

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.ДВ.3.2 «Корпоративные информационные системы»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **38.03.01 Экономика**

Направленность (профиль, специализация): **Цифровые финансы**

Статус дисциплины: **дисциплины (модули) по выбору**

Форма обучения: **заочная**

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

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
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	совокупность технических и программных средств предприятия, реализующих идеи и методы автоматизации.	использовать информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности участников корпоративных хозяйственных образований	навыками применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности в процессе корпоративного управления
ПК-10	способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	программные комплексы, управляющие информационными потоками всех бизнес-процессов организации	работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах для решения коммуникативных задач корпоративного характера	навыками для автоматизации работы учетных служб предприятия
ПК-5	способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений	состав финансовой и бухгалтерской отчетности организации, необходимой для принятия управленческих решений о внедрении принципиально нового или модифицированного средства, удовлетворяющий конкурентные общественные потребности	анализировать финансовую бухгалтерскую и иную информацию, для определения стратегических направлений инновационной деятельности, в том числе с применением корпоративных ИС	навыками принятия управленческих решений на основе альтернативного подхода, в том числе с применением корпоративных ИС

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты	Информатика, Компьютерные технологии обработки экономической информации
---	---

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.	Преддипломная практика, Управление бизнес-процессами

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	
заочная	6	12	0	90	21

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

Форма обучения: заочная

Семестр: 9

Лекционные занятия (6ч.)

1. Понятие и значение корпоративных информационных систем (КИС)(1ч.)[2,3,5] Информационно-технологический фактор и повышение эффективности управления предприятием с использованием информационно-коммуникационных технологий. История развития КИС в аспекте достижения максимальной интеграции информации. Горизонтальная и вертикальная интеграция информации. Классификация информационных систем (ИС).

2. Основные концепции КИС(1ч.)[2,3,5] Концепции и стандарты создания КИС. Концепции MRP, MRP II, ERP, CRM. Особенности российских КИС. Информационная безопасность КИС.

3. Архитектура и логическая структура КИС(2ч.)[2,3,4] Основные компоненты архитектуры: логическая, физическая и программная структуры. Методологии

инжиниринга и реинжиниринга для совершенствования бизнес-процессов. Понятие бизнес-модели. Системы поддержки принятия решений по управлению бизнес-процессом на основе базы данных и хранилищ данных.

4. Физическая и программная структуры КИС {дискуссия} (1ч.)[2,3,4,5]

Технические средства решения аналитических, научно-исследовательских и коммуникативных задач, их использование в КИС. Понятие физической структуры, ее взаимосвязанные компоненты.

Информационные технологии решения аналитических, научно-исследовательских и коммуникативных задач. Программные средства КИС, их общая характеристика.

Особенности разработки бизнес-процессов.

5. Основные модули КИС(1ч.)[2,3,7] Сопоставление функциональных задач, функциональных подсистем при подзадачном подходе и основных модулей современных КИС при процессном подходе.

Модули второго и третьего уровня, их характеристики: Управление производством, Прогнозирование экономического развития, Оперативно-производственное управление, Логистика, Управление сбытом, Управление финансовыми ресурсами.

Лабораторные работы (12ч.)

1. Построение модели ТО-ВЕ {имитация} (4ч.)[1,4] Для модели AS-IS, построенной в контрольной работе, создать функциональную модель ТО-ВЕ в нотации IDEF0.

2. Подбор ИС для заданной предметной области и оценка ее экономической эффективности {имитация} (6ч.)[1,5] Подбор подходящей информационной системы (ИС). Оценка ROI, TCO, VCO, TVO.

3. Презентация предложенного IT решения {деловая игра} (2ч.)[1] Создать презентацию IT-решения, разработанного в лабораторных работах №№1-2. Подготовиться к защите предложенного проекта в формате деловой игры.

Самостоятельная работа (90ч.)

1. Подготовка к занятиям и текущему контролю(15ч.)[2,3,4,5] Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы по темам лекций

2. Выполнение контрольной работы(50ч.)[1,4] 1) Написание реферата по теме, заданной преподавателем

2) Изучение предметной области и построение модели AS-IS по индивидуальному варианту, заданному преподавателем

3. Подготовка к занятиям(21ч.)[1,4] Подготовка к выполнению лабораторных работ и их защите

4. зачет(4ч.)[1,2,3,4,5]

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. Лабораторный практикум по дисциплине «Корпоративные информационные системы»: Учебно-методическое пособие /М. А. Кайгородова.- Барнаул : АлтГТУ , 2015 - Режим доступа: http://new.elib.altstu.ru/eum/download/pm/Kaigorodova_kis_lp.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Никитаева, А.Ю. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / А.Ю. Никитаева, О.А. Чернова, М.Н. Федосова ; Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. - 149 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9275-2236-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493253>

3. Матяш, С.А. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / С.А. Матяш. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 471 с. : ил., схем., табл. - Библиогр.: с. 458-467 - ISBN 978-5-4475-6085-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435245>

6.2. Дополнительная литература

4. Малышева, Е.Н. Проектирование информационных систем (Раздел 5. Индустриальное проектирование информационных систем. Объектно-ориентированная Case-технология проектирования информационных систем) : учебное пособие / Е.Н. Малышева. - Кемерово : КемГУКИ, 2009. - 70 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227740>

5. Кириенко, В.Е. IT-консалтинг : учебное пособие / В.Е. Кириенко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2015. - 164 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 159-161 - ISBN 978-5-4332-0186-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480643>

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

6. <https://cbr.ru/>

7. Корпоративные информационные системы. - Режим доступа:

<http://www.smartek.ru/solutions/ems.aspx>

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

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролируемых 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	Acrobat Reader
2	Chrome
3	Microsoft Office
4	Ramus
5	Windows
6	LibreOffice
7	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 занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
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».