

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
_____ Шапорова З.Е.
«21» _____ марта _____ 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
(текущего оценивания, промежуточной аттестации)

Институт Экономики и управления АПК
Кафедра Информационные технологии и математическое обеспечение
информационных систем
Наименование и код ОПОП: 09.02.07 «Информационные системы и
программирование»
Дисциплина: ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА ПЛАТФОРМЕ 1С

Красноярск 2023

Составитель: Миндалев И.В., доцент

_____ «20» марта 2023г.

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой дисциплины
«Информационные системы на платформе 1С»

ФОС обсужден на заседании кафедры «Информационные технологии и
математическое обеспечение информационных систем»

_____ протокол № 7 «20» марта 2023г.

Зав. кафедрой ИТ и МОИС Бронов С.А., доктор тех.наук, доцент

_____ «20» » марта 2023г.

ФОС принят методической комиссией института

Экономики и управления АПК _____ протокол № 7 «21» марта 2023г.

Председатель методической комиссии

Рожкова А.В., ст. преподаватель _____ «21» марта 2023г

Оглавление

1. Цель и задачи фонда оценочных средств.....	4
2. Нормативные документы.....	4
3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций	5
4. Показатели и критерии оценивания компетенций	7
5. Фонд оценочных средств.....	11
5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля.....	11
5.1.1. Банк тестовых заданий.....	11
5.1.2. Оценочное средство: лабораторные работы. Критерии оценивания	15
5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля	15
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение фондов оценочных средств.....	17
6.1 Основная литература.....	17
6.2 Дополнительная литература	17
6.3 Методические указания	17
6.4 Программное обеспечение	17
6.5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)	17

1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Цель создания ФОС дисциплины – оценка персональных достижений обучающихся на соответствие их теоретических и практических знаний, умений, навыков и уровня приобретенных компетенций в области разработки информационных систем на платформе 1С:Предприятие.

Текущий контроль по дисциплине «Информационные системы на платформе 1С» – вид систематической проверки знаний, умений, навыков специалистов. Задача текущего контроля – получить первичную информацию о ходе и качестве усвоения учебного материала, а также стимулировать регулярную целенаправленную работу специалистов. Задача промежуточного контроля – получить достоверную информацию о степени освоения дисциплины.

ФОС по дисциплине решает задачи:

- контроль (с помощью набора оценочных средств) и управление (с помощью элементов обратной связи) достижением целей реализации ОПОП по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», определенных в виде набора общих и профессиональных компетенций специалистов, определённых в ФГОС СПО
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс университета.

Назначение фонда оценочных средств:

используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) специалистов, предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения в 5 семестре дисциплины «Информационные системы на платформе 1С» в установленной учебным планом форме – экзамен.

2. Нормативные документы

ФОС разработан на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», рабочей программы дисциплины «Информационные системы на платформе 1С».

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	теоретический (информационный)	Лекции	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	Практические занятия	текущий	отчет
	оценочный	аттестация	промежуточный	Экзамен
ОК-2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	теоретический (информационный)	Лекции	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	Практические занятия	текущий	отчет
	оценочный	аттестация	промежуточный	Экзамен
ОК-3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;..	теоретический (информационный)	Лекции	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	Практические занятия	текущий	отчет
	оценочный	аттестация	промежуточный	Экзамен
ОК-9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	теоретический (информационный)	Лекции	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	Практические занятия	текущий	отчет
	оценочный	аттестация	промежуточный	Экзамен
ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	теоретический (информационный)	Лекции	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	Практические занятия	текущий	отчет
	оценочный	аттестация	промежуточный	Экзамен

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	теоретический (информационный)	Лекции	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	Практические занятия	текущий	отчет
	оценочный	аттестация	промежуточный	Экзамен
ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	теоретический (информационный)	Лекции	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	Практические занятия	текущий	отчет
	оценочный	аттестация	промежуточный	Экзамен
ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	теоретический (информационный)	Лекции	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	Практические занятия	текущий	отчет
	оценочный	аттестация	промежуточный	Экзамен
ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	теоретический (информационный)	Лекции	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	Практические занятия	текущий	отчет
	оценочный	аттестация	промежуточный	Экзамен
ПК 6.1 Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.	теоретический (информационный)	Лекции	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	Практические занятия	текущий	отчет
	оценочный	аттестация	промежуточный	Экзамен
ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.	теоретический (информационный)	Лекции	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	Практические занятия	текущий	отчет
	оценочный	аттестация	промежуточный	Экзамен

4. Показатели и критерии оценивания компетенций

Таблица 4.1– Описание показателей и критериев для оценивания компетенций

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения
Наименование компетенций: ОК-1	
Пороговый уровень	Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте;
Продвинутый уровень	Умения: распознавать задачу в профессиональном контексте; анализировать задачу и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий;
Высокий уровень	Владеть: навыками выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
Наименование компетенций: ОК-2	
Пороговый уровень	Знания: современных средств и устройств информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности; основные виды информационных технологий, используемых в профессиональной деятельности;
Продвинутый уровень	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска
Высокий уровень	Владеть: навыками применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
Наименование компетенций: ОК-3	
Пороговый уровень	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
Продвинутый уровень	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
Высокий уровень	Знания: возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
Наименование компетенций: ОК-9	

Пороговый уровень	Знать: знать приемы и способы заполнения и оформления профессиональной документации на государственном и иностранном языках. правила чтения текстов профессиональной направленности на государственном и иностранном языках
Продвинутый уровень	Уметь: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках:
Высокий уровень	Владеть: навыками заполнения и оформления профессиональной документации на государственном и иностранном языках.
Наименование компетенций: ПК 5.1	
Пороговый уровень	Знать: Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации. Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения. Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. Основные процессы управления проектом разработки. Методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем.
Продвинутый уровень	Уметь: Осуществлять постановку задачи по обработке информации. Выполнять анализ предметной области. Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений. Работать с инструментальными средствами обработки информации. Осуществлять выбор модели построения информационной системы. Осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств.
Высокий уровень	Иметь практический опыт: Анализировать предметную область. Использовать инструментальные средства обработки информации. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы. Определять состав оборудования и программных средств разработки информационной системы. Выполнять работы предпроектной стадии.
Наименование компетенций: ПК 5.2	
Пороговый уровень	Знать: тенденции развития банков данных. Технология установки и настройки сервера баз данных. Требования к безопасности сервера базы данных.
Продвинутый уровень	Уметь: осуществлять основные функции по администрированию баз данных. Проектировать и создавать базы данных.
Высокий уровень	Иметь практический опыт: Разрабатывать проектную документацию на информационную систему.
Наименование компетенций: ПК 5.4	
Пороговый уровень	Знать: Национальной и международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. Объектно-ориентированное программирование. Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. Файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой.
Продвинутый уровень	Уметь: Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Разрабатывать графический интерфейс приложения.

	Создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи.
Высокий уровень	Иметь практический опыт: Разрабатывать документацию по эксплуатации информационной системы. Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. Модифицировать отдельные модули информационной системы.
Наименование компетенций: ПК 5.6	
Пороговый уровень	Знать: Основные модели построения информационных систем, их структура. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы. Реинжиниринг бизнес-процессов.
Продвинутый уровень	Уметь: Разрабатывать проектную документацию на эксплуатацию информационной системы. Использовать стандарты при оформлении программной документации.
Высокий уровень	Иметь практический опыт: Разрабатывать проектную документацию на информационную систему. Формировать отчетную документацию по результатам работ. Использовать стандарты при оформлении программной документации.
Наименование компетенций: ПК 5.7	
Пороговый уровень	Знать: Системы обеспечения качества продукции. Методы контроля качества в соответствии со стандартами.
Продвинутый уровень	Уметь: Использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации. Решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени.
Высокий уровень	Иметь практический опыт: Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.
Наименование компетенций: ПК 6.1	
Пороговый уровень	Знать. Классификация информационных систем. Принципы работы экспертных систем. Достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем. Структура и этапы проектирования информационной системы. Методологии проектирования информационных систем.
Продвинутый уровень	Уметь. Поддерживать документацию в актуальном состоянии. Формировать предложения о расширении функциональности информационной системы. Формировать предложения о прекращении эксплуатации информационной системы или ее реинжиниринге.
Высокий уровень	Иметь практический опыт: Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы в соответствии с предметной областью.
Наименование компетенций: ПК 6.4	
Пороговый уровень	Знать: Характеристики и атрибуты качества ИС. Методы обеспечения и контроля качества ИС в соответствии со стандартами. Политику безопасности в современных информационных системах. Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций. Основы налогового законодательства Российской Федерации
Продвинутый уровень	Уметь. Применять документацию систем качества. Применять основные правила и документы системы сертификации РФ. Организовывать заключение договоров на выполняемые работы. Выполнять мониторинг и управление исполнением договоров на выполняемые работы. Организовывать заключение дополнительных соглашений к договорам. Контролировать поступления оплат

	по договорам за выполненные работы. Закрывать договора на выполняемые работы.
Высокий уровень	Иметь практический опыт: Выполнять оценку качества и надежности функционирования информационной системы на соответствие техническим требованиям.

Таблица 4.2– Шкала оценивания

Показатель оценки результатов обучения	Шкала оценивания
Пороговый уровень	60-72 баллов (удовлетворительно)
Продвинутый уровень	73-86 баллов (хорошо)
Высокий уровень	87-100 баллов (отлично)

5. Фонд оценочных средств

5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля

Текущий контроль используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) студентов. В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания студента используются как показатель его текущего рейтинга. Текущий контроль успеваемости студентов включает в себя: тестирование, выполнение практических работ.

5.1.1. Банк тестовых заданий

Тестирование проводится по 1 и 2 модулю.

Тестовые задания по модулю 1. ИС на платформе 1С (70 заданий, размещено в <http://e.kgau.ru/mod/quiz/view.php?id=4471>, курс ТЭИС, тест 1С:Платформа)

Тестовые задания по модулю 2. ИС на платформе 1С:Предприятие. Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение"
<http://www.intuit.ru/studies/courses/2318/618/info>

Тестовые задания по модулю 2. ИС на платформе 1С:Предприятие. «1С:УНФ»
<http://edu.1c.ru/dist-training/>

Варианты тестовых заданий

Тестовые задания по модулю 1. ИС на платформе 1С (70 заданий, размещено в <http://e.kgau.ru/mod/quiz/view.php?id=4471>, тест 1С:Платформа)

	Вопрос	Ответ
1	С помощью чего осуществляется разработка бизнес-приложений в системе 1С:Предприятие 8?	Технологическая платформа
2	Где определяется структура создаваемого бизнес-приложения в системе 1С:Предприятие 8?	Конфигурация
3	Где хранятся учетные данные бизнес-приложения в системе 1С:Предприятие 8?	Информационная база
4	С помощью чего система 1С:Предприятие 8 работает с данными?	Технологическая платформа
5	С какими СУБД работает система 1С:Предприятие 8?	Microsoft SQL Server, PostgreSQL
6	"... клиент" может использоваться для использования и отладки прикладного решения.	Толстый
7	"... клиент" может использоваться только для использования прикладного решения.	Тонкий
8	В ... системы 1С:Предприятие 8 могут быть созданы различные типы объектов, включая справочники, документы, регистры накопления, регистры бухгалтерии, бизнес-процессы и др.	конфигурации
9	В системе 1С:Предприятие 8 могут быть созданы различные типы ..., включая уникальные, неуникальные, кластерные и некластерные.	индексов
10	Что такое платформа 1С?	Платформа 1С - это программная платформа, предназначенная для разработки информационных систем различного уровня сложности.
11	Какие возможности предоставляет платформа 1С?	Платформа 1С предоставляет возможности для автоматизации

		бизнес-процессов, учета, управления, анализа и планирования.
12	Что такое конфигурация в платформе 1С?	Конфигурация в платформе 1С - это набор объектов и правил, определяющих функциональность информационной системы.
13	Какие типы конфигураций существуют в платформе 1С?	Существуют типы конфигураций для учета, зарплаты и кадров, торговли, производства и др.
14	Что такое объект в платформе 1С?	Объект в платформе 1С - это элемент конфигурации, который представляет собой часть функциональности информационной системы.
15	Какие типы объектов существуют в платформе 1С?	Существуют типы объектов для документов, регистров, планов счетов, справочников и др.
16	Что такое форма в платформе 1С?	Форма в платформе 1С - это интерфейс, позволяющий пользователю взаимодействовать с объектами конфигурации.
17	Что такое модуль в платформе 1С?	Модуль в платформе 1С - это набор объектов и процедур, реализующих определенную функциональность.
18	Что такое процедура в платформе 1С?	Процедура в платформе 1С - это набор инструкций, выполняющих определенные действия.
19	Какие типы процедур существуют в платформе 1С?	Существуют типы процедур для обработки данных, формирования отчетов, импорта и экспорта данных и др.
20	Что такое функция в платформе 1С?	Функция в платформе 1С - это набор инструкций, выполняющих определенный расчет или преобразование данных.
21	Какие типы функций существуют в платформе 1С?	Существуют типы функций для математических расчетов, работы со строками и датами, обработки списков и др.
22	Что такое регистр в платформе 1С?	Регистр в платформе 1С - это объект, предназначенный для хранения и обработки информации о движении денежных средств, товаров или других объектов.
23	Какие типы регистров существуют в платформе 1С?	Существуют типы регистров для учета движения денежных средств, товаров, работ, услуг и др.
24	Что такое план счетов в платформе 1С?	План счетов в платформе 1С - это набор счетов, используемых для учета финансовых операций.
25	Какие типы счетов существуют в плане счетов в платформе 1С?	Существуют типы счетов для учета активов, пассивов, доходов, расходов и др.
26	Что такое область данных в платформе 1С?	Область данных в платформе 1С -

		это набор объектов и данных, используемых для хранения и обработки информации.
27	Что такое информационная база в платформе 1С?	Информационная база в платформе 1С - это файловая база данных, содержащая все объекты и данные, необходимые для работы информационной системы.
28	Что такое сервер приложений в платформе 1С?	Сервер приложений в платформе 1С - это программный компонент, предназначенный для обеспечения работы информационной системы на удаленном сервере.
29	Какие возможности предоставляет клиентское приложение в платформе 1С?	Клиентское приложение в платформе 1С предоставляет возможности для работы с объектами и данными информационной системы, создания отчетов, обработки данных и др.
30	Что такое метаданные в платформе 1С?	Метаданные в платформе 1С - это описание объектов и правил конфигурации, необходимых для работы информационной системы.

Критерии оценивания

Количество правильных ответов	Процент выполнения	Оценка
35-40	более 87 %	10 баллов / Отлично
29-34	73-86 %	7 баллов / Хорошо
24-28	60-72 %	4 балла / Удовлетворительно
0-23	менее 60%	0 баллов / Неудовлетворительно

Тестовые задания по модулю 2. ИС на платформе 1С:Предприятие. Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме «Управляемое приложение»

Алгоритм действий:

1. Найти курс - Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме «Управляемое приложение» <http://www.intuit.ru/studies/courses/2318/618/info>
2. Записаться на обучение (бесплатно).
3. Выполнить задание (тест) для всех лекций:
 1. Константы, основы клиент-серверного программирования, общие реквизиты
 2. Справочники, разработка форм
 3. Программная работа со справочниками, обработки, простые отчеты
 4. Документы, регистры накопления, СКД
 5. Проведение расходного документа, журналы документов, программная работа с документами
 6. Обратные регистры накопления, последовательности, нумераторы, регистры сведений
4. Сдать экзамен (тест).

5. Результатом тестирования является получение сертификата от Интернет-университета информационных технологий <http://intuit.ru/> Пример сертификата представлен далее по ссылке: <http://www.intuit.ru/verifydiplomas/00170678>

6. Сертификат от intuit.ru в виде ссылки разместить в moodle в задании Электронное тестирование «Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение» <http://e.kgau.ru/mod/assign/view.php?id=4467>

Критерии оценивания

Количество правильных ответов	Процент выполнения	Оценка
35-40	более 87 %	10 баллов / сертификат от intuit.ru на отлично
29-34	73-86 %	7 баллов / сертификат от intuit.ru на хорошо
24-28	60-72 %	4 балла / сертификат от intuit.ru на удовлетворительно
0-23	менее 60%	0 баллов / сертификат от intuit.ru не получен

Тестовые задания по модулю 2. ИС на платформе 1С:Предприятие. «1С:УНФ»

Алгоритм действий:

1. Откройте страницу учебного тестирования и прочитайте ее: <http://edu.1c.ru/dist-training/>

2. Для прохождения тестов необходимо один раз зарегистрироваться на сервере. На странице учебного тестирования есть ссылочка: http://dist.edu.1c.ru/free_registration/index.jsp

3. Войдите в систему учебного тестирования, откройте тесты для России, пройдите тест 1С: Управление небольшой фирмой

4. Для получения положительной оценки ("Сдано") необходимо правильно ответить на 12 из 14 вопросов в пределах установленного ограничения времени - 30 минут;

5. Каждый из 14 вопросов теста берутся системой из соответствующего раздела файла с вопросами:

Комплект вопросов сертификационного экзамена по программе 1С Управление небольшой фирмой

6. Ответы в общем виде есть в книжке Клепцова О.Ю. 1С Управление небольшой фирмой 8. Самоучитель.

7. Ответы в общем виде <http://v8.1c.ru/small.biz/index.htm>

8. Ответы конкретные можно поискать на форуме <http://forum-1c.ru>

9. Результат. Сертификат от <http://edu.1c.ru> в виде ссылки разместить в moodle задании «1С:УНФ» <http://e.kgau.ru/mod/assign/view.php?id=4465>

Критерии оценивания

Количество правильных ответов	Процент выполнения	Оценка
35-40	более 87 %	10 баллов / сертификат от edu.1c.ru на отлично
29-34	73-86 %	7 баллов / сертификат от edu.1c.ru на хорошо
24-28	60-72 %	4 балла / сертификат от

		edu.1c.ru на удовлетворительно
0-23	менее 60%	0 баллов / сертификат от http://edu.1c.ru не получен

Итого за тестирование в течение семестра студент может набрать 30 баллов.

5.1.2. Оценочное средство: лабораторные работы. Критерии оценивания

По 1 и 2 модулю предусмотрены лабораторные работы по программированию в среде 1С: Предприятие. Инструкции по выполнению работ представлены в moodle <http://e.kgau.ru/course/view.php?id=1082>
Максимальное количество баллов за выполненную лабораторную работу – 5 баллов.

- 1С:Предприятие начало. Архитектура системы (логическая и физическая). Структура справочника (реквизиты, форма, модуль формы, макет, модуль объекта). Справочник: иерархия, ПометкаУдаления, Предопределенный, Владелец.
- Наследование признака услуги из группы. Тип значения Null и Неопределено. ОбработкаЗаполнения(). Структура, стандартный механизм проверки заполнения, Обработка ПроверкиЗаполнения(). Работа с синтаксис-помощником, отличия и связь между понятиями СправочникиМенеджер, СправочникМенеджер, СправочникВыборка, СправочникСсылка, СправочникОбъект.
- Форма элемента справочника Контрагенты, основные элементы, видимость формы на клиенте и на сервере. Отчет по списку номенклатуры Прайс-Лист, макет, параметры макета, области, Формат().
- РегистрыСведений (ресурс, измерение, периодичность, режим записи), история изменений. Дерективы компиляции. Документы в системе 1С Предприятие (представление, структура, Проведение). Документ.Приходная (нумерация, движения, журналы). РегистрСведений.ЗакупочныеЦены. Конструктор движений, ОбработкаПроведения(). Документ.Расходная, подставление ЦеныПродажи при изменении Номенклатуры.
- Регистры накопления. Регистр накопления ОстаткиТоваров, проведение документов Приходная и Расходная по этому регистру. Что происходит в регистрах накопления. Системное перечисление ВидДвиженияНакопления. Запросы: синтаксис описания запроса. Отчет ОстаткиТоваров.
- Консоль запросов. синтаксис запросов. Отчет по купленным товарам. Конструктор запросов с обработкой результата. Отчет Закупки-Продажи_Объединение. Отчет ОстаткиТоваров СКД, таблица, диаграмма, сохранение вариантов отчетов.
- Управляемый интерфейс. Подсистемы, командный интерфейс, картинки. Функциональные опции, Складской и Валютный учет, Параметры функциональной опции. Роли, Пользователь.

Критерии оценивания

Процент выполнения	Оценка
Выполнены все пункты задания, результат загружен в moodle	5 баллов / зачтено
Не выполнены все пункты задания, результат не загружен в moodle	0 баллов / не зачтено

Итого за выполнение лабораторных работ в течение семестра студент может набрать 40 баллов.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме: экзамен.

В ходе итогового контроля проводится оценивание качества изучения и усвоения студентами учебного материала по модулям в соответствии с требованиями программы.

Промежуточный контроль по результатам 3 и 4 семестров по дисциплине не предусмотрен

Промежуточный контроль (экзамен) по результатам 5 семестра по дисциплине проходит в форме контрольного итогового тестирования.

Для допуска к промежуточному контролю студент должен набрать необходимое количество баллов по итогам текущей аттестации – 30-70 баллов.

Итоговое тестирование включает создание ментальных карт (mind map) на основе экзаменационных вопросов. Каждая карта должна включать как минимум 30 взаимосвязанных терминов.

Критерии оценивания

Оценивание итогового тестирования осуществляется по следующим критериям:

Студент, давший правильные ответы 85-100% терминов, получает максимальное количество баллов – 20.

Студент, давший правильные ответы в пределах 70-85% терминов, получает 15 баллов.

Студент, давший правильные ответы в пределах 60-70% терминов, получает 10 баллов.

Студент, давший правильные ответы на менее чем 60% терминов, не набирает баллов и приходит на контрольное тестирование снова.

Баллы, полученные на итоговом тестировании суммируются с баллами, полученными в течение семестра на текущей аттестации и выводится итоговая оценка по следующим критериям:

60 – 73 – минимальное количество баллов – оценка «удовлетворительно».

74 – 86 – среднее количество баллов – оценка «хорошо».

87 – 100 – максимальное количество баллов – оценка «отлично».

Вопросы к итоговому тестированию

1. Технологическая платформа и бизнес-приложения в 1С:Предприятие.
2. Режимы работы системы 1С:Предприятие.
3. Структура типовой конфигурации 1С:Предприятие.
4. Константы в 1С:Предприятие.
5. Перечисления в 1С:Предприятие.
6. Справочники в 1С:Предприятие.
7. Документы в 1С:Предприятие.
8. Отчеты и обработки в 1С:Предприятие.
9. Регистры в 1С:Предприятие.
10. Подсистемы в 1С:Предприятие.
11. Виды модулей в 1С:Предприятие.
12. Встроенные функции в 1С:Предприятие.
13. Пользовательские функции в 1С:Предприятие.
14. Встроенные процедуры в 1С:Предприятие.
15. Пользовательские процедуры в 1С:Предприятие.
16. Тестирование бизнес-приложений в 1С:Предприятие .
17. Проверка конфигурации в 1С:Предприятие.
18. Структура и возможности конфигуратора 1С:Предприятие.
19. Синтаксис -помощник 1С:Предприятие.
20. Механизм контроля ссылочной целостности.
21. Механизм управления оперативными итогами.
22. Оперативное и не оперативное проведение документов.
23. Бизнес-процессы и задачи как объекты 1С:Предприятие.
24. Загрузка внешних справочников в 1С:Предприятие.
25. Использование внешних отчетов и обработок в 1С:Предприятие.
26. Настройки пользовательских интерфейсов в 1С:Предприятие.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение фондов оценочных средств.

6.1 Основная литература

1. Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Нестеров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11629-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476348>
2. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 385 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12104-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476534>

6.2 Дополнительная литература

3. Радченко М.Г. 1С:Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. М.: ООО «1С-Паблишинг», 2009.

6.3 Методические указания

4. Миндалёв И.В. Управление предприятием с помощью системы «1С: Предприятие 8.0. Управление торговлей» за 5 дней: методические указания по выполнению лабораторных работ. Краснояр. гос. аграр. ун-т. — Красноярск, 2007.
5. 14. Миндалёв И.В. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С: Предприятие 8.2» за 14 дней. Краснояр. гос. аграр. ун-т. — Красноярск, 2011
6. 15. Миндалёв И.В. Решение мнемонических задач с помощью методологии ментальных карт: Методические указания по лабораторным работам (электронная версия). / Краснояр. гос. аграр. ун-т. — Красноярск, 2010. — 233 с. [magistr_mindmap.pdf](#)

6.4 Программное обеспечение

1. Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).
2. Офисный пакет приложений Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).
3. Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF; Acrobat Professional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008).
4. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License (1B08-230201-012433-600-1212 с 01.02.2023 до 09.02.2024).
5. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) - Открытые технологии договор 969.2 от 17.04.2020.
6. Библиотечная система «Ирбис 64», контракт 37–5–20 от 27.10.2020
7. Программа 1С 8.2 Предприятие: учебный комплект (20 мест), Акт предоставления прав №Tr059122 от 24.10.2012
8. "1С:Предприятие 8. Сельское хозяйство. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях", Договор №733/2020 от 18.11.2020г

6.5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

Интернет-ресурсы

1. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» <https://intuit.ru/>
2. Портал CIT Forum <http://citforum.ru/>
3. Информационно-аналитическая система «Статистика» <http://www.ias-stat.ru/>

Электронные библиотечные системы

4. Каталог библиотеки Красноярского ГАУ -- www.kgau.ru/new/biblioteka/ ;
5. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека - www.cnsnb.ru/ ;
6. Научная электронная библиотека "eLibrary.ru" – www.elibrary.ru ;
7. Электронная библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
8. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
9. Электронно-библиотечная система «AgriLib» - <http://ebs.rgazu.ru/>

10. Электронная библиотека Сибирского Федерального университета - <https://bik.sfu-kras.ru/>
11. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
12. Электронная библиотечная система «ИРБИС64+» - http://5.159.97.194:8080/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5
13. Электронный каталог Государственной универсальной научной библиотеки Красноярского края - <https://www.kraslib.ru/>
Информационно-справочные системы
14. Справочно-правовая система КонсультантПлюс
<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.8636296761039928>
15. Информационно-правовой портал «Гарант». <http://www.garant.ru/>
Профессиональные базы данных
16. Коллективный блог по информационным технологиям, бизнесу и интернету.
<https://habr.com/ru/>
17. Форум программистов и сисадминов Киберфорум <https://www.cyberforum.ru/>
Сторонние электронно-образовательные ресурсы
18. Министерство науки и высшего образования РФ
19. Российское образование
20. Единое окно доступа к образовательным ресурсам
21. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
22. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов
23. Современная цифровая образовательная среда в РФ
24. <http://window.edu.ru/>
25. http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.6

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на фонды оценочных средств по дисциплине
«Информационные системы на платформе 1С»
направления подготовки 09.02.07 «Информационные системы и программирование»
ФБГОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

Представленные на рецензию фонды оценочных средств оформлены с соблюдением всех требований, предъявляемых к оформлению ФОС по стандартам ФГОС СПО. «Информационные системы на платформе 1С» является частью учебного плана по подготовке специалистов среднего звена направления 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Оценочные средства для контроля успеваемости студентов представлены в полном объеме. При помощи фонда оценочных средств осуществляется контроль и управление процессом приобретения студентами необходимых знаний, умений, практического опыта и компетенций, определенных ФГОС СПО.

Представленные оценочные средства по дисциплине стимулируют познавательную деятельность за счет заданий разного уровня сложности, компетентностного подхода, формируют навыки само- и взаимопонимания.

Фонды оценочных средств соответствуют обязательному минимуму содержания ФГОС СПО, обеспечивают проведение аттестации студентов учреждений СПО, дают возможность определить соответствие студентов конкретной характеристике.

Представленные ФОС для подготовки студентов по направлению подготовки 09.02.07 «Информационные системы и программирование» могут быть использованы в учебном процессе и соответствуют требованиям ФГОС СПО.

Эксперт:

доцент кафедры вычислительной техники
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет,
Институт космических и информационных
технологий, канд. техн. наук



Николай
Анатольевич
Никулин