

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____ Василенко В.Н.
(подпись) (Ф.И.О.)

«25» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные системы в производственном менеджменте

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки

Цифровизация бизнес-процессов

Квалификация выпускника

Бакалавр

Воронеж

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационные системы в производственном менеджменте» является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности:

Об Связь, информационные и коммуникационные технологии в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем.

Дисциплина направлена на решение задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- проектный.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№ п/п	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД _{1УК-1} –Анализирует поставленную задачу и осуществляет поиск необходимой информации для ее решения.
2	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	ИД _{1УК-2} – Определяет (исходя из действующих правовых норм) совокупность взаимосвязанных задач, решение которых обеспечивает достижение поставленной цели.
4	ПКв-2	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ИД _{3ПКв-2} - демонстрирует навыки технического и рабочего проектирования компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки
5	ПКв-5	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ИД _{1ПКв-5} - демонстрирует знания характеристик исследуемой моделируемой системы (объекта, процесса, услуг, продукции и т.д.) для сбора научно-технической информации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД _{1УК-1} –Анализирует поставленную задачу и осуществляет поиск необходимой информации для ее решения.	Знает: основные задачи и методы проектно-конструкторской деятельности, модели бизнес-процессов
	Умеет: руководить процессом проектирования информационных систем
	Владеет: Навыками принятия решений
ИД _{1УК-2} – Определяет (исходя из действующих правовых норм) совокупность взаимосвязанных задач, решение которых обеспечивает достижение поставленной цели.	Знает: методы оценки бизнес-процессов
	Умеет: применять современные методы научных исследований для формирования суждений и выводов в ситуации риска
	Владеет: методологией разработки пилотных проектов по усовершенствованию управления процессами в подразделениях организации
ИД _{3ПКв-2} - демонстрирует навыки технического и рабочего проектирования компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки	Знать: регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;
	Уметь: осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации;
	Владеть методами инсталляции, настройки и сопровождении информационной системы.
ИД _{1ПКв-5} - демонстрирует знания характеристик исследуемой моделируемой системы (объекта, процесса, услуг, продукции и т.д.) для	Знать: функционал и взаимодействие основных подсистем производственного предприятия
	Уметь: осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем

сбора научно-технической информации	Владеть: выстроить систему взаимодействия основных подразделений предприятия в цифровой среде облачной ERP системы
-------------------------------------	--

3. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1ООП. Дисциплина является обязательной к изучению.

Изучение дисциплины «Информационные системы в производственном менеджменте» основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении обучающимися следующих дисциплин: Компьютерные технологии, Информационные системы и технологии, Алгоритмизация и программирование, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Проектирование информационных систем, Базы данных, Системы управления предприятием (ERP), Программирование на Java.

Дисциплина «Информационные системы учета ресурсов предприятия» является предшествующей дисциплинам: Информационные системы в производственном менеджменте, Имитационное моделирование процессов, Компьютерное и математическое моделирование, Параллельные вычисления и параллельное программирование, Интеллектуальные системы и технологии, Интеллектуальные системы и технологии, производственная практика, преддипломная практика, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц.

Виды учебной работы	Всего ак. ч	Распределение трудоемкости по семестрам, ак. ч	
		7 семестр	8 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	180	72	108
Контактная работа в т.ч. аудиторные занятия:	75,75	30,85	44,9
Лекции	29	15	14
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	43	15	28
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	43	15	28
Консультации текущие	1,45	0,75	0,7
Консультации перед экзаменом	2,0		2,0
Виды аттестации (зачет, экзамен)	0,3	0,1	0,2
Самостоятельная работа:	70,45	41,15	29,3
Проработка материалов по конспекту лекций(собеседование, тестирование)	10	5	5
Проработка материалов по учебникам (собеседование, тестирование)	43,8	28,15	15,65
Подготовка к практическим занятиям	10	5	5
Расчетно-графические работы 1 и 2	6,65	3	3,65
Контроль	33,8		33,8

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

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание раздела (указывается в дидактических единицах)	Трудо-емкость раздела, часы
7 семестр			
1.	ИС и их роль в деятельности предприятий	Понятие ИСУП, Компоненты, эволюция и роль ИСУП в деятельности предприятия	30
2.	Компьютерно-ориентированные технологии управления	Планирование потребности в материалах, производственных мощностей. Управление ресурсами предприятия, взаимоотношениями с клиентами. Создание производственных планов. Управление цепочками поставок. Процессно-ориентированное управление.	30
3	Архитектура ИСУП	Требования к ИСУП, принципы построения. Функциональные и сервисные подсистемы ИСУП, взаимодействие подсистем. Технология взаимодействия компонент программного обеспечения ИСУП.	30
4	Создание ИСУП	Стратегическое планирование ИСУП. Выбор специализированного прикладного программного обеспечения. Обследование предприятия. Пусконаладочные работы.	30
5	Эксплуатация ИСУП	Общая характеристика системы «1С:Предприятие». Решение основных задач управления производством в системе «1С:Предприятие».	30
8 семестр			
6	Эксплуатация ИСУП	Общая характеристика системы «1С:Предприятие». Решение основных задач управления производством в системе «1С:Предприятие».	30
	Консультации текущие		1,45
	Консультации перед экзаменом		2,0
	зачет, экзамен		0,3

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, час	ЛЗ, ПЗ (или С), час	СРС, час	Всего, час
7 семестр					
1	ИС и их роль в деятельности предприятий	4	4	10	18
2	Компьютерно-ориентированные технологии управления	4	4	10	18
3	Архитектура ИСУП	4	4	10	18
4	Создание ИСУП	6	4	10	20
5	Эксплуатация ИСУП	5	7	15	27
8 семестр					
6	Эксплуатация ИСУП	6	20	15,45	31,45
	Консультации текущие			1,45	

	Консультации перед экзаменом	2,0
	зачет, экзамен	0,3

5.2.1 Лекции

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание раздела (указывается в дидактических единицах)	Трудо-емкость раздела, часы
7 семестр			
1.	ИС и их роль в деятельности предприятий	Понятие ИСУП, Компоненты, эволюция и роль ИСУП в деятельности предприятия	4
2.	Компьютерно-ориентированные технологии управления	Планирование потребности в материалах, производственных мощностей. Управление ресурсами предприятия, взаимоотношениями с клиентами. Создание производственных планов. Управление цепочками поставок. Процессно-ориентированное управление.	4
3	Архитектура ИСУП	Требования к ИСУП, принципы построения. Функциональные и сервисные подсистемы ИСУП, взаимодействие подсистем. Технология взаимодействия компонент программного обеспечения ИСУП.	4
4	Создание ИСУП	Стратегическое планирование ИСУП. Выбор специализированного прикладного программного обеспечения. Обследование предприятия. Пусконаладочные работы.	6
5	Эксплуатация ИСУП	Общая характеристика системы «1С:Предприятие». Решение основных задач управления производством в системе «1С:Предприятие».	5
8 семестр			
6	Эксплуатация ИСУП	Общая характеристика системы «1С:Предприятие». Решение основных задач управления производством в системе «1С:Предприятие».	6

5.2.2 Практические занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание раздела (указывается в дидактических единицах)	Трудо-емкость раздела, часы
7 семестр			
1.	ИС и их роль в деятельности предприятий	Понятие ИСУП, Компоненты, эволюция и роль ИСУП в деятельности предприятия	4

2.	Компьютерно-ориентированные технологии управления	Планирование потребности в материалах, производственных мощностей. Управление ресурсами предприятия, взаимоотношениями с клиентами. Создание производственных планов. Управление цепочками поставок. Процессно-ориентированное управление.	4
3	Архитектура ИСУП	Требования к ИСУП, принципы построения. Функциональные и сервисные подсистемы ИСУП, взаимодействие подсистем. Технология взаимодействия компонент программного обеспечения ИСУП.	4
4	Создание ИСУП	Стратегическое планирование ИСУП. Выбор специализированного прикладного программного обеспечения. Обследование предприятия. Пусконаладочные работы.	4
5	Эксплуатация ИСУП	Общая характеристика системы «1С:Предприятие». Решение основных задач управления производством в системе «1С:Предприятие».	7
8 семестр			
6	Эксплуатация ИСУП	Общая характеристика системы «1С:Предприятие». Решение основных задач управления производством в системе «1С:Предприятие».	20

5.2.4 Самостоятельная работа студентов (СРО)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРС	Трудоемкость, час
7 семестр			
1	ИС и их роль в деятельности предприятий	Проработка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование) Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование) Выполнение расчетов для ПР	18
2	Компьютерно-ориентированные технологии управления	Проработка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование) Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование) Выполнение расчетов для ПР	18
3	Архитектура ИСУП	Проработка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование) Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование) Выполнение расчетов для ПР	18
4	Создание ИСУП	Проработка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование) Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование) Выполнение расчетов для ПР	20
5	Эксплуатация ИСУП	Проработка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование) Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование) Выполнение расчетов для ПР	27

8 семестр			
6	Эксплуатация ИСУП	Проработка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование) Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование) Выполнение расчетов для практических работ	31,45

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать:

6.1 Основная литература

1. Радченко М. Г. 1С:Программирование для начинающих Детям и родителям, менеджерам и руководителям Разработка в системе 1С:Предприятие 8.3 М.: ООО «1С-Публишинг», 2017- 319 с.
2. Прикладное программирование в цифровизации бизнес-процессов [Текст]: учеб. пособие / Т. В. Гладких, Л. А. Коробова, Н.А. Чернышова; Воронеж. гос. ун-т инж. технол.- Воронеж : ВГУИТ, 2021. - 70 с.
3. Информационные системы учета и контроля ресурсов предприятия [Текст]: учеб. пособие / Т. В. Гладких, Л. А. Коробова, М.Н. Ивлиев; Воронеж. гос. ун-т инж. технол.- Воронеж : ВГУИТ, 2020. - 82 с.
4. Гладких Т. В., Воронова Е. В Разработка функциональных информационных под-систем организации –Воронеж., 2014
5. Гладких Т. В, Воронова Е. В. Разработка прикладных решений для информационной системы 1С: Предприятие 8.2: учебное пособие - Воронеж, 2016

6.2 Дополнительная литература

1. Астахова, А. В. Информационные системы в экономике и защита информации на предприятиях - участниках ВЭД [Текст]: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по направлению подготовки 036401 / А. В. Астахова. - СПб. : Троицкий мост, 2014. - 216 с.
2. Мещихина Е. Д., Иванов О. Е. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие, -Издательство: МарГТУ, 2012.
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=277046
3. Вдовин В. М., Суркова Л. Е., Шурупов А. А. Предметно-ориентированные экономические информационные системы.- Издательство: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016.
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=453951

6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

1. Александров Д. В., Александрова Е. В., Лексин А. Ю., Давыдов Н. Методологические основы управления и информатизации бизнеса. Учебное пособие. Финансы и статистика, Москва, 2012.- 376 с. <http://www.knigafund.ru/books/177299>
2. Александров Д. В. Инструментальные средства информационного менеджмента. CASE-технологии и распределенные информационные системы. Финансы и статистика, Москва, 2011 г.- 225 с. <http://www.knigafund.ru/books/178524>
3. Олейник А. И. ИТ-инфраструктура. Учебно-метод. пособие. НИУ Высшая школа экономики, Москва, 2012.-136с <http://www.knigafund.ru/books/176820>
4. Карминский А. М. Информационно-аналитическая составляющая бизнеса: методология и практика. Учебное пособие. Финансы и статистика. Москва, 2007.- 271 с. <http://www.knigafund.ru/books/174004>
5. Лихтенштейн В. Е., Росс Г. В. Информационные технологии в бизнесе. Учебное пособие. Финансы и статистика, Москва, 2009.- 510 с <http://www.knigafund.ru/books/177304>

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

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	http://www.edu.ru/index.php
Научная электронная библиотека	http://www.elibrary.ru/defaulttx.asp?
Федеральная университетская компьютерная сеть России	http://www.runnet.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://www.window.edu.ru/
Электронная библиотека ВГУИТ	http://biblos.vsuet.ru/megapro/web
Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	http://minobrnauki.gow.ru
Портал открытого on-line образования	http://npoed.ru
Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Система федеральных образовательных порталов	http://www.ict.edu.ru/
Электронная образовательная среда ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	http://education.vsuet.ru
Поисковая система «Google»	http://www.google.ru
Поисковая система «Рамблер»	http://www.rambler.ru
Поисковая система «Яндекс»	http://www.yandex.ru
Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
Российская национальная библиотека	http://www.nlr.ru
Сайт и сервер кафедры	http://itmu.vsuet.ru

6.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение и информационные справочные системы: ОС MS Windows, MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS SharePoint Designer); ПС Google, СУБД «Рейтинг студентов», информационная среда для дистанционного обучения «Moodle», виртуальная машина Oracle VM VirtualBox. Локальная сеть университета и глобальная сеть Internet.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Ауд. 334 для проведения лекционных занятий, оснащенная комплектом мебели для учебного процесса – 50 шт. и проектором Epson EH-TW650.

Ауд. 339 для проведения практических работ:

Количество ПК – 16 (IntelCore i5 – 4570), проектор – 1 (ViewSonicPJD5255).

Microsoft Windows 7 Microsoft Open License Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level#47881748 от 24.12.2010г.
<http://eopen.microsoft.com>.

Microsoft Visual Studio 2010 Сублицензионный договор № 42082/VRN3 от 21 августа 2013 г. на право использование программы DreamSparkElectronicSoftwareDeliver;

Microsoft Office 2007 Standar Microsoft Open License Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level #44822753 от 17.11.2008г.
<http://eopen.microsoft.com>.

1С: Предприятие. Бухгалтерия 8 Лицензионное соглашение с ЗАО «1С» Регистрационный номер 9985964 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях.

8. Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины включают в себя:

- перечень компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций, этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

ОМ представляются отдельным комплектом и входят в состав рабочей программы дисциплины (модуля) в виде приложения.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

ПРИЛОЖЕНИЕ
к рабочей программе

1. Организационно-методические данные дисциплины для заочной формы обучения

1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в соответствии с учебным планом

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц.

Виды учебной работы	Всего ак. ч	Распределение трудоемкости по семестрам, ак. ч	
		8 семестр	9 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	180	72	108
Контактная работа в т.ч. аудиторные занятия:	23,1	9,5	13,6
Лекции	8	4	4
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	10	4	6
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	10	4	6
Консультации текущие	2,8	1,4	1,4
Консультации перед экзаменом	2,0		2,0
Виды аттестации (зачет, экзамен)	0,3	0,1	0,2
Самостоятельная работа:	146,2	58,6	87,6
Проработка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование)	8	3	5
Проработка материалов по учебникам (собеседование, тестирование)	114,2	43,6	70,6
Выполнение контрольной работы	20	10	10
Оформление текста контрольной работы	4	2	2
Контроль	10,7	3,9	6,8

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по дисциплине

Информационные системы в производственном менеджменте

1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

№ п/п	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	И Д 1 _{УК-1} –Анализирует поставленную задачу и осуществляет поиск необходимой информации для ее решения.
2	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	ИД1 _{УК-2} – Определяет (исходя из действующих правовых норм) совокупность взаимосвязанных задач, решение которых обеспечивает достижение поставленной цели.
4	ПКв-2	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ИД3 _{ПКв-2} - демонстрирует навыки технического и рабочего проектирования компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки
5	ПКв-5	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ИД1 _{ПКв-5} - демонстрирует знания характеристик исследуемой моделируемой системы (объекта, процесса, услуг, продукции и т.д.) для сбора научно-технической информации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
И Д 1 _{УК-1} –Анализирует поставленную задачу и осуществляет поиск необходимой информации для ее решения.	Знает: основные задачи и методы проектно-конструкторской деятельности, модели бизнес-процессов
	Умеет: руководить процессом проектирования информационных систем
	Владеет: Навыками принятия решений
ИД1 _{УК-2} – Определяет (исходя из действующих правовых норм) совокупность взаимосвязанных задач, решение которых обеспечивает достижение поставленной цели.	Знает: методы оценки бизнес-процессов
	Умеет: применять современные методы научных исследований для формирования суждений и выводов в ситуации риска
	Владеет: методологией разработки пилотных проектов по усовершенствованию управления процессами в подразделениях организации
ИД3 _{ПКв-2} - демонстрирует навыки технического и рабочего проектирования компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки	Знать: регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;
	Уметь: осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации;
	Владеть методами инсталляции, настройки и сопровождении информационной системы.
ИД1 _{ПКв-5} - демонстрирует знания характеристик исследуемой моделируемой системы (объекта, процесса, услуг, продукции и т.д.) для сбора научно-технической информации	Знать: функционал и взаимодействие основных подсистем производственного предприятия
	Уметь: осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем
	Владеть: выстроить систему взаимодействия основных подразделений предприятия в цифровой среде облачной ERP системы

2 Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Разделы дисциплины	Индекс контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные средства		Технология/процедура оценивания (способ контроля)
			наименование	№№ заданий	
1	2	3	4	5	6
1	ИС и их роль в деятельности предприятий	УК-1	Тестовые задания	1 - 30	Компьютерное тестирование Процентная шкала. 0-100 %; 0-59,99% - неудовлетворительно; 60-74,99% - удовлетворительно; 75- 84,99% -хорошо; 85-100% - отлично.
			Вопросы к ПЗ	31 - 41	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
			Вопросы экзамен/зачет	255 – 300 301 - 338	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
			Темы рефератов	42 - 64	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
2	Компьютерно-ориентированные технологии управления	УК-2	Тестовые задания	65 - 94	Компьютерное тестирование Процентная шкала. 0-100 %; 0-59,99% - неудовлетворительно; 60-74,99% - удовлетворительно; 75- 84,99% -хорошо; 85-100% - отлично.
			Вопросы к ПЗ	95 - 105	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
			Вопросы экзамен/зачет	339 – 393 394 - 431	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
			Темы рефератов	106 - 128	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
3	Архитектура ИСУП	ПКв-2	Тестовые задания	129 - 158	Компьютерное тестирование Процентная шкала. 0-100 %; 0-59,99% - неудовлетворительно; 60-74,99% - удовлетворительно; 75- 84,99% -хорошо; 85-100% - отлично.
			Вопросы к ПЗ	159 – 169	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
			Вопросы экзамен/зачет	432 – 475 476 - 517	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
			Темы рефератов	170 - 192	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»

1	2	3	4	5	6
4	Создание ИСУП	ПКв-5	Тестовые задания	193 - 220	Компьютерное тестирование Процентная шкала. 0-100 %; 0-59,99% - неудовлетворительно; 60-74,99% - удовлетворительно; 75- 84,99% -хорошо; 85-100% - отлично.
			Вопросы к ПЗ	221 - 231	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
			Вопросы экзамен/зачет	518 – 563 564 - 601	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
			Темы рефератов	232 - 254	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
5	Эксплуатация ИСУП	ПКв-2	Тестовые задания	129 - 158	Компьютерное тестирование Процентная шкала. 0-100 %; 0-59,99% - неудовлетворительно; 60-74,99% - удовлетворительно; 75- 84,99% -хорошо; 85-100% - отлично.
			Вопросы к ПЗ	159 – 169	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
			Вопросы экзамен/зачет	432 – 475 476 - 517	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
			Темы рефератов	170 - 192	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»

3 Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Для оценки знаний, умений, навыков студентов по дисциплине применяется бально-рейтинговая система оценки сформированности компетенций студента.

Бально-рейтинговая система оценки осуществляется в течение всего семестра при проведении аудиторных занятий и контроля самостоятельной работы. Показателями ОМ являются: текущий опрос в виде собеседования на лабораторных работах, тестовые задания и самостоятельно (домашнее задание). Оценки выставляются в соответствии с графиком контроля текущей успеваемости студентов в автоматизированную систему баз данных (АСУБД) «Рейтинг студентов».

Обучающийся, набравший в семестре более 60 % от максимально возможной бально-рейтинговой оценки работы в семестре получает зачет автоматически.

Студент, набравший за текущую работу в семестре менее 60 %, т.к. не выполнил всю работу в семестре по объективным причинам (болезнь, официальное освобождение и т.п.) допускается до зачета, однако ему дополнительно задаются вопросы на собеседовании по разделам, выносимым на зачет.

Аттестация обучающегося по дисциплине проводится в форме тестирования и предусматривает возможность последующего собеседования (зачета/экзамена). Зачет/экзамен проводится в виде тестового задания.

Каждый вариант теста включает 30 контрольных заданий, из них:

- 10 контрольных заданий на проверку знаний;
- 10 контрольных заданий на проверку умений;
- 10 контрольных заданий на проверку навыков;

В случае неудовлетворительной сдачи зачета студенту предоставляется право повторной сдачи в срок, установленный для ликвидации академической задолженности по итогам соответствующей сессии. При повторной сдаче зачета количество набранных студентом баллов на предыдущем зачете не учитывается.

3.1 Тесты (тестовые задания и кейс-задания)

3.1.1 Шифр и наименование компетенции

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (ИД1_{УК-1} –Анализирует поставленную задачу и осуществляет поиск необходимой информации для ее решения)

№ задания	Тестовое задание
Выбрать один ответ	
1	Отметьте уровни трехслойной архитектуры ERP-системы. уровень приложений сетевой уровень уровень презентаций уровень баз данных
2	Что такое ERP-система? Система формирования отчетов Система интегрирования данных Набор интегрированных приложений Система электронного документооборота Система планирования ресурсов предприятия методология эффективного планирования и управления всеми ресурсами предприятия
3	Каково предназначение ERP-систем (роль)? автоматизирует процедуры, образующие бизнес-процессы заменяет старые разрозненные компьютерные системы

	служит средой разработки приложений строит единую систему, обслуживающую все запросы сотрудников различных отделов анализирует производительность персонала
4	Какие уровни управления существуют на современном предприятии? Оперативный Не оперативный Стратегический Стихийный Тактический
5	Отметьте элементы информационной системы управления? модель управления информационными потоками на предприятии подразделения предприятия аппаратно-техническая база и средства коммуникаций литература набор программных продуктов регламент использования и развития программных продуктов пользователи программных продуктов офисная мебель
6	Отметьте этапы проекта внедрения ERP-системы. организация проекта реализация составление отчетов разработка концептуального проекта запуск и поддержка создание приложений завершающая подготовка
7	Что является основными движущими силами для начала внедрения ERP? Переход на использование новых информационных технологий Появление большой прибыли предприятия Увеличение количества персонала Пересмотр своих бизнес процессов Устаревание существующей системы
8	Каковы проблемы при внедрении западных ERP-систем? Отсутствие готовности предприятия к внедрению Некачественное управление проектом внедрения Выявившаяся в процессе внедрения нехватка средств Отсутствие большей части нужной функциональности
9	Отметьте характеристики ERP-системы интегрируют большинство бизнес-процессов; обслуживают электронную доставку документов; обрабатывают большую часть деловых операций предприятия; используют БД всего предприятия; обеспечивают доступ к архивным документам; обеспечивают доступ к данным в режиме реального времени
10	Назовите очередность этапов жизненного цикла ERP-системы Приобретение Выбор Эксплуатация Замена на новую систему Улучшение Внедрение
11	Каковы преимущества внедрения ERP-системы на предприятии? Интегрирование различных видов деятельности фирмы Возможность организационной стандартизации Устранение информационной асимметрии Возможность автономной работы подразделений Доступ к информации в реальном времени Возможность взаимодействия и сотрудничества внутри организации Дублирование информации
12	Отметьте отечественные ERP-системы. SAP R/3 Парус Галактика Ахарта 1С
13	Отметьте западные ERP-системы. Галактика SAP R/3 1С Ахарта Oracle
14	Отметьте принципиальные возможности ERP-системы управление

	анализ объединение учет распределение планирование
15	Какие элементы входят в “петли управления” в системе «Галактика»? планирование согласование контроль анализ учет утверждение
16	Какие классы документов в системе «Галактика ERP» Вы знаете? Приказы Сопроводительные документы Ведомости Документы-основания Планы Отчеты
17	С какими СУБД работает система «Галактика ERP»? Oracle MS SQL Server Informix Pervasive FoxPro
18	Какие виды экранных форм используются в системе «Галактика ERP»? Excel Анкетная Табличная
19	Какие возможности дают функции контура Управление логистикой в системе «Галактика ERP»? Вести договорную деятельность Управлять сбытом и снабжением Управлять персоналом Управлять запасами и складскими операциями Контролировать взаимоотношения с поставщиками и получателями Настраивать систему на отраслевое решение Формировать прайс-листы Получать исчерпывающие отчеты Рассчитывать заработную плату
20	Какую архитектуру поддерживает система системе «Галактика ERP»? только двухуровневую только трехуровневую двух- и трехуровневую
21	Отслеживание и оперативное включение в обновления Реализация полного цикла управления Использование технологии интерактивной аналитической обработки данных (OLAP) Обеспечение информационной поддержки принятия решений на разных уровнях Использование электронной доставки документов В функциональном, технологическом плане и степени интеграции, система соответствует современным концепциям управления
22	Отслеживание и оперативное включение в обновления Сочетание высокой степени интеграции и гибкости Высокая степень масштабируемости Низкая производительность системы Быстрое внедрение Возможность настройки на конкретную отрасль, регион, особенности сферы деятельности предприятия Отслеживание и оперативное включение в обновления системы всех изменений в российском законодательстве
Вставить пропущенное слово	
23	Какой контур в системе «Галактика ERP» предназначен для эффективного управления материальными и связанными с ними информационными и финансовыми потоками в сфере производства и обращения? Ответ: Логистики
24	В модуле Управление ***** Контура логистики системы «Галактика ERP» решаются задачи распределенной логистики. Сбытом Персоналом Договорами
25	Контур в системе «Галактика ERP» состоит Ответ: Моддулей
26	Ядром Контура логистики в системе «Галактика ERP» является модуль

	Управление Ответ: договорами
27	Ключевым термином для ERP является Ответ: предприятие
28	Следствием усовершенствования системы *** стало появление систем ERP класса Ответ: MRP
29	***** — совокупность взаимосвязанных операций, выполняемых как одно целое Ответ: Транзакция
30	Контур в системе «Галактика ERP» состоит***** Ответ: Модулей

Задания к практическим занятиям

№ задания	Формулировка задачи
31	<p>Добавьте в каталог территориального деления следующие элементы: города - Березники, Пермь, Соликамск относящиеся соответственно к Пермскому краю, регион - Свердловская область и город Екатеринбург, не забывайте правильно выбирать вышестоящие элементы для создаваемых элементов.</p> <p>Ответ: зайдите в каталог территориального деления, выберите нужную папку и добавьте города</p>
32	<p>поместите контрагента ЗАО «Темпус-99» в группу поставщики, а контрагентов ОАО «Рассвет», ООО «Аналит» в группу покупателя</p> <p>Ответ: в главном каталоге найдите папку контрагенты и введите соответствующих поставщиков</p>
33	<p>удалите у всех контрагентов, кроме собственной организации, принадлежность к верхнему уровню</p> <p>Ответ: зайдите в папку Настройки, выберите Удаление помеченных объектов - Контроль - Удалить</p>
34	<p>создайте следующих контрагентов с учетом группы:</p> <p>Поставщик: номер 5, ИП Паров Сергей Сергеевич.; ИНН: 590400426549; 614002, Россия, г.Пермь, ул.Чернышевского, д.10, кв. 30 тел: (3422) 2567628. Банк: ФИЛИАЛ ОАО БАНК ВТБ В Г.ПЕРМИ, БИК: 045773844; кор.счет: 3010181040000000084, г.Пермь, ул.Луначарского, д.54; р/счет: 40767788808089099991 Покупатель: номер 6, Авдеев Иван Иванович.; ИНН: 5911059840; 618425, Россия, г.Березники, ул.Свердлова, д.130, кв. 50 тел: (3422) 266762. Укажите, что контрагент Паров С.С. является также и покупателем.</p> <p>Ответ: в главном каталоге найдите папку Контрагенты и введите соответствующих поставщиков</p>
35	<p>создайте следующие подразделения и склады:</p> <p>Бухгалтерия, подразделение; Столярный цех, подразделение; Участок подготовки, подразделение; Участок сборки, подразделение; Склад ГП, склад; Склад материалов, склад.</p> <p>Ответ: в главном каталоге найдите папку Склады и введите соответствующих элементов</p>
36	<p>укажите, что подразделение Участок сборки относится к подразделению Столярный цех</p> <p>Ответ: Поставьте «галочку» у подразделения Столярный цех в подразделении Участок сборки</p>
37	<p>введите следующие позиции в каталог МЦ:</p> <p>Группа - 08 основные фонды; группа налогов - основная ставка 18%: Принтер, штука; Станок сверлильный, штука; Станок шлифовальный, штука; Группа - 1001 Сырье и материалы; группа налогов - основная ставка 18%: Брус, метр кубический;</p>

	<p>Бумага, упаковка; Лаки-краски, литр; Папка, штука; Плита ДСП, штука; Шпон, метр; Группа - 1003 Топливо; группа налогов - основная ставка 18% Бензин, литр; Группа - 1004 Тара и тарные материалы; группа налогов - основная ставка 18% Ящики для инструментов, штука. Группа 1009 - Инвентарь и хозяйственные принадлежности; группа налогов - основная ставка 18% Комплект сверл, штука; Отвертка, штука; Калькулятор, штука; Группа 41 - Товары; группа налогов - основная ставка 18% Ручка дверная Классик, штука; Ручка дверная Модерн, штука; Ручка дверная Ретро, штука Группа 43 - Готовая продукция, группа налогов - основная ставка 18%: Стол «Директорский», штука; Стол «Клерк», штука; Стол кухонный обеденный, штука; - Стол-книжка, штука.</p> <p>Ответ: в главном каталоге найдите папку МЦ и введите следующие позиции в каталог</p>
38	<p>1. Введите следующие данные для ставки Главный бухгалтер: - Кол.ед - 1; - Дата введения - 01/01/2006; - Должность - главный бухгалтер; - Категория - Руководители; - Система оплаты - Оклад; - Оклад/ставка - 20000; - Режим - 5-дневная рабочая неделя; - Условия - Нормальные (оптимальные).</p> <p>2. Создайте ставки Менеджер для подразделения Администрация. - Кол.ед - 2; - Дата введения - 01/01/2006; - Должность - Менеджер; - Категория - Специалисты; - Система оплаты - Оклад; - Оклад/ставка - 10000; - Режим - 5-дневная рабочая неделя; Условия - Нормальные (оптимальные).</p> <p>Ответ: Откройте папку Контрагенты, найдите Главный бухгалтер и введите данные</p>
39	<p>Создайте приказы о приеме на работу (дату приема на работу и дату приказа задайте самостоятельно, но даты должны быть в пределах 2015 года) в соответствии со следующей информацией:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Никитина Нина Викторовна, основное место работы, постоянно, трудовой договор, бухгалтерия, главный бухгалтер. 2. Иванов Сергей Иванович, основное место работы, постоянно, трудовой договор, столярный цех, мастер цеха. 3. Аникина Анна Петровна, основное место работы, постоянно, трудовой договор, администрация, менеджер. 4. Галкин Денис Максимович, основное место работы, временно, трудовой договор, участок сборки, рабочий 4р. 5. Петрова Светлана Ивановна, основное место работы, постоянно, трудовой договор, склад ГП, зав. складом. <p>Сформируйте и сохраните печатные формы двух любых приказов.</p> <p>Ответ: Откройте папку Приказы о приеме на работу и внесите в него следующую информацию</p>

40	<p>Собственная организация ООО «SAPEIR» приобретает за безналичный расчет с оплатой по факту поставки у фирмы ЗАО "Темпус-99" следующие материалы: плита ДСП в количестве 100 штук, лист фанеры в количестве 100 штук, брус в количестве 150 м³. 12.03.2014 ЗАО "Темпус-99" выставило счет на оплату №956, в котором указаны цены приобретаемых материалов: плита ДСП - 500 рублей за штуку, лист фанеры - 350 рублей за штуку, брус - 5000 рублей за кубический метр. Налоги не входят в стоимость товаров.</p> <p>13.03.2014 материалы поступили на предприятие. 15.03.2014 предприятие оплатило счет.</p> <p>Проверьте наличие и занесите недостающие в каталоге МЦ позиции задачи 1 (для всех вводимых позиций группа МЦ- 1001 Сырье и материалы. Налоги – основная ставка 18%).</p> <p>Ответ: откройте папку МЦ и занесите недостающие элементы</p>
41	<p>Создайте произвольную накладную на отпуск (ДО на продажу привязывать не надо, только обязательно заполнить поле плательщик). Сформируйте по ней расходные ордера.</p> <p>Ответ: откройте каталог Документы, нажмите кнопку Добавить и введите документ Накладная</p>

Темы рефератов

№ задания	Тема реферата
42	Функциональная модель ИСУП производственного предприятия.
43	Функциональная модель ИСУП предприятия розничной торговли.
44	Информационные технологии решения задач оптимизации ассортиментной и ценовой политики предприятия.
45	Информационные технологии решения задач оптимизации управления дебиторской задолженностью.
46	Информационные технологии решения задач оптимизации запасов товарно- материальных ценностей.
47	Информационные технологии управления затратами предприятия.
48	Информационные технологии финансового планирования.
49	Информационные технологии управления персоналом.
50	Взаимосвязь подсистем ИСУП при решении задач бухгалтерского учета.
51	Роль и возможности ИСУП при осуществлении информационного обслуживания топ- менеджеров предприятия.
52	Информационные технологии управления документооборотом предприятия.
53	Сравнительный анализ возможностей типовых систем комплексной автоматизации управления (на примере выбранных программных продуктов)
54	Анализ соответствия технологии решения задач типовой системы комплексной автоматизации управления принятому на предприятии порядку реализации бизнес- процессов (на примере конкретного предприятия, конкретного программного комплекса и выбранных бизнес-процессов).
55	Методика проведения и типовая структура отчета о результатах обследования предприятия при создании ИСУП.
56	Формирование бизнес-модели предприятия и предложений по ее оптимизации в условиях комплексной автоматизации (на примере конкретного предприятия и конкретного программного комплекса).
57	Порядок проведения пусконаладочных работ при создании ИСУП.
58	Сравнительный анализ эффективности решения задач обработки данных при реализации ИСУП в архитектуре файл-сервер и клиент-сервер.
59	Роль подсистем ИСУП и особенности их взаимодействия при осуществлении стратегического, тактического и оперативного управления экономическим объектом.
60	Взаимосвязь эволюции информационных технологий общего назначения с архитектурой и функциональными возможностями ИСУП.
61	Особенности реализации стандарта MRP II в существующих программных продуктах.
62	Формирование функциональных подсистем ИСУП торгового предприятия на основе типовых программных продуктов (на примере выбранного тиражного программного комплекса)
63	Формирование функциональных подсистем ИСУП производственного предприятия на основе типовых программных продуктов (на примере выбранного тиражного программного комплекса)
64	Методы организации взаимодействия программных компонент ИСУП.

3.1.2 Шифр и наименование компетенции

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Определяет (исходя из действующих правовых норм) совокупность взаимосвязанных задач, решение которых обеспечивает достижение поставленной цели).

№ задания	Тестовое задание
Выбрать один ответ	
65	<p>Отметьте уровни трехслойной архитектуры ERP-системы.</p> <p>уровень приложений сетевой уровень уровень презентаций уровень баз данных</p>
66	<p>Что такое ERP-система?</p> <p>Система формирования отчетов Система интегрирования данных Набор интегрированных приложений Система электронного документооборота Система планирования ресурсов предприятия методология эффективного планирования и управления всеми ресурсами предприятия</p>
67	<p>Каково предназначение ERP-систем (роль)?</p> <p>автоматизирует процедуры, образующие бизнес-процессы заменяет старые разрозненные компьютерные системы служит средой разработки приложений строит единую систему, обслуживающую все запросы сотрудников различных отделов анализирует производительность персонала</p>
68	<p>Какие уровни управления существуют на современном предприятии?</p> <p>Оперативный Не оперативный Стратегический Стихийный Тактический</p>
69	<p>Отметьте элементы информационной системы управления?</p> <p>модель управления информационными потоками на предприятии подразделения предприятия аппаратно-техническая база и средства коммуникаций литература набор программных продуктов регламент использования и развития программных продуктов пользователи программных продуктов офисная мебель</p>
70	<p>Отметьте этапы проекта внедрения ERP-системы.</p> <p>организация проекта реализация составление отчетов разработка концептуального проекта запуск и поддержка создание приложений завершающая подготовка</p>
71	<p>Что является основными движущими силами для начала внедрения ERP?</p> <p>Переход на использование новых информационных технологий Появление большой прибыли предприятия Увеличение количества персонала Пересмотр своих бизнес процессов Устаревание существующей системы</p>
72	<p>Каковы проблемы при внедрении западных ERP-систем?</p> <p>Отсутствие готовности предприятия к внедрению Некачественное управление проектом внедрения Выявившаяся в процессе внедрения нехватка средств Отсутствие большей части нужной функциональности</p>
73	<p>Отметьте характеристики ERP-системы</p> <p>интегрируют большинство бизнес-процессов; обслуживают электронную доставку документов; обрабатывают большую часть деловых операций предприятия;</p>

	<i>используют БД всего предприятия;</i> обеспечивают доступ к архивным документам; обеспечивают доступ к данным в режиме реального времени
74	Назовите очередность этапов жизненного цикла ERP-системы <i>Приобретение Выбор Эксплуатация</i> Замена на новую систему Улучшение Внедрение
75	Каковы преимущества внедрения ERP-системы на предприятии? Интегрирование различных видов деятельности фирмы Возможность организационной стандартизации <i>Устранение информационной асимметрии</i> <i>Возможность автономной работы подразделений</i> <i>Доступ к информации в реальном времени</i> Возможность взаимодействия и сотрудничества внутри организации Дублирование информации
76	Отметьте отечественные ERP-системы. SAP R/3 Парус Галактика Ахарта 1С
77	Отметьте западные ERP-системы. Галактика SAP R/3 1С Ахарта Oracle
78	Отметьте принципиальные возможности ERP-системы управление анализ объединение учет распределение планирование
79	Какие элементы входят в “петли управления” в системе «Галактика»? планирование согласование контроль анализ учет утверждение
80	Какие классы документов в системе «Галактика ERP» Вы знаете? Приказы Сопроводительные документы Ведомости Документы-основания Планы Отчеты
81	С какими СУБД работает система «Галактика ERP»? Oracle MS SQL Server Informix Pervasive FoxPro
82	Какие виды экранных форм используются в системе «Галактика ERP»? Excel Анкетная Табличная
83	Какие возможности дают функции контура Управление логистикой в системе «Галактика ERP»? Вести договорную деятельность Управлять сбытом и снабжением Управлять персоналом Управлять запасами и складскими операциями Контролировать взаимоотношения с поставщиками и получателями Настраивать систему на отраслевое решение Формировать прайс-листы Получать исчерпывающие отчеты Рассчитывать заработную плату
84	Какую архитектуру поддерживает система системе «Галактика ERP»? только двухуровневую только трехуровневую двух- и трехуровневую
85	Отслеживание и оперативное включение в обновления

	<p>Реализация полного цикла управления Использование технологии интерактивной аналитической обработки данных (OLAP) Обеспечение информационной поддержки принятия решений на разных уровнях Использование электронной доставки документов В функциональном, технологическом плане и степени интеграции, система соответствует современным концепциям управления</p>
86	<p>Отслеживание и оперативное включение в обновления Сочетание высокой степени интеграции и гибкости Высокая степень масштабируемости Низкая производительность системы Быстрое внедрение Возможность настройки на конкретную отрасль, регион, особенности сферы деятельности предприятия Отслеживание и оперативное включение в обновления системы всех изменений в российском законодательстве</p>
Вставить пропущенное слово	
87	<p>Какой контур в системе «Галактика ERP» предназначен для эффективного управления материальными и связанными с ними информационными и финансовыми потоками в сфере производства и обращения? Ответ: Логистики</p>
88	<p>В модуле Управление ***** Контуров логистики системы «Галактика ERP» решаются задачи распределенной логистики. Сбытом Персоналом Договорами</p>
89	<p>Контур в системе «Галактика ERP» состоит Ответ: Модулей</p>
90	<p>Ядром Контуров логистики в системе «Галактика ERP» является модуль Управление Ответ: договорами</p>
91	<p>Ключевым термином для ERP является Ответ: предприятие</p>
92	<p>Следствием усовершенствования системы *** стало появление систем ERP класса Ответ: MRP</p>
93	<p>***** — совокупность взаимосвязанных операций, выполняемых как одно целое Ответ: Транзакция</p>
94	<p>Контур в системе «Галактика ERP» состоит***** Ответ: Модулей</p>

Задания к практическим занятиям

№ задания	Формулировка задачи
95	<p>Добавьте в каталог территориального деления следующие элементы: города - Березники, Пермь, Соликамск относящиеся соответственно к Пермскому краю, регион - Свердловская область и город Екатеринбург, не забывайте правильно выбирать вышестоящие элементы для создаваемых элементов.</p> <p>Ответ: зайдите в каталог территориального деления, выберите нужную папку и добавьте города</p>
96	<p>поместите контрагента ЗАО «Темпус-99» в группу поставщики, а контрагентов ОАО «Рассвет», ООО «Аналит» в группу покупатели</p> <p>Ответ: в главном каталоге найдите папку контрагенты и введите соответствующих поставщиков</p>
97	<p>удалите у всех контрагентов, кроме собственной организации, принадлежность к верхнему уровню</p> <p>Ответ: зайдите в папку Настройки, выберите Удаление помеченных объектов - Контроль - Удалить</p>
98	<p>создайте следующих контрагентов с учетом группы: Поставщик: номер 5, ИП Паров Сергей Сергеевич.; ИНН: 590400426549; 614002, Россия, г.Пермь, ул.Чернышевского, д.10, кв. 30 тел: (3422) 2567628. Банк: ФИЛИАЛ ОАО БАНК ВТБ В Г.ПЕРМИ, БИК: 045773844; кор.счет: 3010181040000000084, г.Пермь, ул.Луначарского, д.54; р/счет: 40767788808089099991</p>

	<p>Покупатель: номер 6, Авдеев Иван Иванович.; ИНН: 5911059840; 618425, Россия, г.Березники, ул.Свердлова, д.130, кв. 50 тел: (3422) 266762. Укажите, что контрагент Паров С.С. является также и покупателем.</p> <p>Ответ: в главном каталоге найдите папку Контрагенты и введите соответствующих поставщиков</p>
99	<p>создайте следующие подразделения и склады: Бухгалтерия, подразделение; Столярный цех, подразделение; Участок подготовки, подразделение; Участок сборки, подразделение; Склад ГП, склад; Склад материалов, склад.</p> <p>Ответ: в главном каталоге найдите папку Склады и введите соответствующих элементы</p>
100	<p>укажите, что подразделение Участок сборки относится к подразделению Столярный цех</p> <p>Ответ: Поставьте «галочку» у подразделения Столярный цех в подразделении Участок сборки</p>
101	<p>введите следующие позиции в каталог МЦ: Группа - 08 основные фонды; группа налогов - основная ставка 18%: Принтер, штука; Станок сверлильный, штука; Станок шлифовальный, штука; Группа - 1001 Сырье и материалы; группа налогов - основная ставка 18%: Брус, метр кубический; Бумага, упаковка; Лаки-краски, литр; Папка, штука; Плита ДСП, штука; Шпон, метр; Группа - 1003 Топливо; группа налогов - основная ставка 18% Бензин, литр; Группа - 1004 Тара и тарные материалы; группа налогов - основная ставка 18% Ящики для инструментов, штука. Группа 1009 - Инвентарь и хозяйственные принадлежности; группа налогов - основная ставка 18% Комплект сверл, штука; Отвертка, штука; Калькулятор, штука; Группа 41 - Товары; группа налогов - основная ставка 18% Ручка дверная Классик, штука; Ручка дверная Модерн, штука; Ручка дверная Ретро, штука Группа 43 - Готовая продукция, группа налогов - основная ставка 18%: Стол «Директорский», штука; Стол «Клерк», штука; Стол кухонный обеденный, штука; - Стол-книжка, штука.</p> <p>Ответ: в главном каталоге найдите папку МЦ и введите следующие позиции в каталог</p>
102	<p>2. Введите следующие данные для ставки Главный бухгалтер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кол.ед - 1; - Дата введения - 01/01/2006; - Должность - главный бухгалтер; - Категория - Руководители; - Система оплаты - Оклад; - Оклад/ставка - 20000; - Режим - 5-дневная рабочая неделя; - Условия - Нормальные (оптимальные). <p>3. Создайте ставки Менеджер для подразделения Администрация.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Кол.ед - 2; - Дата введения - 01/01/2006; - Должность - Менеджер; - Категория - Специалисты; - Система оплаты - Оклад; - Оклад/ставка - 10000; - Режим - 5-дневная рабочая неделя; <p>Условия - Нормальные (оптимальные).</p> <p>Ответ: Откройте папку Контрагенты, найдите Главный бухгалтер и введите данные</p>
103	<p>Создайте приказы о приеме на работу (дату приема на работу и дату приказа задайте самостоятельно, но даты должны быть в пределах 2015 года) в соответствии со следующей информацией:</p> <p>6. Никитина Нина Викторовна, основное место работы, постоянно, трудовой договор, бухгалтерия, главный бухгалтер.</p> <p>7. Иванов Сергей Иванович, основное место работы, постоянно, трудовой договор, столярный цех, мастер цеха.</p> <p>8. Аникина Анна Петровна, основное место работы, постоянно, трудовой договор, администрация, менеджер.</p> <p>9. Галкин Денис Максимович, основное место работы, временно, трудовой договор, участок сборки, рабочий 4р.</p> <p>10. Петрова Светлана Ивановна, основное место работы, постоянно, трудовой договор, склад ГП, зав. складом.</p> <p>Сформируйте и сохраните печатные формы двух любых приказов.</p> <p>Ответ: Откройте папку Приказы о приеме на работу и внесите в него следующую информацию</p>
104	<p>Собственная организация ООО «SAPEIR» приобретает за безналичный расчет с оплатой по факту поставки у фирмы ЗАО "Темпус-99" следующие материалы: плита ДСП в количестве 100 штук, лист фанеры в количестве 100 штук, брус в количестве 150 м³. 12.03.2014 ЗАО "Темпус-99" выставило счет на оплату №956, в котором указаны цены приобретаемых материалов: плита ДСП - 500 рублей за штуку, лист фанеры - 350 рублей за штуку, брус - 5000 рублей за кубический метр. Налоги не входят в стоимость товаров.</p> <p>13.03.2014 материалы поступили на предприятие. 15.03.2014 предприятие оплатило счет.</p> <p>Проверьте наличие и занесите недостающие в каталоге МЦ позиции задачи 1 (для всех вводимых позиций группа МЦ- 1001 Сырье и материалы. Налоги – основная ставка 18%).</p> <p>Ответ: откройте папку МЦ и занесите недостающие элементы</p>
105	<p>Создайте произвольную накладную на отпуск (ДО на продажу привязывать не надо, только обязательно заполнить поле плательщик). Сформируйте по ней расходные ордера.</p> <p>Ответ: откройте каталог Документы, нажмите кнопку Добавить и введите документ Накладная</p>

Темы рефератов

№ задания	Тема реферата
106	Функциональная модель ИСУП производственного предприятия.
107	Функциональная модель ИСУП предприятия розничной торговли.
108	Информационные технологии решения задач оптимизации ассортиментной и ценовой политики предприятия.
109	Информационные технологии решения задач оптимизации управления дебиторской задолженностью.
110	Информационные технологии решения задач оптимизации запасов товарно- материальных ценностей.
111	Информационные технологии управления затратами предприятия.
112	Информационные технологии финансового планирования.
113	Информационные технологии управления персоналом.
114	Взаимосвязь подсистем ИСУП при решении задач бухгалтерского учета.
115	Роль и возможности ИСУП при осуществлении информационного обслуживания топ- менеджеров предприятия.
116	Информационные технологии управления документооборотом предприятия.

117	Сравнительный анализ возможностей типовых систем комплексной автоматизации управления (на примере выбранных программных продуктов)
118	Анализ соответствия технологии решения задач типовой системы комплексной автоматизации управления принятому на предприятии порядку реализации бизнес- процессов (на примере конкретного предприятия, конкретного программного комплекса и выбранных бизнес-процессов).
119	Методика проведения и типовая структура отчета о результатах обследования предприятия при создании ИСУП.
120	Формирование бизнес-модели предприятия и предложений по ее оптимизации в условиях комплексной автоматизации (на примере конкретного предприятия и конкретного программного комплекса).
121	Порядок проведения пусконаладочных работ при создании ИСУП.
122	Сравнительный анализ эффективности решения задач обработки данных при реализации ИСУП в архитектуре файл-сервер и клиент-сервер.
123	Роль подсистем ИСУП и особенности их взаимодействия при осуществлении стратегического, тактического и оперативного управления экономическим объектом.
124	Взаимосвязь эволюции информационных технологий общего назначения с архитектурой и функциональными возможностями ИСУП.
125	Особенности реализации стандарта MRP II в существующих программных продуктах.
126	Формирование функциональных подсистем ИСУП торгового предприятия на основе типовых программных продуктов (на примере выбранного тиражного программного комплекса)
127	Формирование функциональных подсистем ИСУП производственного предприятия на основе типовых программных продуктов (на примере выбранного тиражного программного комплекса)
128	Методы организации взаимодействия программных компонент ИСУП.

3.1.3 Шифр и наименование компетенции

ПКв-2 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение ИДЗ_{ПКв-2} - демонстрирует навыки технического и рабочего проектирования компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки)

№ задания	Тестовое задание
Выбрать один ответ	
129	Отметьте уровни трехслойной архитектуры ERP-системы. уровень приложений сетевой уровень уровень презентаций уровень баз данных
130	Что такое ERP-система? Система формирования отчетов Система интегрирования данных Набор интегрированных приложений Система электронного документооборота Система планирования ресурсов предприятия методология эффективного планирования и управления всеми ресурсами предприятия
131	Каково предназначение ERP-систем (роль)? автоматизирует процедуры, образующие бизнес-процессы заменяет старые разрозненные компьютерные системы служит средой разработки приложений строит единую систему, обслуживающую все запросы сотрудников различных отделов анализирует производительность персонала
132	Какие уровни управления существуют на современном предприятии? Оперативный Не оперативный Стратегический Стихийный Тактический
133	Отметьте элементы информационной системы управления? модель управления информационными потоками на предприятии

	<p>подразделения предприятия аппаратно-техническая база и средства коммуникаций литература набор программных продуктов регламент использования и развития программных продуктов пользователи программных продуктов офисная мебель</p>
134	<p>Отметьте этапы проекта внедрения ERP-системы. организация проекта реализация составление отчетов разработка концептуального проекта запуск и поддержка создание приложений завершающая подготовка</p>
135	<p>Что является основными движущими силами для начала внедрения ERP? Переход на использование новых информационных технологий Появление большой прибыли предприятия Увеличение количества персонала Пересмотр своих бизнес процессов Устаревание существующей системы</p>
136	<p>Каковы проблемы при внедрении западных ERP-систем? Отсутствие готовности предприятия к внедрению Некачественное управление проектом внедрения Выявившаяся в процессе внедрения нехватка средств Отсутствие большей части нужной функциональности</p>
137	<p>Отметьте характеристики ERP-системы интегрируют большинство бизнес-процессов; обслуживают электронную доставку документов; обрабатывают большую часть деловых операций предприятия; используют БД всего предприятия; обеспечивают доступ к архивным документам; обеспечивают доступ к данным в режиме реального времени</p>
138	<p>Назовите очередность этапов жизненного цикла ERP-системы Приобретение Выбор Эксплуатация Замена на новую систему Улучшение Внедрение</p>
139	<p>Каковы преимущества внедрения ERP-системы на предприятии? Интегрирование различных видов деятельности фирмы Возможность организационной стандартизации Устранение информационной асимметрии Возможность автономной работы подразделений Доступ к информации в реальном времени Возможность взаимодействия и сотрудничества внутри организации Дублирование информации</p>
140	<p>Отметьте отечественные ERP-системы. SAP R/3 Парус Галактика Ахарта 1С</p>
141	<p>Отметьте западные ERP-системы. Галактика SAP R/3 1С Ахарта Oracle</p>
142	<p>Отметьте принципиальные возможности ERP-системы управление анализ объединение учет распределение планирование</p>
143	<p>Какие элементы входят в “петли управления” в системе «Галактика»? планирование согласование контроль анализ учет утверждение</p>
144	<p>Какие классы документов в системе «Галактика ERP» Вы знаете? Приказы Сопроводительные документы Ведомости</p>

	Документы-основания Планы Отчеты
145	С какими СУБД работает система «Галактика ERP»? Oracle MS SQL Server Informix Pervasive FoxPro
146	Какие виды экранных форм используются в системе «Галактика ERP»? Excel Анкетная Табличная
147	Какие возможности дают функции контура Управление логистикой в системе «Галактика ERP»? Вести договорную деятельность Управлять сбытом и снабжением Управлять персоналом Управлять запасами и складскими операциями Контролировать взаимоотношения с поставщиками и получателями Настраивать систему на отраслевое решение Формировать прайс-листы Получать исчерпывающие отчеты Рассчитывать заработную плату
148	Какую архитектуру поддерживает система системе «Галактика ERP»? только двухуровневую только трехуровневую двух- и трехуровневую
149	Отслеживание и оперативное включение в обновления Реализация полного цикла управления Использование технологии интерактивной аналитической обработки данных (OLAP) Обеспечение информационной поддержки принятия решений на разных уровнях Использование электронной доставки документов В функциональном, технологическом плане и степени интеграции, система соответствует современным концепциям управления
150	Отслеживание и оперативное включение в обновления Сочетание высокой степени интеграции и гибкости Высокая степень масштабируемости Низкая производительность системы Быстрое внедрение Возможность настройки на конкретную отрасль, регион, особенности сферы деятельности предприятия Отслеживание и оперативное включение в обновления системы всех изменений в российском законодательстве
Вставить пропущенное слово	
151	Какой контур в системе «Галактика ERP» предназначен для эффективного управления материальными и связанными с ними информационными и финансовыми потоками в сфере производства и обращения? Ответ: Логистики
152	В модуле Управление ***** Контура логистики системы «Галактика ERP» решаются задачи распределенной логистики. Сбытом Персоналом Договорами
153	Контур в системе «Галактика ERP» состоит Ответ: Моддулей
154	Ядром Контура логистики в системе «Галактика ERP» является модуль Управление Ответ: договорами
155	Ключевым термином для ERP является Ответ: предприятие
156	Следствием усовершенствования системы *** стало появление систем ERP класса Ответ: MRP
157	***** — совокупность взаимосвязанных операций, выполняемых как одно целое Ответ: Транзакция
158	Контур в системе «Галактика ERP» состоит***** Ответ: Модулей

Задания к практическим занятиям

№ задания	Формулировка задачи
159	<p>Добавьте в каталог территориального деления следующие элементы: города - Березники, Пермь, Соликамск относящиеся соответственно к Пермскому краю, регион - Свердловская область и город Екатеринбург, не забывайте правильно выбирать вышестоящие элементы для создаваемых элементов.</p> <p>Ответ: зайдите в каталог территориального деления, выберите нужную папку и добавьте города</p>
160	<p>поместите контрагента ЗАО «Темпус-99» в группу поставщики, а контрагентов ОАО «Рассвет», ООО «Аналит» в группу покупатели</p> <p>Ответ: в главном каталоге найдите папку контрагенты и введите соответствующих поставщиков</p>
161	<p>удалите у всех контрагентов, кроме собственной организации, принадлежность к верхнему уровню</p> <p>Ответ: зайдите в папку Настройки, выберите Удаление помеченных объектов - Контроль - Удалить</p>
162	<p>создайте следующих контрагентов с учетом группы: Поставщик: номер 5, ИП Паров Сергей Сергеевич.; ИНН: 590400426549; 614002, Россия, г.Пермь, ул.Чернышевского, д.10, кв. 30 тел: (3422) 2567628. Банк: ФИЛИАЛ ОАО БАНК ВТБ В Г.ПЕРМИ, БИК: 045773844; кор.счет: 3010181040000000084, г.Пермь, ул.Луначарского, д.54; р/счет: 40767788808089099991 Покупатель: номер 6, Авдеев Иван Иванович.; ИНН: 5911059840; 618425, Россия, г.Березники, ул.Свердлова, д.130, кв. 50 тел: (3422) 266762. Укажите, что контрагент Паров С.С. является также и покупателем.</p> <p>Ответ: в главном каталоге найдите папку Контрагенты и введите соответствующих поставщиков</p>
163	<p>создайте следующие подразделения и склады: Бухгалтерия, подразделение; Столярный цех, подразделение; Участок подготовки, подразделение; Участок сборки, подразделение; Склад ГП, склад; Склад материалов, склад.</p> <p>Ответ: в главном каталоге найдите папку Склады и введите соответствующих элементы</p>
164	<p>укажите, что подразделение Участок сборки относится к подразделению Столярный цех</p> <p>Ответ: Поставьте «галочку» у подразделения Столярный цех в подразделении Участок сборки</p>
165	<p>введите следующие позиции в каталог МЦ: Группа - 08 основные фонды; группа налогов - основная ставка 18%: Принтер, штука; Станок сверлильный, штука; Станок шлифовальный, штука; Группа - 1001 Сырье и материалы; группа налогов - основная ставка 18%: Брус, метр кубический; Бумага, упаковка; Лаки-краски, литр; Папка, штука; Плита ДСП, штука; Шпон, метр; Группа - 1003 Топливо; группа налогов - основная ставка 18% Бензин, литр; Группа - 1004 Тара и тарные материалы; группа налогов - основная ставка 18% Ящики для инструментов, штука. Группа 1009 - Инвентарь и хозяйственные принадлежности; группа налогов - основная ставка 18%</p>

	<p>Комплект сверл, штука; Отвертка, штука; Калькулятор, штука; Группа 41 - Товары; группа налогов - основная ставка 18% Ручка дверная Классик, штука; Ручка дверная Модерн, штука; Ручка дверная Ретро, штука Группа 43 - Готовая продукция, группа налогов - основная ставка 18%: Стол «Директорский», штука; Стол «Клерк», штука; Стол кухонный обеденный, штука; - Стол-книжка, штука.</p> <p>Ответ: в главном каталоге найдите папку МЦ и введите следующие позиции в каталог</p>
166	<p>3. Введите следующие данные для ставки Главный бухгалтер: - Кол.ед - 1; - Дата введения - 01/01/2006; - Должность - главный бухгалтер; - Категория - Руководители; - Система оплаты - Оклад; - Оклад/ставка - 20000; - Режим - 5-дневная рабочая неделя; - Условия - Нормальные (оптимальные).</p> <p>4. Создайте ставки Менеджер для подразделения <i>Администрация</i>. - Кол.ед - 2; - Дата введения - 01/01/2006; - Должность - Менеджер; - Категория - Специалисты; - Система оплаты - Оклад; - Оклад/ставка - 10000; - Режим - 5-дневная рабочая неделя; Условия - Нормальные (оптимальные).</p> <p>Ответ: Откройте папку Контрагенты, найдите Главный бухгалтер и введите данные</p>
167	<p>Создайте приказы о приеме на работу (дату приема на работу и дату приказа задайте самостоятельно, но даты должны быть в пределах 2015 года) в соответствии со следующей информацией:</p> <p>11. Никитина Нина Викторовна, основное место работы, постоянно, трудовой договор, бухгалтерия, главный бухгалтер.</p> <p>12. Иванов Сергей Иванович, основное место работы, постоянно, трудовой договор, столярный цех, мастер цеха.</p> <p>13. Аникина Анна Петровна, основное место работы, постоянно, трудовой договор, администрация, менеджер.</p> <p>14. Галкин Денис Максимович, основное место работы, временно, трудовой договор, участок сборки, рабочий 4р.</p> <p>15. Петрова Светлана Ивановна, основное место работы, постоянно, трудовой договор, склад ГП, зав. складом.</p> <p>Сформируйте и сохраните печатные формы двух любых приказов.</p> <p>Ответ: Откройте папку Приказы о приеме на работу и внесите в него следующую информацию</p>
168	<p>Собственная организация ООО «SAPEIR» приобретает за безналичный расчет с оплатой по факту поставки у фирмы ЗАО "Темпус-99" следующие материалы: плита ДСП в количестве 100 штук, лист фанеры в количестве 100 штук, брус в количестве 150 м³. 12.03.2014 ЗАО "Темпус-99" выставило счет на оплату №956, в котором указаны цены приобретаемых материалов: плита ДСП - 500 рублей за штуку, лист фанеры - 350 рублей за штуку, брус - 5000 рублей за кубический метр. Налоги не входят в стоимость товаров.</p> <p>13.03.2014 материалы поступили на предприятие. 15.03.2014 предприятие оплатило счет.</p> <p>Проверьте наличие и занесите недостающие в каталоге МЦ позиции задачи 1 (для всех вводимых позиций группа МЦ- 1001 Сырье и материалы. Налоги – основная ставка 18%).</p> <p>Ответ: откройте папку МЦ и занесите недостающие элементы</p>

169	Создайте произвольную накладную на отпуск (ДО на продажу привязывать не надо, только обязательно заполнить поле плательщик). Сформируйте по ней расходные ордера. Ответ: откройте каталог Документы, нажмите кнопку Добавить и введите документ Накладная
-----	---

Темы рефератов

№ задания	Тема реферата
170	Функциональная модель ИСУП производственного предприятия.
171	Функциональная модель ИСУП предприятия розничной торговли.
172	Информационные технологии решения задач оптимизации ассортиментной и ценовой политики предприятия.
173	Информационные технологии решения задач оптимизации управления дебиторской задолженностью.
174	Информационные технологии решения задач оптимизации запасов товарно- материальных ценностей.
175	Информационные технологии управления затратами предприятия.
176	Информационные технологии финансового планирования.
177	Информационные технологии управления персоналом.
178	Взаимосвязь подсистем ИСУП при решении задач бухгалтерского учета.
179	Роль и возможности ИСУП при осуществлении информационного обслуживания топ- менеджеров предприятия.
180	Информационные технологии управления документооборотом предприятия.
181	Сравнительный анализ возможностей типовых систем комплексной автоматизации управления (на примере выбранных программных продуктов)
182	Анализ соответствия технологии решения задач типовой системы комплексной автоматизации управления принятому на предприятии порядку реализации бизнес- процессов (на примере конкретного предприятия, конкретного программного комплекса и выбранных бизнес-процессов).
183	Методика проведения и типовая структура отчета о результатах обследования предприятия при создании ИСУП.
184	Формирование бизнес-модели предприятия и предложений по ее оптимизации в условиях комплексной автоматизации (на примере конкретного предприятия и конкретного программного комплекса).
185	Порядок проведения пусконаладочных работ при создании ИСУП.
186	Сравнительный анализ эффективности решения задач обработки данных при реализации ИСУП в архитектуре файл-сервер и клиент-сервер.
187	Роль подсистем ИСУП и особенности их взаимодействия при осуществлении стратегического, тактического и оперативного управления экономическим объектом.
188	Взаимосвязь эволюции информационных технологий общего назначения с архитектурой и функциональными возможностями ИСУП.
189	Особенности реализации стандарта MRP II в существующих программных продуктах.
190	Формирование функциональных подсистем ИСУП торгового предприятия на основе типовых программных продуктов (на примере выбранного тиражного программного комплекса)
191	Формирование функциональных подсистем ИСУП производственного предприятия на основе типовых программных продуктов (на примере выбранного тиражного программного комплекса)
192	Методы организации взаимодействия программных компонент ИСУП.

3.1.4 Шифр и наименование компетенции

ПКв-5 Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область (ИД1_{ПКв-5} - демонстрирует знания характеристик исследуемой моделируемой системы (объекта, процесса, услуг, продукции и т.д.) для сбора научно-технической информации)

№ задания	Тестовое задание
Выбрать один ответ	
193	Отметьте уровни трехслойной архитектуры ERP-системы.

	уровень приложений сетевой уровень уровень презентаций уровень баз данных
194	Что такое ERP-система? Система формирования отчетов Система интегрирования данных Набор интегрированных приложений Система электронного документооборота Система планирования ресурсов предприятия методология эффективного планирования и управления всеми ресурсами предприятия
195	Каково предназначение ERP-систем (роль)? автоматизирует процедуры, образующие бизнес-процессы заменяет старые разрозненные компьютерные системы служит средой разработки приложений строит единую систему, обслуживающую все запросы сотрудников различных отделов анализирует производительность персонала
196	Какие уровни управления существуют на современном предприятии? Оперативный Не оперативный Стратегический Стихийный Тактический
196	Отметьте элементы информационной системы управления? модель управления информационными потоками на предприятии подразделения предприятия аппаратно-техническая база и средства коммуникаций литература набор программных продуктов регламент использования и развития программных продуктов пользователи программных продуктов офисная мебель
196	Отметьте этапы проекта внедрения ERP-системы. организация проекта реализация составление отчетов разработка концептуального проекта запуск и поддержка создание приложений завершающая подготовка
197	Что является основными движущими силами для начала внедрения ERP? Переход на использование новых информационных технологий Появление большой прибыли предприятия Увеличение количества персонала Пересмотр своих бизнес процессов Устаревание существующей системы
198	Каковы проблемы при внедрении западных ERP-систем? Отсутствие готовности предприятия к внедрению Некачественное управление проектом внедрения Выявившаяся в процессе внедрения нехватка средств Отсутствие большей части нужной функциональности
199	Отметьте характеристики ERP-системы интегрируют большинство бизнес-процессов; обслуживают электронную доставку документов; обрабатывают большую часть деловых операций предприятия; используют БД всего предприятия; обеспечивают доступ к архивным документам; обеспечивают доступ к данным в режиме реального времени
200	Назовите очередность этапов жизненного цикла ERP-системы Приобретение Выбор Эксплуатация Замена на новую систему Улучшение Внедрение
201	Каковы преимущества внедрения ERP-системы на предприятии? Интегрирование различных видов деятельности фирмы Возможность организационной стандартизации Устранение информационной асимметрии

	<p>Возможность автономной работы подразделений Доступ к информации в реальном времени Возможность взаимодействия и сотрудничества внутри организации Дублирование информации</p>
202	<p>Отметьте отечественные ERP-системы. SAP R/3 Парус Галактика Ахарта 1С</p>
203	<p>Отметьте западные ERP-системы. Галактика SAP R/3 1С Ахарта Oracle</p>
204	<p>Отметьте принципиальные возможности ERP-системы управление анализ объединение учет распределение планирование</p>
205	<p>Какие элементы входят в “петли управления” в системе «Галактика»? планирование согласование контроль анализ учет утверждение</p>
206	<p>Какие классы документов в системе «Галактика ERP» Вы знаете? Приказы Сопроводительные документы Ведомости Документы-основания Планы Отчеты</p>
207	<p>С какими СУБД работает система «Галактика ERP»? Oracle MS SQL Server Informix Pervasive FoxPro</p>
208	<p>Какие виды экранных форм используются в системе «Галактика ERP»? Excel Анкетная Табличная</p>
209	<p>Какие возможности дают функции контура Управление логистикой в системе «Галактика ERP»? Вести договорную деятельность Управлять сбытом и снабжением Управлять персоналом Управлять запасами и складскими операциями Контролировать взаимоотношения с поставщиками и получателями Настраивать систему на отраслевое решение Формировать прайс-листы Получать исчерпывающие отчеты Рассчитывать заработную плату</p>
210	<p>Какую архитектуру поддерживает система системе «Галактика ERP»? только двухуровневую только трехуровневую двух- и трехуровневую</p>
211	<p>Отслеживание и оперативное включение в обновления Реализация полного цикла управления Использование технологии интерактивной аналитической обработки данных (OLAP) Обеспечение информационной поддержки принятия решений на разных уровнях Использование электронной доставки документов В функциональном, технологическом плане и степени интеграции, система соответствует современным концепциям управления</p>
212	<p>Отслеживание и оперативное включение в обновления Сочетание высокой степени интеграции и гибкости Высокая степень масштабируемости Низкая производительность системы Быстрое внедрение</p>

	Возможность настройки на конкретную отрасль, регион, особенности сферы деятельности предприятия Отслеживание и оперативное включение в обновления системы всех изменений в российском законодательстве
Вставить пропущенное слово	
213	Какой контур в системе «Галактика ERP» предназначен для эффективного управления материальными и связанными с ними информационными и финансовыми потоками в сфере производства и обращения? Ответ: Логистики
214	В модуле Управление ***** Контур логистики системы «Галактика ERP» решаются задачи распределенной логистики. Сбытом Персоналом Договорами
215	Контур в системе «Галактика ERP» состоит Ответ: Модулей
216	Ядром Контур логистики в системе «Галактика ERP» является модуль Управление Ответ: договорами
217	Ключевым термином для ERP является Ответ: предприятие
218	Следствием усовершенствования системы *** стало появление систем ERP класса Ответ: MRP
219	***** — совокупность взаимосвязанных операций, выполняемых как одно целое Ответ: Транзакция
220	Контур в системе «Галактика ERP» состоит***** Ответ: Модулей

Задания к практическим занятиям

№ задания	Формулировка задачи
221	Добавьте в каталог территориального деления следующие элементы: города - Березники, Пермь, Соликамск относящиеся соответственно к Пермскому краю, регион - Свердловская область и город Екатеринбург, не забывайте правильно выбирать вышестоящие элементы для создаваемых элементов. Ответ: зайдите в каталог территориального деления, выберите нужную папку и добавьте города
222	поместите контрагента ЗАО «Темпус-99» в группу поставщики, а контрагентов ОАО «Рассвет», ООО «Аналит» в группу покупатели Ответ: в главном каталоге найдите папку контрагенты и введите соответствующих поставщиков
223	удалите у всех контрагентов, кроме собственной организации, принадлежность к верхнему уровню Ответ: зайдите в папку Настройки, выберите Удаление помеченных объектов - Контроль - Удалить
224	создайте следующих контрагентов с учетом группы: Поставщик: номер 5, ИП Паров Сергей Сергеевич.; ИНН: 590400426549; 614002, Россия, г.Пермь, ул.Чернышевского, д.10, кв. 30 тел: (3422) 2567628. Банк: ФИЛИАЛ ОАО БАНК ВТБ В Г.ПЕРМИ, БИК: 045773844; кор.счет: 3010181040000000084, г.Пермь, ул.Луначарского, д.54; р/счет: 40767788808089099991 Покупатель: номер 6, Авдеев Иван Иванович.; ИНН: 5911059840; 618425, Россия, г.Березники, ул.Свердлова, д.130, кв. 50 тел: (3422) 266762. Укажите, что контрагент Паров С.С. является также и покупателем. Ответ: в главном каталоге найдите папку Контрагенты и введите соответствующих поставщиков
225	создайте следующие подразделения и склады: Бухгалтерия, подразделение; Столярный цех, подразделение; Участок подготовки, подразделение; Участок сборки, подразделение;

	<p>Склад ГП, склад; Склад материалов, склад.</p> <p>Ответ: в главном каталоге найдите папку Склады и введите соответствующих элементы</p>
226	<p>укажите, что подразделение Участок сборки относится к подразделению Столярный цех</p> <p>Ответ: Поставьте «галочку» у подразделения Столярный цех в подразделении Участок сборки</p>
227	<p>введите следующие позиции в каталог МЦ: Группа - 08 основные фонды; группа налогов - основная ставка 18%: Принтер, штука; Станок сверлильный, штука; Станок шлифовальный, штука; Группа - 1001 Сырье и материалы; группа налогов - основная ставка 18%: Брус, метр кубический; Бумага, упаковка; Лаки-краски, литр; Папка, штука; Плита ДСП, штука; Шпон, метр; Группа - 1003 Топливо; группа налогов - основная ставка 18% Бензин, литр; Группа - 1004 Тара и тарные материалы; группа налогов - основная ставка 18% Ящики для инструментов, штука. Группа 1009 - Инвентарь и хозяйственные принадлежности; группа налогов - основная ставка 18% Комплект сверл, штука; Отвертка, штука; Калькулятор, штука; Группа 41 - Товары; группа налогов - основная ставка 18% Ручка дверная Классик, штука; Ручка дверная Модерн, штука; Ручка дверная Ретро, штука Группа 43 - Готовая продукция, группа налогов - основная ставка 18%: Стол «Директорский», штука; Стол «Клерк», штука; Стол кухонный обеденный, штука; - Стол-книжка, штука.</p> <p>Ответ: в главном каталоге найдите папку МЦ и введите следующие позиции в каталог</p>
228	<p>4. Введите следующие данные для ставки Главный бухгалтер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кол.ед - 1; - Дата введения - 01/01/2006; - Должность - главный бухгалтер; - Категория - Руководители; - Система оплаты - Оклад; - Оклад/ставка - 20000; - Режим - 5-дневная рабочая неделя; - Условия - Нормальные (оптимальные). <p>5. Создайте ставки Менеджер для подразделения Администрация.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кол.ед - 2; - Дата введения - 01/01/2006; - Должность - Менеджер; - Категория - Специалисты; - Система оплаты - Оклад; - Оклад/ставка - 10000; - Режим - 5-дневная рабочая неделя; <p>Условия - Нормальные (оптимальные).</p> <p>Ответ: Откройте папку Контрагенты, найдите Главный бухгалтер и введите данные</p>

229	<p>Создайте приказы о приеме на работу (дату приема на работу и дату приказа задайте самостоятельно, но даты должны быть в пределах 2015 года) в соответствии со следующей информацией:</p> <p>16. Никитина Нина Викторовна, основное место работы, постоянно, трудовой договор, бухгалтерия, главный бухгалтер.</p> <p>17. Иванов Сергей Иванович, основное место работы, постоянно, трудовой договор, столярный цех, мастер цеха.</p> <p>18. Аникина Анна Петровна, основное место работы, постоянно, трудовой договор, администрация, менеджер.</p> <p>19. Галкин Денис Максимович, основное место работы, временно, трудовой договор, участок сборки, рабочий 4р.</p> <p>20. Петрова Светлана Ивановна, основное место работы, постоянно, трудовой договор, склад ГП, зав. складом.</p> <p>Сформируйте и сохраните печатные формы двух любых приказов.</p> <p>Ответ: Откройте папку Приказы о приеме на работу и внесите в него следующую информацию</p>
230	<p>Собственная организация ООО «SAPEIR» приобретает за безналичный расчет с оплатой по факту поставки у фирмы ЗАО "Темпус-99" следующие материалы: плита ДСП в количестве 100 штук, лист фанеры в количестве 100 штук, брус в количестве 150 м³. 12.03.2014 ЗАО "Темпус-99" выставило счет на оплату №956, в котором указаны цены приобретаемых материалов: плита ДСП - 500 рублей за штуку, лист фанеры - 350 рублей за штуку, брус - 5000 рублей за кубический метр. Налоги не входят в стоимость товаров.</p> <p>13.03.2014 материалы поступили на предприятие. 15.03.2014 предприятие оплатило счет.</p> <p>Проверьте наличие и занесите недостающие в каталоге МЦ позиции задачи 1 (для всех вводимых позиций группа МЦ- 1001 Сырье и материалы. Налоги – основная ставка 18%).</p> <p>Ответ: откройте папку МЦ и занесите недостающие элементы</p>
231	<p>Создайте произвольную накладную на отпуск (ДО на продажу привязывать не надо, только обязательно заполнить поле плательщик). Сформируйте по ней расходные ордера.</p> <p>Ответ: откройте каталог Документы, нажмите кнопку Добавить и введите документ Накладная</p>

Темы рефератов

№ задания	Тема реферата
232	Функциональная модель ИСУП производственного предприятия.
233	Функциональная модель ИСУП предприятия розничной торговли.
234	Информационные технологии решения задач оптимизации ассортиментной и ценовой политики предприятия.
235	Информационные технологии решения задач оптимизации управления дебиторской задолженностью.
236	Информационные технологии решения задач оптимизации запасов товарно- материальных ценностей.
237	Информационные технологии управления затратами предприятия.
238	Информационные технологии финансового планирования.
239	Информационные технологии управления персоналом.
240	Взаимосвязь подсистем ИСУП при решении задач бухгалтерского учета.
241	Роль и возможности ИСУП при осуществлении информационного обслуживания топ- менеджеров предприятия.
242	Информационные технологии управления документооборотом предприятия.
243	Сравнительный анализ возможностей типовых систем комплексной автоматизации управления (на примере выбранных программных продуктов)
244	Анализ соответствия технологии решения задач типовой системы комплексной автоматизации управления принятому на предприятии порядку реализации бизнес- процессов (на примере конкретного предприятия, конкретного программного комплекса и выбранных бизнес-процессов).
245	Методика проведения и типовая структура отчета о результатах обследования предприятия при создании ИСУП.
246	Формирование бизнес-модели предприятия и предложений по ее оптимизации в условиях комплексной автоматизации (на примере конкретного предприятия и конкретного программного комплекса).

247	Порядок проведения пусконаладочных работ при создании ИСУП.
248	Сравнительный анализ эффективности решения задач обработки данных при реализации ИСУП в архитектуре файл-сервер и клиент-сервер.
249	Роль подсистем ИСУП и особенности их взаимодействия при осуществлении стратегического, тактического и оперативного управления экономическим объектом.
250	Взаимосвязь эволюции информационных технологий общего назначения с архитектурой и функциональными возможностями ИСУП.
251	Особенности реализации стандарта MRP II в существующих программных продуктах.
252	Формирование функциональных подсистем ИСУП торгового предприятия на основе типовых программных продуктов (на примере выбранного тиражного программного комплекса)
253	Формирование функциональных подсистем ИСУП производственного предприятия на основе типовых программных продуктов (на примере выбранного тиражного программного комплекса)
254	Методы организации взаимодействия программных компонент ИСУП.

3.2 Собеседование (вопросы для зачета/экзамена)

3.2.1 Шифр и наименование компетенции

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (ИД₁_{УК-1} –Анализирует поставленную задачу и осуществляет поиск необходимой информации для ее решения)

Вопросы Зачет

№ задания	Текст вопроса
255	Охарактеризуйте основные функции управления экономическим объектом.
256	Дайте характеристику стратегического, тактического и оперативного уровней управления экономическим объектом.
257	Объясните различия понятий "информационный процесс" и "информационная технология".
258	Какова сущность понятия "информационная система управления предприятием"?
259	От чего зависят номенклатура АРМ и распределение комплексов задач между ними в ИСУП?
260	Что такое функциональная модель ИСУП?
261	Дайте краткую характеристику обеспечивающих компонент ИСУП.
262	Дайте определение информационного обеспечения ИСУП. Каковы различия понятий "информационный фонд" и "информационная база"?
263	Дайте определение и охарактеризуйте состав и назначение основных компонент программного обеспечения ИСУП.
264	Охарактеризуйте основные этапы эволюции ИСУП.
265	Охарактеризуйте основные различия между автоматизацией отдельных рабочих мест и комплексной автоматизацией системы управления предприятием.
266	Дайте общую характеристику состава задач, решаемых ИСУП.
267	Охарактеризуйте роль информационных технологий в повышении эффективности управления ТМЦ.
268	Каким образом информационные технологии могут способствовать повышению эффективности использования финансовых ресурсов предприятия?
269	Какие функции возлагаются на ИСУП при решении задач управления персоналом?
270	Охарактеризуйте роль ИСУП при решении задач управления затратами.
271	В чем состоит основное назначение ИСУП?
272	Укажите назначение и основные ограничения возможностей использования диаграмм Ганта.
273	Объясните взаимосвязь современных методик управления и информационных технологий.
274	Объясните сущность и назначение методологии MRP и дайте определение MRP- системы.
275	Охарактеризуйте основную входную и выходную информацию MRP-системы.
276	Дайте определение и охарактеризуйте назначение CRP-системы.
277	Как функционирует CRP-система?
278	Объясните сущность концепции MRPII и дайте определение MRP II-системы.
279	Охарактеризуйте основные группы задач, решаемых MRP II-системой.
280	Расскажите о порядке реализации методологии MRP II в системе «Галактика».
281	Каковы основные возможности оптимизации функционирования производственного предприятия, обеспечиваемые MRP II-системой?
282	Охарактеризуйте методологию ERP и дайте определение ERP-системы.

283	Какова общая характеристика основных отличий MRPII и ERP-систем?
284	Каковы основные причины создания и внедрения информационных технологий управления взаимоотношениями с клиентами?
285	Объясните сущность концепции CSRP и порядок реализации поддерживающих ее информационных технологий.
286	Каково назначение концепции SCM и поддерживающих ее информационных технологий?
287	Объясните сущность и ограничения, присущие функционально-ориентированной модели управления?
288	Дайте определение бизнес-процесса и объясните сущность процессно-ориентированной модели управления.
289	Каковы особенности функционально-ориентированной и процессно-ориентированной моделей управления?
290	Какова роль информационных технологий как инструмента, реализующего процессно-ориентированную модель управления?
291	Охарактеризуйте основные требования к ИСУП.
292	Сформулируйте и объясните принципы построения ИСУП.
293	Каково назначение основных функциональных и сервисных подсистем ИСУП?
294	Какими факторами определяется конкретное разделение задач между подсистемами ИСУП?
295	Приведите примеры, подтверждающие наличие взаимосвязей функциональных подсистем ИСУП.
296	Объясните различия между оперативным и отложенным режимами взаимодействия программного обеспечения функциональных подсистем ИСУП.
297	Какие проблемы возникают при взаимодействии подсистем ИСУП в отложенном режиме? Поясните их на соответствующих примерах.
298	Дайте определение понятия "транзакция" и объясните его содержание.
299	Приведите примеры взаимосвязанного отражения хозяйственных операций в разных подсистемах ИСУП.
300	Охарактеризуйте проблемы, возникающие при взаимосвязанном отражении хозяйственных операций в разных подсистемах ИСУП.

Вопросы Экзамен

№ задания	Текст вопроса
301	Чем отличается централизованная обработка данных в ИСУП от распределенной?
302	Объясните порядок функционирования ИСУП, реализованной на основе архитектуры файл-сервер и охарактеризуйте возникающие при этом проблемы.
303	Объясните порядок функционирования ИСУП, реализованной в архитектуре клиент-сервер. Каковы особенности моделей "толстого" и "тонкого" клиента?
304	Чем отличается двухуровневая архитектура клиент-сервер от трехуровневой?
305	Дайте общую характеристику основных этапов создания ИСУП.
306	Дайте характеристику целей стратегического планирования проекта создания ИСУП.
307	Дайте общую характеристику работ, выполняемых при осуществлении управленческого консалтинга при осуществлении стратегического планирования внедрения ИСУП.
308	Какие рекомендации могут быть получены в результате осуществления управленческого консалтинга по внедрению ИСУП?
309	Объясните почему в качестве основы прикладного ПО ИСУП целесообразно использовать тиражных программные продукты, а не собственные разработки.
310	Охарактеризуйте основные требования к программному комплексу, кладущемуся в основу прикладного ПО ИСУП.
311	Объясните почему порядок решения управленческих задач в программном комплексе, используемом в качестве основы для создания прикладного ПО ИСУП, должен соответствовать принятой на предприятии технологии их решения управленческими подразделениями предприятия. Поясните изложение соответствующими примерами.
312	Объясните принципы формирования рабочей группы по выбору базовых программных продуктов, предполагаемых к использованию в качестве основы прикладного ПО ИСУП.
313	Объясните целесообразность использования различных компьютерно-ориентированных технологий управления для предприятий различных сфер и масштабов деятельности.
314	Объясните назначение и состав основных работ, выполняемых при создании ИСУП на этапе обследования предприятия.
315	Охарактеризуйте основные результаты, которые должны быть получены в результате обследования предприятия, осуществляемого при создании ИСУП.
316	Дайте характеристику основных разделов отчета по результатам обследования предприятия.

317	Для чего при создании ИСУП необходимо построение бизнес-модели предприятия?
318	Определите цель и основное содержание пусконаладочных работ при создании ИСУП.
319	Охарактеризуйте основное содержание подготовительного этапа пусконаладочных работ при создании ИСУП.
320	Дайте общую характеристику работ по наладке системы автоматизации перед вводом ее в эксплуатацию.
321	Охарактеризуйте порядок и содержание работ по вводу ИСУП в эксплуатацию.
322	Назовите назначение модуля Журнализация.
323	Перечислите команды с помощью которых можно просмотреть журнал изменений по пользователю.
324	Для чего предназначена функция Вычислитель выражений?
325	Для чего используется просмотр журнала по условию?
326	Назовите назначение таблиц BASEDOC и KATSOPR.
327	Назовите назначение модуля Восстановление БД
328	Каким образом можно выделить диапазон ошибочных записей в журнале изменений и отменить его?
329	Назовите назначение модуля SQL-доступ к БД.
330	Перечислите команды, с помощью которых можно просмотреть структуру таблиц БД.
331	Назовите назначение контура Бухгалтерский учет.
332	Назовите последовательность команд позволяющую просмотреть справочник счетов
333	Назовите назначение модуля ХозОперации
334	Дайте определение бухпроводке.
335	Дайте определение ТХО.
336	Назовите последовательность команд для создания новой ТХО к документу Накладная на отпуск
337	Для чего предназначен аналитический отчет.
338	Назовите последовательность команд по созданию аналитического отчета.

3.2.2 Шифр и наименование компетенции

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (ИД_{1УК-2} – Определяет (исходя из действующих правовых норм) совокупность взаимосвязанных задач, решение которых обеспечивает достижение поставленной цели).

Вопросы Зачет

№ задания	Текст вопроса
339	Охарактеризуйте основные функции управления экономическим объектом.
340	Дайте характеристику стратегического, тактического и оперативного уровней управления экономическим объектом.
341	Объясните различия понятий "информационный процесс" и "информационная технология".
342	Какова сущность понятия "информационная система управления предприятием"?
343	От чего зависят номенклатура АРМ и распределение комплексов задач между ними в ИСУП?
344	Что такое функциональная модель ИСУП?
345	Дайте краткую характеристику обеспечивающих компонент ИСУП.
346	Дайте определение информационного обеспечения ИСУП. Каковы различия понятий "информационный фонд" и "информационная база"?
347	Дайте определение и охарактеризуйте состав и назначение основных компонент программного обеспечения ИСУП.
348	Охарактеризуйте основные этапы эволюции ИСУП.
349	Охарактеризуйте основные различия между автоматизацией отдельных рабочих мест и комплексной автоматизацией системы управления предприятием.
350	Дайте общую характеристику состава задач, решаемых ИСУП.
351	Охарактеризуйте роль информационных технологий в повышении эффективности управления ТМЦ.
352	Каким образом информационные технологии могут способствовать повышению эффективности использования финансовых ресурсов предприятия?
353	Какие функции возлагаются на ИСУП при решении задач управления персоналом?

354	Охарактеризуйте роль ИСУП при решении задач управления затратами.
355	В чем состоит основное назначение ИСУП?
356	Укажите назначение и основные ограничения возможностей использования диаграмм Гантта.
357	Объясните взаимосвязь современных методик управления и информационных технологий.
358	Объясните сущность и назначение методологии MRP и дайте определение MRP- системы.
359	Охарактеризуйте основную входную и выходную информацию MRP-системы.
360	Дайте определение и охарактеризуйте назначение CRP-системы.
361	Как функционирует CRP-система?
362	Объясните сущность концепции MRPII и дайте определение MRP II-системы.
363	Охарактеризуйте основные группы задач, решаемых MRP II-системой.
364	Расскажите о порядке реализации методологии MRP II в системе «Галактика».
365	Каковы основные возможности оптимизации функционирования производственного предприятия, обеспечиваемые MRP II-системой?
366	Охарактеризуйте методологию ERP и дайте определение ERP-системы.
367	Какова общая характеристика основных отличий MRPII и ERP-систем?
368	Каковы основные причины создания и внедрения информационных технологий управления взаимоотношениями с клиентами?
369	Объясните сущность концепции CSRP и порядок реализации поддерживающих ее информационных технологий.
370	Каково назначение концепции SCM и поддерживающих ее информационных технологий?
371	Объясните сущность и ограничения, присущие функционально-ориентированной модели управления?
372	Дайте определение бизнес-процесса и объясните сущность процессно- ориентированной модели управления.
373	Каковы особенности функционально-ориентированной и процессно-ориентированной моделей управления?
374	Какова роль информационных технологий как инструмента, реализующего процессно- ориентированную модель управления?
375	Охарактеризуйте основные требования к ИСУП.
376	Сформулируйте и объясните принципы построения ИСУП.
377	Каково назначение основных функциональных и сервисных подсистем ИСУП?
378	Какими факторами определяется конкретное разделение задач между подсистемами ИСУП?
379	Приведите примеры, подтверждающие наличие взаимосвязей функциональных подсистем ИСУП.
380	Объясните различия между оперативным и отложенным режимами взаимодействия программного обеспечения функциональных подсистем ИСУП.
390	Какие проблемы возникают при взаимодействии подсистем ИСУП в отложенном режиме? Поясните их на соответствующих примерах.
391	Дайте определение понятия "транзакция" и объясните его содержание.
392	Приведите примеры взаимосвязанного отражения хозяйственных операций в разных подсистемах ИСУП.
393	Охарактеризуйте проблемы, возникающие при взаимосвязанном отражении хозяйственных операций в разных подсистемах ИСУП.

Вопросы Экзамен

№ задания	Текст вопроса
394	Чем отличается централизованная обработка данных в ИСУП от распределенной?
395	Объясните порядок функционирования ИСУП, реализованной на основе архитектуры файл-сервер и охарактеризуйте возникающие при этом проблемы.
396	Объясните порядок функционирования ИСУП, реализованной в архитектуре клиент- сервер. Каковы особенности моделей "толстого" и "тонкого" клиента?
397	Чем отличается двухуровневая архитектура клиент-сервер от трехуровневой?
398	Дайте общую характеристику основных этапов создания ИСУП.
399	Дайте характеристику целей стратегического планирования проекта создания ИСУП.
400	Дайте общую характеристику работ, выполняемых при осуществлении управленческого консалтинга при осуществлении стратегического планирования внедрения ИСУП.
401	Какие рекомендации могут быть получены в результате осуществления управленческого консалтинга по внедрению ИСУП?
402	Объясните почему в качестве основы прикладного ПО ИСУП целесообразно использовать типовых программные продукты, а не собственные разработки.

403	Охарактеризуйте основные требования к программному комплексу, кладущемуся в основу прикладного ПО ИСУП.
404	Объясните почему порядок решения управленческих задач в программном комплексе, используемом в качестве основы для создания прикладного ПО ИСУП, должен соответствовать принятой на предприятии технологии их решения управленческими подразделениями предприятия. Поясните изложение соответствующими примерами.
405	Объясните принципы формирования рабочей группы по выбору базовых программных продуктов, предполагаемых к использованию в качестве основы прикладного ПО ИСУП.
406	Объясните целесообразность использования различных компьютерно-ориентированных технологий управления для предприятий различных сфер и масштабов деятельности.
407	Объясните назначение и состав основных работ, выполняемых при создании ИСУП на этапе обследования предприятия.
408	Охарактеризуйте основные результаты, которые должны быть получены в результате обследования предприятия, осуществляемого при создании ИСУП.
409	Дайте характеристику основных разделов отчета по результатам обследования предприятия.
410	Для чего при создании ИСУП необходимо построение бизнес-модели предприятия?
411	Определите цель и основное содержание пусконаладочных работ при создании ИСУП.
412	Охарактеризуйте основное содержание подготовительного этапа пусконаладочных работ при создании ИСУП.
413	Дайте общую характеристику работ по наладке системы автоматизации перед вводом ее в эксплуатацию.
414	Охарактеризуйте порядок и содержание работ по вводу ИСУП в эксплуатацию.
415	Назовите назначение модуля Журнализация.
416	Перечислите команды с помощью которых можно просмотреть журнал изменений по пользователю.
417	Для чего предназначена функция Вычислитель выражений?
418	Для чего используется просмотр журнала по условию?
419	Назовите назначение таблиц BASEDOC и KATSOPR.
420	Назовите назначение модуля Восстановление БД
421	Каким образом можно выделить диапазон ошибочных записей в журнале изменений и отменить его?
422	Назовите назначение модуля SQL-доступ к БД.
423	Перечислите команды, с помощью которых можно просмотреть структуру таблиц БД.
424	Назовите назначение контура Бухгалтерский учет.
425	Назовите последовательность команд позволяющую просмотреть справочник счетов
426	Назовите назначение модуля ХозОперации
427	Дайте определение бухпроводке.
428	Дайте определение ТХО.
429	Назовите последовательность команд для создания новой ТХО к документу Накладная на отпуск
430	Для чего предназначен аналитический отчет.
431	Назовите последовательность команд по созданию аналитического отчета.

3.2.3 Шифр и наименование компетенции

ПКв-2 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение (ИДЗ_{ПКв-2} - демонстрирует навыки технического и рабочего проектирования компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки)

Вопросы Зачет

№ задания	Текст вопроса
432	Охарактеризуйте основные функции управления экономическим объектом.
433	Дайте характеристику стратегического, тактического и оперативного уровней управления экономическим объектом.
434	Объясните различия понятий "информационный процесс" и "информационная технология".
435	Какова сущность понятия "информационная система управления предприятием"?
436	От чего зависят номенклатура АРМ и распределение комплексов задач между ними в ИСУП?
437	Что такое функциональная модель ИСУП?
438	Дайте краткую характеристику обеспечивающих компонент ИСУП.
439	Дайте определение информационного обеспечения ИСУП. Каковы различия понятий "информационный фонд" и "информационная база"?

440	Дайте определение и охарактеризуйте состав и назначение основных компонент программного обеспечения ИСУП.
441	Охарактеризуйте основные этапы эволюции ИСУП.
442	Охарактеризуйте основные различия между автоматизацией отдельных рабочих мест и комплексной автоматизацией системы управления предприятием.
443	Дайте общую характеристику состава задач, решаемых ИСУП.
444	Охарактеризуйте роль информационных технологий в повышении эффективности управления ТМЦ.
445	Каким образом информационные технологии могут способствовать повышению эффективности использования финансовых ресурсов предприятия?
446	Какие функции возлагаются на ИСУП при решении задач управления персоналом?
447	Охарактеризуйте роль ИСУП при решении задач управления затратами.
448	В чем состоит основное назначение ИСУП?
449	Укажите назначение и основные ограничения возможностей использования диаграмм Гантта.
450	Объясните взаимосвязь современных методик управления и информационных технологий.
451	Объясните сущность и назначение методологии MRP и дайте определение MRP- системы.
452	Охарактеризуйте основную входную и выходную информацию MRP-системы.
453	Дайте определение и охарактеризуйте назначение CRP-системы.
454	Как функционирует CRP-система?
455	Объясните сущность концепции MRPII и дайте определение MRP II-системы.
456	Охарактеризуйте основные группы задач, решаемых MRP II-системой.
457	Расскажите о порядке реализации методологии MRP II в системе «Галактика».
458	Каковы основные возможности оптимизации функционирования производственного предприятия, обеспечиваемые MRP II-системой?
459	Охарактеризуйте методологию ERP и дайте определение ERP-системы.
460	Какова общая характеристика основных отличий MRPII и ERP-систем?
461	Каковы основные причины создания и внедрения информационных технологий управления взаимоотношениями с клиентами?
462	Объясните сущность концепции CSRP и порядок реализации поддерживающих ее информационных технологий.
463	Каково назначение концепции SCM и поддерживающих ее информационных технологий?
464	Объясните сущность и ограничения, присущие функционально-ориентированной модели управления?
465	Дайте определение бизнес-процесса и объясните сущность процессно- ориентированной модели управления.
466	Каковы особенности функционально-ориентированной и процессно-ориентированной моделей управления?
466	Какова роль информационных технологий как инструмента, реализующего процессно- ориентированную модель управления?
466	Охарактеризуйте основные требования к ИСУП.
467	Сформулируйте и объясните принципы построения ИСУП.
468	Каково назначение основных функциональных и сервисных подсистем ИСУП?
469	Какими факторами определяется конкретное разделение задач между подсистемами ИСУП?
470	Приведите примеры, подтверждающие наличие взаимосвязей функциональных подсистем ИСУП.
471	Объясните различия между оперативным и отложенным режимами взаимодействия программного обеспечения функциональных подсистем ИСУП.
472	Какие проблемы возникают при взаимодействии подсистем ИСУП в отложенном режиме? Поясните их на соответствующих примерах.
473	Дайте определение понятия "транзакция" и объясните его содержание.
474	Приведите примеры взаимосвязанного отражения хозяйственных операций в разных подсистемах ИСУП.
475	Охарактеризуйте проблемы, возникающие при взаимосвязанном отражении хозяйственных операций в разных подсистемах ИСУП.

Вопросы Экзамен

№ задания	Текст вопроса
476	Чем отличается централизованная обработка данных в ИСУП от распределенной?
477	Объясните порядок функционирования ИСУП, реализованной на основе архитектуры файл-

	сервер и охарактеризуйте возникающие при этом проблемы.
478	Объясните порядок функционирования ИСУП, реализованной в архитектуре клиент- сервер. Каковы особенности моделей "толстого" и "тонкого" клиента?
479	Чем отличается двухуровневая архитектура клиент-сервер от трехуровневой?
480	Дайте общую характеристику основных этапов создания ИСУП.
481	Дайте характеристику целей стратегического планирования проекта создания ИСУП.
482	Дайте общую характеристику работ, выполняемых при осуществлении управленческого консалтинга при осуществлении стратегического планирования внедрения ИСУП.
483	Какие рекомендации могут быть получены в результате осуществления управленческого консалтинга по внедрению ИСУП?
484	Объясните почему в качестве основы прикладного ПО ИСУП целесообразно использовать тиражных программные продукты, а не собственные разработки.
485	Охарактеризуйте основные требования к программному комплексу, кладущемуся в основу прикладного ПО ИСУП.
486	Объясните почему порядок решения управленческих задач в программном комплексе, используемом в качестве основы для создания прикладного ПО ИСУП, должен соответствовать принятой на предприятии технологии их решения управленческими подразделениями предприятия. Поясните изложение соответствующими примерами.
487	Объясните принципы формирования рабочей группы по выбору базовых программных продуктов, предполагаемых к использованию в качестве основы прикладного ПО ИСУП.
488	Объясните целесообразность использования различных компьютерно- ориентированных технологий управления для предприятий различных сфер и масштабов деятельности.
489	Объясните назначение и состав основных работ, выполняемых при создании ИСУП на этапе обследования предприятия.
490	Охарактеризуйте основные результаты, которые должны быть получены в результате обследования предприятия, осуществляемого при создании ИСУП.
491	Дайте характеристику основных разделов отчета по результатам обследования предприятия.
492	Для чего при создании ИСУП необходимо построение бизнес-модели предприятия?
493	Определите цель и основное содержание пусконаладочных работ при создании ИСУП.
494	Охарактеризуйте основное содержание подготовительного этапа пусконаладочных работ при создании ИСУП.
495	Дайте общую характеристику работ по наладке системы автоматизации перед вводом ее в эксплуатацию.
496	Охарактеризуйте порядок и содержание работ по вводу ИСУП в эксплуатацию.
497	Назовите назначение модуля Журнализация.
498	Перечислите команды с помощью которых можно просмотреть журнал изменений по пользователю.
499	Для чего предназначена функция Вычислитель выражений?
500	Для чего используется просмотр журнала по условию?
501	Назовите назначение таблиц BASEDOC и KATSOPR.
502	Назовите назначение модуля Восстановление БД
503	Каким образом можно выделить диапазон ошибочных записей в журнале изменений и отменить его?
504	Назовите назначение модуля SQL-доступ к БД.
505	Перечислите команды, с помощью которых можно просмотреть структуру таблиц БД.
506	Назовите назначение контура Бухгалтерский учет.
507	Назовите последовательность команд позволяющую просмотреть справочник счетов
508	Назовите назначение модуля ХозОперации
509	Дайте определение бухпроводке.
510	Дайте определение ТХО.
515	Назовите последовательность команд для создания новой ТХО к документу Накладная на отпуск
516	Для чего предназначен аналитический отчет.
517	Назовите последовательность команд по созданию аналитического отчета.

3.2.4 Шифр и наименование компетенции

ПКв-5 Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область (ИД1_{ПКв-5} - демонстрирует знания характеристик исследуемой моделируемой систе-

мы (объекта, процесса, услуг, продукции и т.д.) для сбора научно-технической информации)

Вопросы Зачет

№ задания	Текст вопроса
518	Охарактеризуйте основные функции управления экономическим объектом.
519	Дайте характеристику стратегического, тактического и оперативного уровней управления экономическим объектом.
520	Объясните различия понятий "информационный процесс" и "информационная технология".
521	Какова сущность понятия "информационная система управления предприятием"?
522	От чего зависят номенклатура АРМ и распределение комплексов задач между ними в ИСУП?
523	Что такое функциональная модель ИСУП?
524	Дайте краткую характеристику обеспечивающих компонент ИСУП.
525	Дайте определение информационного обеспечения ИСУП. Каковы различия понятий "информационный фонд" и "информационная база"?
526	Дайте определение и охарактеризуйте состав и назначение основных компонент программного обеспечения ИСУП.
527	Охарактеризуйте основные этапы эволюции ИСУП.
528	Охарактеризуйте основные различия между автоматизацией отдельных рабочих мест и комплексной автоматизацией системы управления предприятием.
529	Дайте общую характеристику состава задач, решаемых ИСУП.
530	Охарактеризуйте роль информационных технологий в повышении эффективности управления ТМЦ.
531	Каким образом информационные технологии могут способствовать повышению эффективности использования финансовых ресурсов предприятия?
532	Какие функции возлагаются на ИСУП при решении задач управления персоналом?
533	Охарактеризуйте роль ИСУП при решении задач управления затратами.
534	В чем состоит основное назначение ИСУП?
535	Укажите назначение и основные ограничения возможностей использования диаграмм Ганта.
536	Объясните взаимосвязь современных методик управления и информационных технологий.
537	Объясните сущность и назначение методологии MRP и дайте определение MRP- системы.
538	Охарактеризуйте основную входную и выходную информацию MRP-системы.
539	Дайте определение и охарактеризуйте назначение CRP-системы.
540	Как функционирует CRP-система?
541	Объясните сущность концепции MRPII и дайте определение MRP II-системы.
542	Охарактеризуйте основные группы задач, решаемых MRP II-системой.
543	Расскажите о порядке реализации методологии MRP II в системе «Галактика».
544	Каковы основные возможности оптимизации функционирования производственного предприятия, обеспечиваемые MRP II-системой?
545	Охарактеризуйте методологию ERP и дайте определение ERP-системы.
546	Какова общая характеристика основных отличий MRPII и ERP-систем?
547	Каковы основные причины создания и внедрения информационных технологий управления взаимоотношениями с клиентами?
548	Объясните сущность концепции CSRP и порядок реализации поддерживающих ее информационных технологий.
549	Каково назначение концепции SCM и поддерживающих ее информационных технологий?
550	Объясните сущность и ограничения, присущие функционально-ориентированной модели управления?
551	Дайте определение бизнес-процесса и объясните сущность процессно- ориентированной модели управления.
552	Каковы особенности функционально-ориентированной и процессно-ориентированной моделей управления?
553	Какова роль информационных технологий как инструмента, реализующего процессно- ориентированную модель управления?
554	Охарактеризуйте основные требования к ИСУП.
555	Сформулируйте и объясните принципы построения ИСУП.
556	Каково назначение основных функциональных и сервисных подсистем ИСУП?
557	Какими факторами определяется конкретное разделение задач между подсистемами ИСУП?
558	Приведите примеры, подтверждающие наличие взаимосвязей функциональных подсистем ИСУП.
559	Объясните различия между оперативным и отложенным режимами взаимодействия программ-

	ного обеспечения функциональных подсистем ИСУП.
560	Какие проблемы возникают при взаимодействии подсистем ИСУП в отложенном режиме? Поясните их на соответствующих примерах.
561	Дайте определение понятия "транзакция" и объясните его содержание.
562	Приведите примеры взаимосвязанного отражения хозяйственных операций в разных подсистемах ИСУП.
563	Охарактеризуйте проблемы, возникающие при взаимосвязанном отражении хозяйственных операций в разных подсистемах ИСУП.

Вопросы Экзамен

№ задания	Текст вопроса
564	Чем отличается централизованная обработка данных в ИСУП от распределенной?
565	Объясните порядок функционирования ИСУП, реализованной на основе архитектуры файл-сервер и охарактеризуйте возникающие при этом проблемы.
566	Объясните порядок функционирования ИСУП, реализованной в архитектуре клиент-сервер. Каковы особенности моделей "толстого" и "тонкого" клиента?
567	Чем отличается двухуровневая архитектура клиент-сервер от трехуровневой?
568	Дайте общую характеристику основных этапов создания ИСУП.
569	Дайте характеристику целей стратегического планирования проекта создания ИСУП.
570	Дайте общую характеристику работ, выполняемых при осуществлении управленческого консалтинга при осуществлении стратегического планирования внедрения ИСУП.
571	Какие рекомендации могут быть получены в результате осуществления управленческого консалтинга по внедрению ИСУП?
572	Объясните почему в качестве основы прикладного ПО ИСУП целесообразно использовать тиражных программные продукты, а не собственные разработки.
573	Охарактеризуйте основные требования к программному комплексу, кладущемуся в основу прикладного ПО ИСУП.
574	Объясните почему порядок решения управленческих задач в программном комплексе, используемом в качестве основы для создания прикладного ПО ИСУП, должен соответствовать принятой на предприятии технологии их решения управленческими подразделениями предприятия. Поясните изложение соответствующими примерами.
575	Объясните принципы формирования рабочей группы по выбору базовых программных продуктов, предполагаемых к использованию в качестве основы прикладного ПО ИСУП.
576	Объясните целесообразность использования различных компьютерно-ориентированных технологий управления для предприятий различных сфер и масштабов деятельности.
577	Объясните назначение и состав основных работ, выполняемых при создании ИСУП на этапе обследования предприятия.
578	Охарактеризуйте основные результаты, которые должны быть получены в результате обследования предприятия, осуществляемого при создании ИСУП.
579	Дайте характеристику основных разделов отчета по результатам обследования предприятия.
580	Для чего при создании ИСУП необходимо построение бизнес-модели предприятия?
581	Определите цель и основное содержание пусконаладочных работ при создании ИСУП.
582	Охарактеризуйте основное содержание подготовительного этапа пусконаладочных работ при создании ИСУП.
583	Дайте общую характеристику работ по наладке системы автоматизации перед вводом ее в эксплуатацию.
584	Охарактеризуйте порядок и содержание работ по вводу ИСУП в эксплуатацию.
585	Назовите назначение модуля Журнализация.
586	Перечислите команды с помощью которых можно просмотреть журнал изменений по пользователю.
587	Для чего предназначена функция Вычислитель выражений?
588	Для чего используется просмотр журнала по условию?
589	Назовите назначение таблиц BASEDOC и KATSOPR.
590	Назовите назначение модуля Восстановление БД
591	Каким образом можно выделить диапазон ошибочных записей в журнале изменений и отменить его?
592	Назовите назначение модуля SQL-доступ к БД.
593	Перечислите команды, с помощью которых можно просмотреть структуру таблиц БД.
594	Назовите назначение контура Бухгалтерский учет.
595	Назовите последовательность команд позволяющую просмотреть справочник счетов
596	Назовите назначение модуля ХозОперации

597	Дайте определение бухпроводке.
598	Дайте определение ТХО.
599	Назовите последовательность команд для создания новой ТХО к документу Накладная на отпуск
600	Для чего предназначен аналитический отчет.
601	Назовите последовательность команд по созданию аналитического отчета.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания в ходе изучения дисциплины знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, регламентируются положениями:

- П ВГУИТ 2.4.03 Положение о курсовых экзаменах и зачетах;
- П ВГУИТ 4.1.02 Положение о рейтинговой оценке текущей успеваемости.

Для оценки знаний, умений, навыков обучающихся по дисциплине применяется рейтинговая система. Итоговая оценка по дисциплине определяется на основании определения среднеарифметического значения баллов по каждому заданию.

Зачет по дисциплине выставляется в зачетную ведомость по результатам работы в семестре после выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных рабочей программой дисциплины (с отметкой «зачтено») и получении по результатам тестирования по всем разделам дисциплины не менее 60 %.

5 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания для каждого результата обучения по дисциплине

Результаты обучения по этапам формирования компетенций	Предмет оценки (продукт или процесс)	Показатель оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	Шкала оценивания	
				Академическая оценка или баллы	Уровень освоения компетенции
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.					
ЗНАТЬ: назначение и состав основных работ, выполняемых при создании ИСУП на этапе обследования предприятия	зачет	Знание методологий, применяемых в ИСУП, назначение	Обучающийся полно и последовательно раскрыл тему вопросов	зачтено	Освоена (базовый, повышенный)
			Обучающийся неполно и/или непоследовательно раскрыл тему вопросов	не зачтено	не освоена (недостаточный)
	экзамен	назначение и состав основных работ на этапе обследования предприятия, основные результаты, которые должны быть получены в результате обследования предприятия	Даны развернутые ответы на предложенные вопросы. Студент ответил на дополнительные вопросы.	отлично	Повышенный уровень
			Даны ответы на предложенные вопросы. Студент ответил на дополнительные вопросы, допущены ошибки	хорошо	Повышенный уровень
			Даны полные ответы на предложенные вопросы. Студент не смог ответить на дополнительные вопросы.	удовлетворительно	Базовый уровень
			Даны не полные ответы на предложенные вопросы. Студент не смог ответить на дополнительные вопросы.	не удовлетворительно	Не освоена
УМЕТЬ: проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Реферат	Умение проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Содержание реферата соответствует теме реферата. Тема раскрыта полностью, приведено не менее 10 литературных источника	Зачтено/балл	Освоена
			Содержание реферата не соответствует теме реферата или тема раскрыта не полностью, приведено менее 10 литературных источника	Не зачтено	Не освоена
ПКв-2 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение					
ЗНАТЬ: назначение и состав основных работ,	зачет	Определение групп пользователей и	Обучающийся полно и последовательно раскрыл тему вопросов	зачтено	Освоена (базовый, повышенный)

выполняемых при создании ИСУП на этапе обследования предприятия		разграничение прав доступа	Обучающийся неполно и/или непоследовательно раскрыл тему вопросов	не зачтено	не освоена (недостаточный)
	экзамен	Знание цели и основного содержание пусконаладочных работ, характеристику работ по наладке системы перед вводом ее в эксплуатацию.	Даны развернутые ответы на предложенные вопросы. Студент ответил на дополнительные вопросы.	отлично	Повышенный уровень
			Даны ответы на предложенные вопросы. Студент ответил на дополнительные вопросы, допущены ошибки	хорошо	Повышенный уровень
			Даны полные ответы на предложенные вопросы. Студент не смог ответить на дополнительные вопросы.	удовлетворительно	Базовый уровень
			Даны не полные ответы на предложенные вопросы. Студент не смог ответить на дополнительные вопросы.	не удовлетворительно	Не освоена
УМЕТЬ осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Реферат	анализ рынка программно-технических средств, информационных продуктов информационных систем производственного менеджмента	Содержание реферата соответствует теме реферата. Тема раскрыта полностью, приведено не менее 10 литературных источника	Зачтено	Освоена
			Содержание реферата не соответствует теме реферата или тема раскрыта не полностью, приведено менее 10 литературных источника	Не зачтено	Не освоена
ПКв-5 Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область					
ЗНАТЬ: сущность и задачи производственного менеджмента; существующие корпоративные информационные системы; основные способы и режимы обработки производственной информации	зачет	Знание сущности и задач производственного менеджмента, способов и режимов обработки производственной информации	Обучающийся полно и последовательно раскрыл тему вопросов	зачтено	Освоена (базовый, повышенный)
			Обучающийся неполно и/или непоследовательно раскрыл тему вопросов	не зачтено	не освоена (недостаточный)
	экзамен	Знание сущности и задач производственного менеджмента, способов и режимов обработки производственной информации	Даны развернутые ответы на предложенные вопросы. Студент ответил на дополнительные вопросы.	отлично	Повышенный уровень
			Даны ответы на предложенные вопросы. Студент ответил на дополнительные вопросы, допущены ошибки	хорошо	Повышенный уровень
			Даны полные ответы на предложенные вопросы. Студент не смог ответить на дополнительные вопросы.	удовлетворительно	Базовый уровень
		Даны не полные ответы на предложенные вопросы.	не	Не освоена	
			Студент не смог ответить на дополнительные вопро-	удовлетворительно	

			сы.		
УМЕТЬ: анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов информационных систем производственного менеджмента	Реферат	анализ рынка программно-технических средств, информационных продуктов информационных систем производственного менеджмента	Содержание реферата соответствует теме реферата. Тема раскрыта полностью, приведено не менее 10 литературных источника	Зачтено/балл	Освоена
			Содержание реферата не соответствует теме реферата или тема раскрыта не полностью, приведено менее 10 литературных источника	Не зачтено	Не освоена
ВЛАДЕТЬ: владеть практическими навыками поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач	Задачи для самостоятельного выполнения	использования инструментальных и прикладных информационных технологий	Выполнены все практические работы без ошибок, составлены отчеты по практическим работам	Зачтено	Освоена
			Практические работы выполнены не в полном объеме, допущены ошибки	Не зачтено	Не освоена