.

2. Анализ рынка страховых продуктов(8ч.)[1,6,7,8,9] Сбор информацию о страховых ИС, автоматизирующих бизнес-процессы в Интернет источниках. Анализ их функциональных возможностей.

3. Изучение готового решения «ИС: Управление страховой компанией» {метод кейсов} (6ч.)[1] Проработка кейсов, подготовка к защите лабораторной работы.

4. Анализ вида страхования и формирование требований к ИС {разработка проекта} (14ч.)[1,2,3,6] Сформировать альбом первичных документов, которые должны иметь электронные аналоги в рамках ИС. Построение диаграммы использования ИС. Подготовка отчета по лабораторной работе.

5. Разработка структуры базы данных {разработка проекта} (4ч.)[1,3,4] Построение предварительных схем структуры информационного обеспечения.

6. Разработка структуры прототипа ИС {разработка проекта} (12ч.)[1,3,4,5] Проектирование структуры ИС. Построение диаграмм компонентов и использования ИС. Проработка интерфейсов взаимодействия компонентов системы и взаимодействия с пользователем.

7. Программная реализация прототипа ИС и сборка проекта {разработка проекта} (16ч.)[1,3,4] Черновая разработка модулей в соответствии с моделями. Первичное тестирование, с целью определить принципиальную работоспособность модуля.

8. Тестирование и документирование ИС {разработка проекта} (8ч.)[1,4,5] Разработка документации по созданной ИС (руководство пользователя; руководство программиста).

9. Подготовка к защите лабораторных работ(10ч.)[1] Проработка контрольных вопросов. Подготовка отчетов.

10. Подготовка к зачету(10ч.)[1,2,3,4,5,6] Изучение теоретического материала. проработка практических заданий по лабораторным работам

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. Краснова М.В. Методические указания (рекомендации) по выполнению лабораторных работ по дисциплине "Информационные системы в страховом деле" / М.В. Краснова; АлтГТУ; каф. ИСЭ.- Барнаул, 2020.- 19 с.- URL: <http://elib.altstu.ru/eum/download/ise/uploads/krasnova-m-v-ise-5fdafb3336ebe.pdf>

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Годин, А.М. Страхование : учебник / А.М. Годин, С.В. Фрумина. – 3-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 256 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573180>

3. Бова, В.В. Основы проектирования информационных систем и технологий : учебное пособие / В.В. Бова, Ю.А. Кравченко ; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2018. – 106 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499515>

4. Лисяк, В.В. Разработка информационных систем : учебное пособие : [16+] / В.В. Лисяк ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 97 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577875>

6.2. Дополнительная литература

5. Рак, И.П. Основы разработки информационных систем : учебное пособие / И.П. Рак, А.В. Платёнкин, А.В. Терехов ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 99 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499041>

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

6. www.consultant.ru
7. www.rgs.ru
8. www.alfastrah.ru
9. www.soglasie.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 Visio
3	Windows
4	Антивирус Kaspersky
5	1С:Предприятие 8

№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».

