Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Безопасность информационных и автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____ / А.А. Кирсанкин/

«____»_____ 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

РАЗРАБОТКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОНЫХ СИСТЕМ

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета
10.05.03 ─ Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация №5: Безопасность открытых информационных систем

Формы обучения: очная

Курган 2026

Рабочая программа дисциплины «Разработка и администрирование корпоративных информационных систем» составлена в соответствии с учебными планами по программе специалитета «Информационная безопасность автоматизированных систем» (безопасность открытых информационных систем), утвержденным для очной формы обучения «26» июня 2026 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Безопасность информационных и автоматизированных систем» «03» июля 2026 года, протокол № 12.

Рабочую программу составил:
старший преподаватель Д.С. Иванов

Согласовано:

Заведующий кафедрой «БИАС»
канд. техн. наук, доцент Д.И. Дик

Начальник Управления
образовательной деятельности И.В. Григоренко

Специалист по учебно-методической
работе Учебно-методического
отдела Г.В. Казанкова

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 4 зачетных единицы трудоемкости (144 академических часа)

Очная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	семестр
		11
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов в том числе:	**80**	**80**
Лекции	32	32
Лабораторные работы	48	48
Самостоятельная работа, всего часов в том числе:	64	64
Подготовка к экзамену	27	27
Другие виды самостоятельной работы (подготовка к лабораторным, практическим работам и рубежному контролю)	37	37
Вид промежуточной аттестации	**экзамен**	**экзамен**
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	**144**	**144**

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение дисциплины «Разработка и администрирование корпоративных информационных систем» относится к части блока 1, формируемая участниками образовательных отношений, сформированных при изучении следующих дисциплин:

- Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем.
- Информационная безопасность распределенных информационных систем.
- Основы программирования.
- Технологии и методы программирования.
- Алгоритмы и структуры данных.
- Безопасность систем баз данных.

Результаты обучения по дисциплине применятся в ходе написания выпускной квалификационной работы.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью изучения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка обучающихся в области разработки, настройки и сопровождения информационных систем на примере платформенного решения 1С:Предприятие.

Задачами дисциплины:

– ознакомление обучающихся с особенностями работы с информационными системами корпоративного исполнения на примере 1С:Предприятие;

– изучение механизмов и средств администрирования платформенного решения 1С:Предприятие;

– формирование у обучающихся представление об организации структуры компонентов системы, а также архитектуру объектов и их взаимодействия в приложении 1С:Предприятия;

– формирование у обучающихся практических навыков разработки методов управления и администрирования информационных баз.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

– Способен разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем (ПК-5).

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Разработка и администрирование корпоративных информационных систем», индикаторы достижения компетенций ПК -5, перечень оценочных средств.

№ п/п	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Код планируемого результата обучения	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочных средств
1.	ИД-1 ПК-5	Знать: основные понятия платформенного решения 1С:Предприятие, объекты конфигурации и их свойства	З (ИД-1 ПК-5)	Знает: основные понятия платформенного решения 1С:Предприятие, объекты конфигурации и их свойства	Вопросы экзамена
2.	ИД-2 ПК-5	Уметь: разрабатывать функции и процедуры различных уровней исполнения и доступности для решения прикладных задач, создавать и настраивать объекты конфигурации, а также пользовательский интерфейс на платформе 1С:Предприятие	У (ИД-2 ПК-5)	Умеет: разрабатывать функции и процедуры различных уровней исполнения и доступности для решения прикладных задач, создавать и настраивать объекты конфигурации, а также пользовательский интерфейс на платформе 1С:Предприятие	Комплекс имитационных задач
3.	ИД-3 ПК-5	Владеть: навыками создания и администрирования новой и/или существующей информационной базы различной реализации (шаблонов) на платформе 1С:Предприятие	В (ИД-3 ПК-5)	Владеет: навыками создания и администрирования новой и/или существующей информационной базы различной реализации (шаблонов) на платформе 1С:Предприятие	Вопросы теста

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Учебно-тематический план. Очная форма обучения

Рубеж	Номер темы	Наименование темы	Количество часов контактной работы с преподавателем	
			Лекции	Лаб. работы
Рубеж 1	*Тема 1.*	Введение. Знакомство с платформой «1С:Предприятие 8.3»	2	2
	Тема 2	Объекты конфигурации. Объект «Константы» и «Справочники»	4	4

	Тема 3	Формы объектов конфигурации	2	-
	Тема 4	Объект конфигурации «Документы»	2	8
	Тема 5	Основные конструкции встроенного языка 1С:Предприятие 8	8	6
	Рубежный контроль №1		-	2
Рубеж 2	*Тема 6*	Коллекции в «1С: Предприятие 8.3».	2	4
	Тема 7	Основные механизмы платформы «1С: предприятие 8.3».	6	8
	Тема 8	Механизмы работы с файлами и диалоговыми окнами на платформе «1С:Предприятие 8.3»	4	8
	Тема 9	Объектная модель работы с данными. Работа с запросами. Интерфейс и работа с отчетами в «1С: Предприятие 8.3».	2	4
	Рубежный контроль №2		-	2
		Всего:	**32**	**48**

4.2. Содержание лекционных занятий

Тема 1. Введение. Знакомство с платформой «1С:Предприятие 8.3»

Концепция системы: конфигурируемость, функционирование системы, основные понятия системы. Варианты создания информационной базы. Интерфейс приложения. Виды конфигураций 1С:Предприятий и их возможности.

Тема 2. Объекты конфигурации. Объект «Константы» и «Справочники»

Объекты конфигурации и их назначение. Группы объектов конфигурации. Объекты «Константы» и «Справочники». Стандартные, общие и дополнительные реквизиты.

Тема 3. Формы объектов конфигурации «1С:Предприятие 8».

Понятие формы. Реквизиты, макеты и команды формы. Элементы формы. Свойства элементов формы. Командный интерфейс формы. События формы. Разновидности форм объектов конфигурации.

Тема 4. Объект конфигурации «Документы».

Документы как объект конфигурации. Свойства документа. Механизм проведения документов. Журналы документов.

Тема 5. Основные конструкции встроенного языка 1С:Предприятие 8.

Базовые типы данных: текстовые и числовые значениями, дата и время. значение типа «булево». Ссылочные типы, системные функции работы со значениями, преобразование типов. Выражения и операторы: работа с переменными и операторами присваивания, арифметические и логические операции. Синтаксические конструкции: условия, циклы и переходы.

Тема 6. Коллекции в «1С: Предприятие 8.3».

Коллекции значений: Массивы. Структуры. Список значений. Таблица значений. Дерево значений. Соответствие.

Тема 7. Основные механизмы платформы «1С: предприятие 8.3».

Регистра сведений. Периодические и непериодические регистры сведений. Регистры накоплений. Модули менеджера и набора значение регистров. Регистраторы. Перечисления.

Тема 8. Механизмы работы с файлами и диалоговыми окнами на платформе «1С:Предприятие 8.3».

Файлы в 1С:Предприятие. Диалоговые окна. Временное хранилище. Методы прикрепить, сохранить и просмотреть файл средствами 1С:Предприятие. Печатные формы. Работа с файлами json. Обмен данными.

Тема 9. Объектная модель работы с данными. Работа с запросами. Интерфейс и работа с отчетами в «1С: Предприятие 8.3».

Простой отчет. Виды отчетов. Макеты отчетов. СКД. Способы доступа к данным. Язык запросов.

4.3. Лабораторные работы

№ темы	Наименование темы	Наименование тем лабораторных работ	Норматив времени, час.
1	Введение. Знакомство с платформой «1С:Предприятие 8.3»	*Лабораторная работа №1.* Информационная база и интерфейс программы.	2
2	Объекты конфигурации. Объект «Константы» и «Справочники»	*Лабораторная работа №2.* Подсистемы, *к*онстанты и иерархический справочник.	4
4	Объект конфигурации «Документы»	*Лабораторная работа №3.* Форма констант, справочников и документов. Отображение форм.	4
		*Лабораторная работа №4.*Связь объектов конфигурации. Начальная страница пользователя. Командный интерфейс подсистем.	4
5	Основные конструкции встроенного языка 1С:Предприятие 8	*Лабораторная работа №5.* Базовые типы данных. . Выражения и операторы. Синтаксические конструкции.	6
	1-ый рубежный контроль	**Тестирование**	**2**
6	Коллекции в «1С: Предприятие 8.3».	*Лабораторная работа №6.* Массивы. Структуры. Список и таблицы значений	4
7	Основные механизмы платформы «1С: предприятие 8.3».	*Лабораторная работа №7.* Регистры сведений. Механизм работы свойств «Ведущее» и «запрет незаполненных значений»	4
		Лабораторная работа №8. Регистры накоплений. Регистратор регистра.	4
8	Механизмы работы с файлами и диалоговыми окнами на платформе «1С:Предприятие 8.3»	*Лабораторная работа №9.* Работа с файлами. Прикрепление, получение и открытие файла.	4
		Лабораторная работа №10. Работа с файлами. Обработка графических файлов	2
		Лабораторная работа №11. Работа с файлами. Формат JSON	2

№ темы	Наименование темы	Наименование тем лабораторных работ	Норматив времени, час.
9	Объектная модель работы с данными. Работа с запросами. Интерфейс и работа с отчетами в «1С: Предприятие 8.3».	*Лабораторная работа №12.* Язык запросов. Стандартный и макетный отчет.	4
	2-ой рубежный контроль	**Тестирование**	**2**
		Итого	**48**

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующей лабораторной работы.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технологии демонстрации практической реализации совестно с обучающимися.

Залогом качественного выполнения лабораторных работ является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций и просмотра материалов реализованных на занятиях совместно с преподавателем. Преподавателем запланировано применение на лабораторных работах разбора конкретных ситуаций.

Для текущего контроля успеваемости по очной форме обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на лабораторных работах в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает подготовку к лабораторным работам, к рубежным контролям и подготовку к экзамену.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

Рекомендуемый режим самостоятельной работы

Наименование вида самостоятельной работы	**Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.**
Самостоятельное изучение тем:	9
Введение. Знакомство с платформой «1С:Предприятие 8.3»	1
Объекты конфигурации. Объект «Константы» и «Справочники»	1
Формы объектов конфигурации	1
Объект конфигурации «Документы»	1
Основные конструкции встроенного языка 1С:Предприятие 8	1
Коллекции в «1С: Предприятие 8.3».	1

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.
Самостоятельное изучение тем:	9
Основные механизмы платформы «1С: предприятие 8.3».	1
Механизмы работы с файлами и диалоговыми окнами на платформе «1С:Предприятие 8.3»	1
Объектная модель работы с данными. Работа с запросами. Интерфейс и работа с отчетами в «1С: Предприятие 8.3».	1
Подготовка к лабораторным работам (по 2 часа на каждое занятие)	24
Подготовка к рубежным контролям (по 2 часа на каждый рубеж)	4
Подготовка к экзамену	27
Всего:	**64**

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ.
2. Отчеты обучающихся по лабораторным работам.
3. Банк тестовых заданий к рубежным контролям № 1, № 2.
4. Вопросы к экзамену.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся по дисциплине

№	Наименование	Содержание					
1	Распределение баллов за семестр по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы *(доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии)*	***Распределение баллов, 7семестр***					
		Вид учебной работы:	Посещение лекций	Выполнение и защита лабораторной работы	Рубежный контроль №1	Рубежный контроль №2	Экзамен
		Балльная оценка:	$1_б * 16 = 16_б$	$3{,}5_б * 12 = 42_б$	6	6	30
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и экзамене.	60 и менее баллов – неудовлетворительно; незачет; 61…73 – удовлетворительно; зачет; 74… 90 – хорошо; 91…100 – отлично					

3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматически экзаменационной оценки «удовлетворительно» по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контроля не менее 51 баллов. В случае если обучающийся набрал менее 51 балла, то к аттестационным испытаниям он не допускается. Для получения экзамена без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежного контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, бальная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность. Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог бальной оценки по дисциплине не снижается. За академическую активность в ходе освоения дисциплины, участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность составляет 30. Основанием для получения дополнительных баллов являются: - выполнение дополнительных заданий по дисциплине; дополнительные баллы начисляются преподавателем; - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ.
4	Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра	В случае если к промежуточной аттестации (экзамену) набрана сумма менее 51 баллов, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра. Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.

6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Рубежные контроли проводятся в форме письменного тестирования.

Перед проведением каждого рубежного контроля преподаватель прорабатывает с обучающимися основной материал соответствующих разделов дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии.

Варианты тестовых заданий для рубежных контролей № 1 и № 2 состоят из 12 вопросов с вариантами ответов. Каждый вопрос оценивается в 0,5 балла. На каждое тестирование при рубежном контроле обучающемуся отводится 2 академических часа.

Баллы обучающемуся выставляются в зависимости от числа правильно выбранных ответов. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

«неудовлетворительно» – менее 50%

«удовлетворительно» – 50% - 70%

«хорошо» – 70% - 90%

«отлично» – 90% - 100%.

Преподаватель оценивает в баллах результаты тестирования каждого обучающегося по количеству правильных ответов и заносит в ведомость учета текущей успеваемости.

Экзамен проводится в форме устного ответа на 1 вопрос и выполнение 1 практического задания. Перечень вопросов преподаватель выдает заранее. Время, отводимое обучающемуся на подготовку вопросов, составляет 1 академический час. Вопрос оценивается в 15 баллов. После ответа на теоретический вопрос обучающийся получает у преподавателя практическое задание. Практическое задание представляет собой реализацию технических требований условного заказчика в соответствии с работами, выполняемых в лабораторных работах. Практическое задание оценивается в 15 баллов.

Результаты текущего контроля успеваемости и экзамена заносятся преподавателем в экзаменационную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день экзамена, а также выставляются в зачетную книжку обучающегося.

6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и экзамена

Примерные тестовые задания для рубежного контроля №1

1. **Что такое «Платформа»?**

1. Среда исполнения приложений «1С:Предприятия» и набор средств для разработки приложений и администрирования;

2. Среда создания запросов для сайтов;

3. Набор средств для создания документов;

4. Среда для поиска информации.

2. Что делает функция «СтрШаблон»?

1. Склеивает две строки;

2. Подставляет заданные параметры в заданный шаблон;

3. Считает количество строк в шаблоне;

4. Нет верного утверждения.

3. Какое свойство соединяет элемент с реквизитом в форме?

1. «РежимВыбораОбъекта»;
2. «СписокВыбораОбъекта»;
3. «ПриИзменении»;
4. *«ПутьКДанным».*

Примерные тестовые задания для рубежного контроля №2

1. Какая конструкция тела процедуры правильная?

1. *Процедура <ИмяПроцедуры()> <Алгоритм> КонецПроцедуры*
2. Процедура < Алгоритм > < ИмяПроцедуры > КонецПроцедуры
3. Процедура() КонецПроцедуры
4. Процедура <Алгоритм> КонецПроцедуры

2. Какая комбинация клавиш помогает дозаполнить текст в алгоритмах?

1. *CTRL+Пробел;*
2. CTRL+SHIFT+Q;
3. CTRL+SHIFT;
4. CTRL+H.

3. Какой тип данных будет у переменной «ТекстВывода»?

```
ТекстВывода = "" + 1 + "С:Предприятие 8.3";
```

1. Число
2. *Строка*

Программа выдаст ошибку.

Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Конфигурация платформы 1С:Предприятие. Конфигураций разработчика и конфигурация пользователя их назначение и возможности. Управление конфигурациями. Прикладное решение.
2. Информационная база. Состав информационной базы. Варианты создания информационной базы. Расположение информационной базы и её безопасность.
3. Объекты конфигурации «Подсистемы» и «Группы команд». Объект «Общие модули». Свойства общих модулей.
4. Правила именования объектов конфигурации. Объект «Константы» в 1С:Предприятие. Свойства констант. Отображение констант. Форма констант.
5. Синоним объекта конфигурации. Объект «Справочники». Элементы справочника. Формы справочника. Виды отображения справочника.
6. Иерархический справочник. Виды иерархии. Возможности управления иерархическими справочниками.
7. Реквизит объекта конфигурации. Стандартные, общие и дополнительные реквизиты.
8. Модули платформы 1С:Предприятий. Формы платформы 1С:Предприятий. Основная форма.

9. События форм и модулей. Обработчики событий. Функции и процедуры. Видимость и доступность функций и процедур.

10. Операторы и операнды в 1С. Типы данных в 1С. Выражения, циклы и переходы. Тернарный оператор.

11. Тип данных «Дата». Функции и процедуры обработки объектов типа «Дата».

12. Тип данных «Строка». Методы строковых переменных. Конкатенация.

13. Коллекции значений. Структура. Массив. Список значений. Таблица значений. Перечисления.

14. Документы платформы 1С:Предприятие. Свойства документов платформы 1С:Предприятие. Механизм проведения. Журналы документов.

15. Определяемый тип данных. Ссылочный тип данный. Механизм «Владельцы». Механизм «Ввод на основании».

16. Регистр сведений. Периодический и непериодический. Регистратор. Измерения. Ресурсы. Реквизиты.

17. Регистр сведений. Свойство «Ведущее» регистра сведений. Планы видов характеристик.

18. Регистр накоплений. Обороты и остатки. Отображение регистра накоплений. Свойство «Ведущее». Проведение документов по регистрам.

19. Файлы в 1С. Тип объекта «Хранилище значений». Временное хранилище.

20. Асинхронный функции и процедуры. Диалоговые окна в 1С. Печатные формы.

21. Отчеты платформы 1С:Предприятие. Виды отчёта. СКД. Макет отчёта.

6.5. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

7.1. Основная учебная литература

1. Технологии интеграции 1С:Предприятие 8.3 / Е. Ю. Хрусталева. – Издательство: 1С-Паблишинг.Книги по 1С, 2023. – 503 С.

2. Разработка интерфейса прикладных решений на платформе «1С:Предприятие 8» / В.А. Ажеронок, Е.Ю. Хрусталева, А.В. Островерх, М.Г. Радченко – Издательство: 1С-Паблишинг.Книги по 1С, 2023. – 903 С.

3. Сборник задач по разработке на платформе 1С:Предприятие (1С:Enterprise 8) / П. Чистов, – Издательство: 1С-Паблишинг.Книги по 1С, 2020. – 138 С.

4. Сборник лабораторных работ для работ для студентов учебных заведений, изучающих программирование в системе 1С:Предприятие 8 (1С:Enterprise 8) / П. Чистов, А. Мальгинова – Издательство: 1С-Паблишинг.Книги по 1С, 2021. – 491 С.

5. Сборник задач для подготовки к экзамену «1С.Специалист» по платформе «1С:Предприятие 8.3» – Издательство: 1С-Паблишинг.Книги по 1С, 2022. – 221 С.

7.2 Методическая литература

1. Скобелев И.В. Объектно-ориентированное программирование автоматизированных систем управления на платформе 1С: Предприятие 8.2 : учебное пособие : [для студентов направления подготовки 220700.62 "Автоматизация технологических процессов и производств"] / И.В. Скобелев, К.Н. Грибанов, В.В. Фалев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Курганский государственный университет. - Курган: Издательство Курганского государственного университета, 2013. - 106, [1] с.: ил. - (Проект "Инженерные кадры Зауралья"). - Библиогр.: с. 104. - ISBN 978-5-4217-0236-8.

8. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. https://www.koderline.ru [On-line] – Внедрение и обслуживание программных продуктов 1С.
2. https://www.helpme1s.ru [On-line] – помощник бухгалтера и программиста

9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. ЭБС «Лань».
2. ЭБС «Консультант студента».
3. ЭБС «Znanium.com».
4. «Гарант» - справочно-правовая система.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение по реализации дисциплины осуществляется в соответствии с требования ФГОС ВО по данной образовательной программе.

11. Для студентов, обучающихся с использованием дистанционных образовательных технологий

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Распределение баллов соответствует п. 6.2 либо может быть изменено в соответствии с решением

кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений, обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до сведения обучающихся.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета
10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация №5
Безопасность открытых информационных систем

Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 академических часа)
Семестр: 11
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Концепция системы: конфигурируемость, функционирование системы, основные понятия системы. Варианты создания информационной базы. Интерфейс приложения. Виды конфигураций 1С:Предприятий и их возможности. Объекты конфигурации и их назначение. Группы объектов конфигурации. Объекты «Константы» и «Справочники». Стандартные, общие и дополнительные реквизиты. Понятие формы. Реквизиты, макеты и команды формы. Элементы формы. Свойства элементов формы. Командный интерфейс формы. События формы. Разновидности форм объектов конфигурации. Документы как объект конфигурации. Свойства документа. Механизм проведения документов. Журналы документов. Базовые типы данных: текстовые и числовые значениями, дата и время. значение типа «булево». Ссылочные типы, системные функции работы со значениями, преобразование типов. Выражения и операторы: работа с переменными и операторами присваивания, арифметические и логические операции. Синтаксические конструкции: условия, циклы и переходы. Коллекции значений: Массивы. Структуры. Список значений. Таблица значений. Дерево значений. Соответствие. Регистра сведений. Периодические и непериодические регистры сведений. Регистры накоплений. Модули менеджера и набора значение регистров. Регистраторы. Перечисления. Файлы в 1С:Предприятие. Диалоговые окна. Временное хранилище. Методы прикрепить, сохранить и просмотреть файл средствами 1С:Предприятие. Печатные формы. Работа с файлами json. Обмен данными. Отчеты. Виды отчетов. Макеты отчетов. СКД. Способы доступа к данным. Язык запросов.

ЛИСТ
регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу учебной дисциплины
«Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем»

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20___ / 20___ учебный год:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Ответственный преподаватель _____ / Д.С. Иванов/

Изменения утверждены на заседании кафедры «___» _____20___ г.,
Протокол № ___

Заведующий кафедрой _____ «___» _____20___ г.

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20___ / 20___ учебный год:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Ответственный преподаватель _____ / Д.С. Иванов /

Изменения утверждены на заседании кафедры «___» _____20___ г.,
Протокол № ___

Заведующий кафедрой _____ «___» _____20___ г.