

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
и цифровизации

_____ А.В. Кубышкина

«11» мая 2022 г.

Конфигурирование в системе 1С: Предприятие

(Наименование дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Закреплена за кафедрой	<u>информатики, информационных систем и технологий</u>
Направление подготовки	<u>09.03.03 Прикладная информатика</u>
Направленность (профиль)	<u>Программно-технические средства информатизации</u>
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Общая трудоемкость	<u>5 з.е.</u>

Брянская область
2022

Программу составил(и):

к.э.н., доцент Лысенкова С.Н. _____

Рецензент(ы):

Посохова А.Л. _____

Рабочая программа дисциплины «Конфигурирование в системе 1С:Предприятие» разработана в соответствии с ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г., №922.

составлена на основании учебных планов 2022 года набора:

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика направленность (профиль)
Программно-технические средства информатизации

утвержденного учёным советом вуза от «11» мая 2022г. протокол №10

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры информатики, информационных систем и технологий

Протокол от «11» мая 2022г. №10

Зав. кафедрой, к.э.н., доцент Ульянова Н.Д.

(подпись)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Сформировать у обучающихся теоретические и практические навыки по разработке программного обеспечения для решения экономических задач с применением технологической платформы «1С: Предприятие», обучение работе с научно-технической литературой и технической документацией по программному обеспечению.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Блок ОПОП ВО: Б1.В.08

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Информационные системы и технологии»; «Проектирование информационных систем»; «Предметно-ориентированные экономические информационные системы».

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Знания и практические навыки, полученные в курсе «Конфигурирование в системе 1С:Предприятие» используются в дальнейшем при подготовке выпускных квалификационных работ.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате изучения дисциплины обучающийся должен усвоить трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по информационным системам» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2014 года № 895н).

Обобщенная трудовая функция – Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы (код – С/6).

Трудовая функция - Проектирование и дизайн ИС (код С/16.6).

Трудовые действия: Разработка структуры программного кода ИС

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПКС-1. Способен проектировать программные средства по видам обеспечения	ПКС-1.2. Осуществляет проектирование и дизайн ИС	Знать инструменты и методы проектирования и дизайна ИС, возможности ИС, основы программирования Уметь кодировать на языках программирования Владеть навыками разработки структуры программного кода ИС

4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ДИСЦИПЛИНЫ ПО СЕМЕСТРАМ (очная форма)

Вид занятий	1		2		3		4		5		6		7		8		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции													32	32			32	32
Лабораторные													64	64			64	64
КСР													2	2			2	2
Курсовая работа																		
Консультация													1	1			1	1
Прием экзамена													0,25	0,25			0,25	0,25
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)													99,25	99,25			99,25	99,25
Сам. работа													64	64			64	64
Контроль													16,75	16,75			16,75	16,75
Итого													180	180			180	180

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ДИСЦИПЛИНЫ ПО КУРСАМ (заочная форма)

Вид занятий	1		2		3		4		5		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции							2	2	6	6	8	8
Лабораторные							2	2	10	10	12	12
КСР											0	0
Курсовая работа											0	0
Консультация									1	1	1	1
Прием экзамена									0,25	0,25	0,25	0,25
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)							4	4	15,25	15,25	19,25	19,25
Сам. работа							32	32	120	120	152	152
Контроль									6,75	6,75	6,75	6,75
Итого							36	36	144	144	180	180

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (очная форма)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Индикаторы достижения компетенций
	Раздел 1. Теоритические основы			
1	Проектирование информационной системы. /Лек/	7	4	ПКС-1.2
2	Проектирование информационной системы. /	7	8	ПКС-1.2

	Лаб/			
3	Архитектура приложения / Лаб/	7	8	ПКС-1.2
4	Проектирование информационной системы Жизненный цикл /Ср/	7	8	ПКС-1.2
5	«1С: Предприятие 8». Обзор системы (ознакомление с основными понятиями и терминами) /Лек/	7	6	ПКС-1.2
6	Системный анализ предметной области / Лаб/	7	8	ПКС-1.2
7	Концепции платформы 1С Работа с системой в режимах Предприятие и Конфигуратор. /Ср/	7	12	ПКС-1.2
Раздел 2. Разработка программных приложений				
1	Объекты конфигурации и встроенный язык программирования /Лек/	7	6	ПКС-1.2
2	Работа с объектами. Основные операторы языка программирования /Лаб/	7	8	ПКС-1.2
3	Разработка общих и прикладных объектов системы/ Лаб	7	8	ПКС-1.2
4	Работа с объектами. Основные операторы языка программирования /Ср/	7	12	ПКС-1.2
5	Конфигурирование и программирование учетных задач /Лек/	7	6	ПКС-1.2
6	Конфигурирование и программирование учетных задач/Лаб/	7	8	ПКС-1.2
7	Конфигурирование и программирование учетных задач /Ср/	7	12	ПКС-1.2
8	Разработка интерфейсов и ролей пользователей /Лек/	7	4	ПКС-1.2
9	Создание пользователей базы данных, назначение интерфейса и ролей. /Лаб/	7	8	ПКС-1.2
10	Взаимосвязь подсистем и интерфейсов /Ср/	7	8	ПКС-1.2
Раздел 3. Требования к программным средствам				
1	Отладка и администрирование в системе 1С/Лек/	7	6	ПКС-1.2
2	Тестирование и отладка программных средств /Лаб/	7	8	ПКС-1.2
3	Отладка, администрирование и тестирование модулей и приложений. /Ср/	7	12	ПКС-1.2
	Контроль /К/	7	16,75	ПКС-1.2
	Консультация перед экзаменом /К/	7	1	ПКС-1.2
	Контактная работа при приеме экзамена /К/	7	0,25	ПКС-1.2

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (заочная форма)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Индикаторы достижения компетенций
Раздел 1. Теоритические основы				
1	Проектирование информационной системы. /Лек/	4	2	ПКС-1,2
2	Проектирование информационной системы. / Лаб/	4	2	ПКС-1,2
3	Архитектура приложения / Ср/	4	6	ПКС-1,2
4	Проектирование информационной системы Жизненный цикл /Ср/	4	6	ПКС-1,2
5	«1С: Предприятие 8». Обзор системы (ознакомление с основными понятиями и терминами) /Ср/	4	6	ПКС-1,2

6	Системный анализ предметной области / Ср/	4	6	ПКС-1,2
7	Концепции платформы 1С Работа с системой в режимах Предприятие и Конфигуратор. /Ср/	4	8	ПКС-1,2
Раздел 2. Разработка программных приложений				
1	Объекты конфигурации и встроенный язык программирования /Лек/	5	4	ПКС-1,2
2	Работа с объектами. Основные операторы языка программирования /Лаб/	5	4	ПКС-1,2
3	Разработка общих и прикладных объектов системы/ Ср	5	18	ПКС-1,2
4	Работа с объектами. Основные операторы языка программирования /Ср/	5	20	ПКС-1,2
5	Конфигурирование и программирование учетных задач /Ср/	5	20	ПКС-1,2
6	Конфигурирование и программирование учетных задач/Лаб/	5	2	ПКС-1,2
7	Разработка интерфейсов и ролей пользователей /Ср/	5	20	ПКС-1,2
8	Создание пользователей базы данных, назначение интерфейса и ролей. /Лаб/	5	2	ПКС-1,2
9	Взаимосвязь подсистем и интерфейсов /Ср/	5	20	ПКС-1,2
Раздел 3. Требования к программным средствам				
1	Отладка и администрирование в системе 1С/Лек/	5	2	ПКС-1,2
2	Тестирование и отладка программных средств /Лаб/	5	2	ПКС-1,2
3	Отладка, администрирование и тестирование модулей и приложений. /Ср/	5	22	ПКС-1,2
	Контроль /К/	5	6,75	ПКС-1,2
	Консультация перед экзаменом /К/	5	1	ПКС-1,2
	Контактная работа при приеме экзамена /К/	5	0,25	ПКС-1,2

Реализация программы предполагает использование традиционной, активной и интерактивной форм обучения на лекционных и лабораторных занятиях.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств

Приложение №1

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составитель	Заглавие	Издательство, год	Количество
6.1.1. Основная литература				

Л1.1	Кордонская И. Б.	Теория экономических информационных систем : учебное пособие / - 110 с.— Текст : электронный //— URL: http://www.iprbookshop.ru/75414.html	Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017	ЭБС «IPR BOOKS»
Л1.2	Гантц, И. С.	Конфигурирование в среде 1С: Предприятие: Практикум : учебное пособие / И. С. Гантц. — 66 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176533	Москва : РТУ МИРЭА, 2021.	ЭБС «Лань»
Л1.3	Омельченко, Т. В.	Конфигурирование и администрирование информационных систем на платформе 1С : учебное пособие / Т. В. Омельченко. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159784	Оренбург : ОГУ, 2018. — 229 с.	ЭБС «Лань»
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л2.1	Е. Ю. Хрусталева	Расширения конфигураций. Адаптация прикладных решений с сохранением поддержки в облаках и на земле. Разработка в системе 1С: Предприятие 8.3. Режим доступа: https://its.1c.ru/db/pubextensions	ООО «1С-Публишинг», 2017	ЭБС «1С:ИТС»
Л2.2	М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева	1С: Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. Режим доступа: https://its.1c.ru/db/pubdevguide83	ООО «1С-Публишинг», 2013	ЭБС «1С:ИТС»
	Гаврилова И.В.	Разработка приложений [Электронный ресурс] : учебное пособие.— Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44746	М. : ФЛИНТА, 2012	ЭБС Лань
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составитель	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л3.1	Лысенкова С.Н.	«Конфигурирование в системе «1С: Предприятие. Разработка подсистем и справочников». Методические указания для студентов направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика. 31с.	Брянск, Издательство БГАУ, 2021	50

ЛЗ.2	Лысенкова С.Н.	«Конфигурирование в системе «1С: Предприятие. Разработка регистров, документов и отчетов». Методические указания для студентов направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика. 34 с.	Брянск, Издательство БГАУ, 2021	50
ЛЗ.3	Лысенкова С.Н.	Разработка приложений для экономических информационных систем http://moodle.bgsha.com/	Брянск: БГАУ	ЭИОС БГАУ

6.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Компьютерная информационно-правовая система «КонсультантПлюс»
2. Профессиональная справочная система «Техэксперт»
3. Официальный интернет-портал базы данных правовой информации <http://pravo.gov.ru/>
4. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru/>
5. Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" <http://www.ict.edu.ru/>
6. Web of Science Core Collection политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://www.webofscience.com>
7. Полнотекстовый архив «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН) <https://neicon.ru/>
8. Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com/>
9. Информационно-технологическое сопровождение пользователей «1С:Предприятия» [Электронный ресурс] – Режим доступа - its.1c.ru
10. Платформа «1С:Предприятие» как средство разработки бизнес-приложений [Электронный ресурс] – Режим доступа - http://center-comptech.ru/st_sredstvo_razrabotki_1cv8.html -
11. Программное обеспечение [Электронный ресурс] – Режим доступа - 1c.ru

6.3. Перечень программного обеспечения

1. Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian
2. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Russian
3. Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian
4. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2010 Standart
5. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2013 Standart
6. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2016 Standart
7. Офисное программное обеспечение OpenOffice
8. Офисное программное обеспечение LibreOffice
9. Программа для распознавания текста ABBYY Fine Reader 11
10. Программа для просмотра PDF Foxit Reader
11. Интернет-браузеры
12. 1С: Предприятие 8 (платформа)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – 3-404

Основное оборудование и технические средства обучения:

Специализированная мебель на 30 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя.

28 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, электронным учебно-методическим материалам,

библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде, киоск информационный сенсорный, мультимедийный проектор, экран.

Учебно-наглядные пособия:

Информационно-тематический стенд

Лицензионное программное обеспечение:

OS Windows 10 (Контракт №52 01.08.2019 с Экстрим Комп). Срок действия лицензии – бессрочно.

Лицензионное программное обеспечение отечественного производства:

Microsoft Office ProPlus 2019(Гос. контракт №8 от 16.04.2021 с ООО «+Альянс»). Срок действия лицензии – бессрочно.

Консультант Плюс (справочно-правовая система) (Гос. контракт №41 от 30.03.2018 с ООО Альянс. Срок действия лицензии – бессрочно.

Свободно распространяемое программное обеспечение:

LibreOffice (свободно распространяемое ПО).

Яндекс.Браузер (свободно распространяемое ПО).

Учебная аудитория для проведения учебных занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – 3-313

Основное оборудование и технические средства обучения:

Специализированная мебель на 22 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя.

11 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде.

Учебно-наглядные пособия:

Информационно-тематические стенды

Лицензионное программное обеспечение:

OS Windows 10 (Контракт №083 от 05.02.2013). Срок действия лицензии – бессрочно.

Microsoft Office Standard 2010 (Договор 14-0512 от 25.05.2012 с ООО Сити-Комп Групп). Срок действия лицензии – бессрочно.

Mathcad 15 M030 (Договор 06-1113 от 15.11.2013 с ООО Сити-Комп Групп). Срок действия лицензии – бессрочно.

Microsoft Office Access 2010 (Гос. контракт №8 от 16.04.2021 с ООО «+Альянс»). Срок действия лицензии – бессрочно.

Microsoft Visio 2010 (Гос. контракт №8 от 16.04.2021 с ООО «+Альянс»). Срок действия лицензии – бессрочно.

Лицензионное программное обеспечение отечественного производства:

1С:Предприятие 8, 1С: Документооборот ПРОФ (Лицензионный договор 2205 от 17.06.2015 с ООО Верное решение). Срок действия лицензии – бессрочно.

Консультант Плюс (справочно-правовая система) (Гос. контракт №41 от 30.03.2018 с ООО Альянс). Срок действия лицензии – бессрочно.

Свободно распространяемое программное обеспечение:

Figma (свободно распространяемое ПО).

Ramus Educational (свободно распространяемое ПО).

Яндекс.Браузер (свободно распространяемое ПО).

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования - 3-315, 3-303.

Оснащены специализированной мебелью (столы, стулья, шкафы с инструментами для ремонта и профилактического обслуживания учебного оборудования)

Помещения для самостоятельной работы:

Читальный зал научной библиотеки.

Основное оборудование и технические средства обучения:

Специализированная мебель на 100 посадочных мест, доска настенная, кафедра, рабочее место преподавателя.

15 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ресурсам ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде.

Лицензионное программное обеспечение:

OS Windows 10 (Договор 15948 от 14.11.2012). Срок действия лицензии – бессрочно.

Лицензионное программное обеспечение отечественного производства:

Консультант Плюс (справочно-правовая система) (Гос. контракт №41 от 30.03.2018 с ООО Альянс). Срок действия лицензии – бессрочно.

Свободно распространяемое программное обеспечение:

LibreOffice (свободно распространяемое ПО).

Яндекс.Браузер (свободно распространяемое ПО).

Второе помещение

8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

- для слепых и слабовидящих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
 - обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
 - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
 - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
 - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.
- для глухих и слабослышащих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
 - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
 - экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
 - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- для слепых и слабовидящих:
 - в печатной форме увеличенным шрифтом;
 - в форме электронного документа;
 - в форме аудиофайла.
- для глухих и слабослышащих:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа;
 - в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

- для слепых и слабовидящих:
 - электронно-оптическое устройство доступа к информации для лиц с ОВЗ предназначено для чтения и просмотра изображений людьми с ослабленным зрением.
 - специализированный программно-технический комплекс для слабовидящих. (аудитория 1-203)
- для глухих и слабослышащих:
 - автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих;
 - акустический усилитель и колонки;
 - индивидуальные системы усиления звука
 - «ELEGANT-R» приемник 1-сторонней связи в диапазоне 863-865 МГц
 - «ELEGANT-T» передатчик
 - «Easy speak» - индукционная петля в пластиковой оплетке для беспроводного подключения устройства к слуховому аппарату слабослышащего
 - Микрофон петличный (863-865 МГц), Hengda
 - Микрофон с оголовьем (863-865 МГц)
 - групповые системы усиления звука
 - Портативная установка беспроводной передачи информации .
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1;
 - компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Конфигурирование в системе 1С: Предприятие

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Программно-технические средства информатизации

Дисциплина: Конфигурирование в системе 1С: Предприятие

Форма промежуточной аттестации: экзамен

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО.

Изучение дисциплины «Конфигурирование в системе 1С:Предприятие» направлено на формировании следующих компетенций:

профессиональных компетенций (ПК):

ПКС-1. Способен проектировать программные средства по видам обеспечения

ПКС-1.2. Осуществляет проектирование и дизайн ИС

2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине

№ раздела	Наименование раздела	З. 1	У. 1	Н. 1
1	Раздел 1. Теоретические основы	+	+	+
2	Раздел 2. Разработка программных приложений	+	+	+
3	Раздел 3. Требования к программным средствам	+	+	+

Сокращение: З. - знание; У. - умение; Н. - навыки.

2.3. Структура компетенций по дисциплине

ПКС-1. Способен проектировать программные средства по видам обеспечения					
ПКС-1.2. Осуществляет проектирование и дизайн ИС					
Знать (З.1)		Уметь (У .1)		Владеть (Н.1)	
Знать инструменты и методы проектирования и дизайна ИС, возможности ИС, основы программирования	Лекции и самостоятельные работы раздела № 1-3	Уметь кодировать на языках программирования	Лабораторные и самостоятельные работы раздела в № 1-3	Владеть навыками разработки структуры программного кода ИС	Лабораторные и самостоятельные работы раздела в № 1-3

3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины

Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины, проводимой в форме экзамена

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Раздел 1. Теоретические основы	Проектирование информационной системы. «1С: Предприятие 8». Обзор системы (ознакомление с основными понятиями и терминами). Проектирование информационной системы Жизненный цикл. Системный анализ предметной области	ПКС-1.2	Вопрос на экзамене 36-50
2	Раздел 2. Разработка программных приложений	Объекты конфигурации и встроенный язык программирования. Конфигурирование и программирование учетных задач. Разработка интерфейсов и ролей пользователей. Создание пользователей базы данных, назначение интерфейса и ролей.	ПКС-1.2	Вопрос на экзамене 5-35
3	Раздел 3. Требования к программным средствам	Отладка и администрирование в системе 1С. Тестирование и отладка программных средств	ПКС-1.2	Вопрос на экзамене 1-4

Вопросы к экзамену

1. Тестирование программного средства
2. Автономная отладка программного средства
3. Комплексная отладка программного средства
4. Администратор программного средства
5. Программный модуль 1С. Исходный текст программного модуля
6. Контекст программного модуля 1С
7. Виды программного модуля 1С
8. Глобальный контекст модуля 1С
9. Локальный контекст модуля 1С
10. Структура программного модуля
11. Способы объявления переменных
12. Арифметические операции в 1С. Операция конкатенации 1С. Логические операции 1С
13. Управляющие операторы встроенного языка 1С
14. Базовые типы данных 1С
15. Примитивные типы данных 1С
16. Служебные типы данных 1С
17. Виды окон в «1С:Предприятие»
18. Панель разделов в 1С
19. Панель навигации в 1С
20. Панель действий в 1С
21. Информационная панель в 1С
22. Вспомогательное окно приложения 1С
23. Состав вспомогательного окна приложения 1С
24. Виды субконто в 1С
25. Правила организации подсистемы бухгалтерского учёта
26. Функциональные компоненты 1С: предприятия.
27. Типовые конфигурации системы 1С: предприятия.
28. Версии программных продуктов 1С.
29. Распределенная операционная система.
30. Технологические средства конфигурирования и администрирования в 1С:предприятии.
31. Средства администрирования 1С: предприятия.
32. Описание встроенного языка 1С: предприятия.
33. Разработка объектов прикладного решения
34. Справочники иерархические и подчиненные в системе 1С: Предприятие
35. Регистрация Хозяйственных операций
36. Удаление (пометка на удаление) операции (документа)
37. Работа с отчетами
38. Возможности, особенности программы «1С:Предприятие».
39. Концепция построения, компоненты системы. Функционирование системы
40. Объекты и механизмы системы 1С:Предприятие
41. Встроенный язык программирования 1С:Предприятие
42. Программирование в стандартных типовых решениях системы "1С:Предприятие 8

43. Конфигуратор 1С: Предприятие Метаданные
44. Создание справочника в 1С: Предприятие Форма элемента и форма списка справочника.
45. Создание документа в 1С: Предприятие Модуль формы и модуль документа
46. Объекты компоненты «Бухгалтерский учет» в 1С: Предприятие. Работа с планом счетов
47. 1С: Предприятие 8. Механизм бизнес - процессов
48. 1С:Предприятие 8. Решение расчетных задач
49. 1С:Предприятие 8. Средства интеграции и обмена данными
50. Использование запросов в системе «1С:Предприятие 8». Язык запросов

Темы письменных работ

1. Архитектура программы с глобальной областью данных
2. Архитектура программы, использующей подпрограммы с локальными данными
3. Архитектура программы, состоящей из модулей
4. Архитектура программы при объектно-ориентированном программировании
Функциональные компоненты 1С: предприятия.
5. Типовые конфигурации системы 1С: предприятия.
6. Технологические средства конфигурирования и администрирования в 1С:Предприятии.
7. Средства администрирования 1С: предприятия.
8. Описание встроенного языка 1С: предприятия.
9. Разработка объектов прикладного решения
10. Справочники иерархические и подчиненные в системе 1С: Предприятие
11. Регистрация Хозяйственных операций
12. Концепция построения, компоненты системы. Функционирование системы
13. Объекты и механизмы системы 1С:Предприятие
14. Встроенный язык программирования 1С:Предприятие
15. Программирование и разработка в стандартных типовых решениях системы «1С:Предприятие 8»
16. Конфигуратор 1С: Предприятие Метаданные
17. Создание справочника в 1С: Предприятие Форма элемента и форма списка справочника.
18. Создание документа в 1С: Предприятие Модуль формы и модуль документа
19. 1С: Предприятие 8. Механизм бизнес - процессов
20. 1С:Предприятие 8. Решение расчетных задач
21. 1С:Предприятие 8. Средства интеграции и обмена данными
22. Использование запросов в системе «1С:Предприятие 8». Язык запросов
23. Эффективность и оптимизация программ
24. Правовые методы защиты программных продуктов и БД
25. Методы оценки эффективности ПО на этапе эксплуатации

Критерии оценки компетенций.

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о форме,

периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в соответствии с учебным планом в 7 семестре в форме экзамена по очной форме обучения, на 5 курсе в форме **зачета** по заочной форме обучения. Обучающиеся допускаются к экзамену по дисциплине в случае выполнения им учебного плана по дисциплине: выполнения всех заданий и мероприятий, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Оценка знаний обучающихся на экзамене носит комплексный характер, является балльной и определяется его:

1. Уровень сформированности компетенций.
2. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
3. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
5. Умение связать теорию с практикой.
6. Умение делать обобщения, выводы.

№ пп	Оценка	Шкала
1	«отлично», высокий уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов расчетов или экспериментов
2	«хорошо», повышенный уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты расчетов или эксперимента
3	«удовлетворительно», пороговый уровень	Обучающийся показал знание основных положений учебной дисциплины, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой
4	«неудовлетворительно», уровень не сформирован	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

3.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине

Карта оценочных средств текущего контроля знаний по дисциплине

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство
1	Раздел 1. Теоретические основы	Проектирование информационной системы. «1С: Предприятие 8». Обзор системы (ознакомление с основными понятиями и терминами). Проектирование информационной системы Жизненный цикл. Системный анализ предметной области	ПКС-1.2	Опросы Отчеты по лабораторным работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
2	Раздел 2. Разработка программных приложений	Объекты конфигурации и встроенный язык программирования. Конфигурирование и программирование учетных задач. Разработка интерфейсов и ролей пользователей. Создание пользователей базы данных, назначение интерфейса и ролей.	ПКС-1.2	Опросы Отчеты по лабораторным работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
3	Раздел 3. Требования к программным средствам	Отладка и администрирование в системе 1С. Тестирование и отладка программных средств	ПКС-1.2	Опросы Отчеты по лабораторным работам Отчеты по результатам самостоятельной работы

Пример тестовых заданий:

1. Режимы функционирования системы «1С: Предприятие»:

- Режим работы пользователей
- Режим внешнего соединения
- Режим создания и редактирования конфигурации
- Режим установки пользовательских настроек
- Режим управляемого приложения

2. Варианты работы 1С: Предприятие

- Файловый.
- Адаптационный.
- Кэш-файловый.
- Клиент-серверный.
- Информационный.

3. **Файловый вариант работы «1С: Предприятие» это**

- предназначен для использования в рабочих группах или в масштабе предприятия.
- рассчитан на персональную работу одного пользователя или некоторого количества пользователей в локальной сети.
- рассчитан на персональную работу одного пользователя или некоторого количества пользователей в локальной сети.
- предназначен для использования в рабочих группах или в масштабе предприятия.

4. **Варианты клиентских приложений**

- Веб-клиент
- Клиент – сервер
- Клиент – приложений
- Толстый клиент
- Веб – приложение
- Тонкий клиент
- Клиентское приложение

5. **Толстый клиент – это...**

- одно из клиентских приложений системы «1С: Предприятие 8», которое умеет исполнять ограниченный набор функциональности встроенного языка.
- одно из клиентских приложений системы «1С: Предприятие 8», которое не нужно предварительно устанавливать на компьютер пользователя.
- одно из клиентских приложений системы «1С: Предприятие 8», которое может исполнять практически всю функциональность, предоставляемую встроенным языком.

6. **Тонкий клиент – это...**

- режим работы, в котором операции выполняются на сервере, где хранится база данных.
- режим работы, в котором доступны все возможности системы, включая «Конфигуратор».
- режим работы, в котором доступна работа с системой только через веб-браузер.
- режим работы, в котором недоступны никакие функции системы, кроме выгрузки базы данных.

7. **Веб клиент – это**

- одно из клиентских приложений системы «1С: Предприятие»
- исполняется не в операционной оболочке компьютера пользователя, а в среде Интернет-браузера
- предоставляет возможность работать с информационными базами посредством доступа через интернет обучающий сайт 1С
- партнерские сайты 1С

8. **Категории свойств конфигурации:**

- Основные
- Представление
- Интерфейсы
- Информация
- Разработка
- Справочная информация
- Совместимость

- Дополнительно

9. Категория свойств конфигурации «Основные» включает:

- Хранилище общих настроек
- Картинки основного раздела
- Синоним
- Комментарий
- Основные роли
- Константы

10. Категория свойств конфигурации «Представление» включает:

- Основной язык
- Режим автонумерации объектов
- Рабочая область рабочего стола
- Логотип
- Командный интерфейс
- Модуль управляемого приложения

11. Основные операции, выполняющиеся над объектами конфигурации:

- Копирование
- Переименование
- Сортировка
- Группировка
- Удаление
- Создание
- Вставка

12. Основные свойства объектов конфигурации

- Представление
- Имя
- Примечание
- Синоним
- Комментарий
- Язык

13. Виды объектов конфигурации

- Пользовательские
- Общие
- Подчиненные
- Дополнительные
- Прикладные
- Атрибутные

14. Объект конфигурации «Подсистема» -

- Элемент, предназначенный для хранения многомерных сведений о значениях различных величин
- Элемент, предназначенный для хранения постоянной или условно-постоянной информации
- Элемент, позволяет организовать автоматическое выполнение процедур общих модулей по расписанию

- Элемент, предназначенный для формирования командного интерфейса программы

15. Объект конфигурации Общие формы

- все формы, имеющиеся в прикладном решении.
- формы, которые доступны из любого места конфигурации.
- формы, которые создаются по умолчанию для каждого объекта прикладного решения.

16. Встроенный язык системы «1С: Предприятие» предназначен для

- Для установки связи системы с ОС.
- Описания алгоритмов функционирования прикладной задачи.
- Написания мобильных приложений с нуля.
- Обеспечения работоспособности всех функций системы.

17. Программный модуль:

- Содержит только константы
- Используются для связи с основным сайтом 1С
- Описывает работу формы на встроенном языке
- Используются для скрытого сбора информации компанией 1С

18. Контекст программного модуля

- текст на встроенном языке, расположенный в определенном месте конфигурации;
- это связь программного модуля с остальной частью конфигурации;
- объект, который позволяет организовать учет результатов вычислений, выполненных расчетами, указанными в плане видов расчетов;
- это связь программного модуля конфигурацией.

19. Исходный текст программного модуля включает

- Раздел новых модулей
- Раздел определения переменных
- Раздел процедур и функций
- Раздел откладки и тестирование модулей
- Раздел основной программы

20. Имя процедуры (переменной функции)

- может быть любая последовательность букв, цифр, знаков. Регистр буквы не учитывается
- неименованные участники программы. Не встречающиеся в так называемых процедурных языках.
- неименованные участники программы. Встречающиеся в так называемых процедурных языках.
- именованные программы. Встречающиеся в так называемых процедурных языках.

21. Отличие процедуры от функции

- Если у функции несколько параметров, то ненужный можно пропустить, в отличие от процедуры

- Возможность передать параметры для вычисления
- Возможностью вернуть результат вычислений
- При передаче параметра в процедуру он передается по ссылке, в отличие от передачи параметра в функцию

22. Способы объявления переменных:

- Явный
- Стандартный
- Неявный
- Прямой

23. Выражение – это

- Одна из составляющих механизма отбора информации
- Элемент, предназначенный для описания некоторых общих алгоритмов
- Это математическая или логическая формула, по которой вычисляется значение
- Модуль, который предназначен для обработки событий объектов

24. Укажите операции сравнения:

- Больше
- И или AND
- НЕ или NOT
- Равно
- ИЛИ или OR
- Меньше

25. Установите соответствия булевых операций:

- И или AND – конъюнкция
- -Op1 – рассчитывает отрицательное значение выражения, стоящего после знака минус
- Дата + Число - конкатенация
- ИЛИ или OR – дизъюнкция
- НЕ или NOT – логическое отрицание

26. Укажите базовые типы данных

- Строка
- Массив
- Неопределено
- Число
- Дата
- Название

27. Укажите примитивные типы данных

- Массив, структура, соответствие
- Список значений, таблица значений, дерево значений
- Число, строка, дата, булево
- Поле формы, таблица формы, кнопка формы

28. Укажите коллекции значений данных

- Дата
- Список Значений.

- Массив
- Null
- Таблица Значений
- Булево

29. Область системных команд используется -

- Для отображения списка подсистем верхнего уровня
- Для обращения к последним данным, редактируемым пользователем
- Для выполнения ряда действий независимых от прикладной специфики конфигурации, но помогающих в управлении системой
- Для отображения структуры конфигурации в соответствии с выбранным разделом

30. Приведите примеры видов учета

- Количественный учет
- Валютный учет
- Линейный учет
- Нелинейный учет