



ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ОУ ВО «Южно-Уральский
технологический университет»

А.В. Молодчик А.В. Молодчик

« 26 » октября 2021 г.



Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»
(уровень образования: среднее профессиональное образование)

Челябинск, 2021 г.

«Работа с платформой 1 С: Предприятие»:

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации А.С. Котов – Челябинск: ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет», 2021. – 17 с.

«Работа с платформой 1 С: Предприятие»: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации составлена в соответствии с требованиями профессионального стандарта среднего профессионального образования и ФГОС СПО по направлению подготовки 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Программа одобрена на заседании Ученого совета Университета от «26» октября 2021 года, протокол № 3.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общая характеристика дополнительной профессиональной программы	4
2. Цель и планируемые результаты программы	4
3. Учебный план	6
4. Календарный учебный график	7
5. Содержание дополнительной профессиональной программы	7
6. Формы аттестации и оценочные материалы.....	9
7. Материально-технические условия реализации программы.....	10
8. Организационно-педагогические условия реализации.....	12
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.....	12
10. Перечень вопросов для проведения итоговой аттестации.....	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Работа с платформой 1 С: Предприятие» (далее - Программа) предназначена для обучения основам конфигурирования и программирования в системе «1С: Предприятие 8», формирование практических навыков работы с основными объектами конфигурации – константами, справочниками, документами, регистрами сведений, отчетами и обработками, а также дать общее представление о возможностях программного комплекса и сферах его применения. Программа разработана на основании профессионального стандарта ФГОС СПО по направлению подготовки 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

В Программе учтены требования Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО), Приказа Минобрнауки России от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 ноября 2013 г. № 679н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист».

Программа предназначена для дополнительного профессионального образования лиц, имеющих среднее профессиональное образование или получающих среднее профессиональное образование.

2. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1 Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Работа с платформой 1 С: Предприятие», реализуемая в ОУ ВО «Южно-Уральском технологическом университете», направлена на совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, предназначена для освоения лицами, получающим среднее профессиональное образование, а также относящимися к категории педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, а также учебно-вспомогательного персонала образовательных организаций высшего образования.

2.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы: развитие профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, повышения квалификации работника в области документооборота, а также соблюдение требований ФГОС СПО при реализации основных профессиональных образовательных программ среднего образования.

2.3 По итогам освоения дополнительной профессиональной программы в рамках имеющейся квалификации совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

– проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей.

2.4 Программа направлена на совершенствование профессиональной компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, включающими в себя способность:

– готовность к использованию современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек сервисных программ.

В результате освоения компетенции обучающийся должен:

Знать:

- основные понятия программирования, стратегии проектирования и разработка алгоритмов;
- элементы технологии объектно-ориентированного программирования;
- назначение основных современных ИТ и средств для работы различных источников;
- ключевые современные подходы к проектированию и внедрению компонентов ИТ инфраструктуры предприятия;
- методы структурного программирования;
- основные конструкции языка программирования высокого уровня (Microsoft Visual C++, Microsoft Visual C#);
- основные типы и структуры данных.

Уметь:

- проектировать алгоритмы для поставленных задач;
- работать в интегрированной среде разработки ПО – Microsoft Visual Studio 2012;
- разрабатывать программы;
- выполнять отладку и тестирование программ.

Владеть:

- навыками работы с компьютером и информационными технологиями, а также информацией из различных источников в сфере администрирования и программирования в 1С;
- навыками проектирования и внедрения бухгалтерского программного обеспечения на базе платформы «1С: Предприятие».

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Работа с платформой 1С: Предприятие».

Трудоемкость программы: 1 зачетные единицы (36 часа)

Срок обучения: 8 недель

Форма обучения: очная

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Трудоемкость		Объем аудиторных часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	Всего	Лекции	Семинары/ практические занятия		
1	Модуль 1. Основные понятия, используемые при работе с системой 1С:Предприятие	0,5	18	14	8	6	4	Зачет
2	Модуль 2. Встроенный язык 1С. Часто используемые процедуры и функции системы.	0,5	18	16	2	14	2	
	ИТОГО:	1	36	30	10	20	6	

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

4.1 Календарный график учебного процесса представляет собой последовательность реализации дополнительной профессиональной программы, включая теоретическое обучение и итоговую аттестацию.

4.2 Обучение по программе осуществляется в объеме академических часов, отведенных на ее реализацию, в учебные дни (понедельник – суббота) любого учебного месяца (с 01 сентября по 30 июня текущего календарного года) в зависимости от соответствующего набора слушателей и потребностей заказчиков дополнительной профессиональной программы.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Работа с платформой 1С: Предприятие».

Модуль 1. Основные понятия, используемые при работе с системой «1С: Предприятие»

Тема 1.1 Основные понятия, используемые при работе с системой «1С: Предприятие 8.2»

Тема 1.2 Отличия и новые возможности платформы «1С: Предприятие 8.2»

Тема 1.3 Часто используемые процедуры и функции системы

Модуль 2. Встроенный язык 1С.

Тема 2.1 Работа с документами

Тема 2.2 Регистры сведений. Запросы. Отчеты

Тема 2.3 Решение оперативных задач

Тема 2.4 Основы администрирования информационных баз на платформе 1С Предприятие 8.2.

Тема 2.5 Отладка приложений

Перечень практических занятий

Модуль	Номер темы	Наименование практического занятия	Кол-во часов
1	1.3	Круглый стол «Отличия и новые возможности платформы «1С: Предприятие 8.2»»	2
1	1.6	Деловая игра «Модели управления сетевыми ресурсами»	2
2	2.5	Практикум по отладки приложений.	2

Программа соответствует исходному 6 уровню квалификации необходимому для выполнения трудовой функции (профессиональной деятельности).

6. АТТЕСТАЦИЯ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

6.1 Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы осуществляется в форме итоговой аттестации – зачет.

Качество контрольно-измерительных материалов документально подтверждено независимым работодателем по следующим показателям:

- Соответствие теоретического материала содержанию дополнительной профессиональной программы;
- Достаточность вопросов по итоговой аттестации для подтверждения качественного изменения профессиональной компетенции;
- Соответствие содержания вопросов характеристике профессиональной компетенции;
- Соответствие практических знаний содержанию дополнительной профессиональной программы;
- Достаточность объема практических знаний для подтверждения качественного изменения профессиональной компетенции;
- Соответствие содержания практических заданий характеристике профессиональной компетенции.

6.2 По итогам аттестации выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Шкала	Критерии оценивания
Оценка «зачтено»	Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с практическим заданием, вопросами и другими – видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, использует в ответе материал различной литературы, правильно обосновывает принятое нестандартное решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практической задачи.
Оценка «не зачтено»	Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, неуверенно отвечает, допускает серьезные ошибки, не имеет представлений по методике выполнения практической работы.

6.3 Освоение дополнительной профессиональной программы в полном объеме завершается выдачей удостоверения о Повышении квалификации установленного образца.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

№ и адрес учебного здания	№ и наименование учебных аудиторий,	Оснащенность учебных аудиторий, лабораторий, библиотек, спортзалов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
54084, г. Челябинск, ул. Кожзаводская, д. 1	Аудитория № 404: – для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, учебных и внеучебных научно-исследовательских и воспитательных мероприятий	Комплект учебной мебели, доска меловая/ маркерная – 1, технические средства обучения, служащие для представления учебной и внеучебной информации в аудитории: персональный компьютер; графический эквалайзер с микшером, ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета; демонстрационный экран; мультимедийный видеопроектор; дистанционный пульт управления механическим оборудованием сцены; комплект переносного оборудования; колонки – 6; сцена – 1; трибуна; стол и стулья в президиум; системы хранения светового и акустического оборудования; система для затемнения окон; зеркало травмобезопасное, корпоративные баннеры, флагшток с флагами	Microsoft Windows 10 Enterprise, Microsoft Office 2013 Professional Plus, Интернет браузер Internet Explorer, Skype For Business 2016 Сублицензионный договор: № Tr000178754, № Tr000178753, № Tr000178769, Акт передачи прав № Tr060181 (время действия договора 2017-2018), MAO-18/33Л, Акт MAO-18/33Л (время действия договора 2018-2019), MAO-19/02Л, Акт MAO-19/02Л (время действия договора 2019-2020); WinRAR, Товарная накладная Tr049818; Свободно распространяемое ПО: Google Chrome, Adobe Acrobat Reader DC
54052, г. Челябинск,	Аудитория № 305:	Комплект учебной мебели, доска меловая, технические	Microsoft Windows 10 Enterprise, Microsoft

ул. Комаровского, д. 9а	– для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации;	средства обучения, служащие для представления учебной информации в аудитории: 1 персональный компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета; демонстрационный экран; мультимедийный видеопроектор; 20 персональных компьютеров; Наушники - 10	Office 2013 Professional Plus, Интернет браузер Internet Explorer, System Center Virtual Machine Manager Сублицензионный договор: № Tr000178754, № Tr000178753, № Tr000178769, Акт передачи прав № Tr060181 (время действия договора 2017-2018), MAO-18/33Л, Акт MAO-18/33Л (время действия договора 2018-2019), MAO-19/02Л, Акт MAO-19/02Л (время действия договора 2019-2020) WinRAR Товарная накладная Tr049818; Консультант Плюс 3404-2018 (май 08); 1С Предприятие 8 Договор о сотрудничестве с образовательными учреждениями от 23.09.2010; Договор № КKM00004645; Регистрационный номер 801601089, 801601001, 9334970; Акт КKM00004434; Акт НК10-2016; Акт 8357; Акт 2558
-------------------------	---	---	--

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

8.1. Педагогический состав, обеспечивающий реализацию дополнительной профессиональной программы, соответствует всем нормативным требованиям. Реализация дополнительной профессиональной программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

8.2. В учебном процессе в подготовке по дополнительной профессиональной программе участвуют преподаватели, имеющие ученые степени кандидата наук и/или доктора наук, ученое звание доцента, а также практические работники образовательных организаций.

8.3. Реализация дополнительной профессиональной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечному фонду. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет, доступом к электронно-библиотечной системе (ЭБС) IPRbooks.

8.4. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания. Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, в т.ч. справочно-правовыми системами «КонсультантПлюс», «Гарант».

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основная литература:

Баженова И.Ю. Введение в программирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Ю. Баженова, В.А. Сухомлин. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 327 с. — 978-5-4487-0073-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67397.html>

Белева Л.Ф. Программирование на языке C++ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Ф. Белева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 81 с. — 978-5-4486-0253-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72466.html>

Фризен И.Г. Офисное программирование (2-е издание) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Фризен И.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.:

Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2016.— 244 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57169.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Дополнительная литература:

Бурняшов, Б. А. Информационные технологии в менеджменте. Облачные вычисления : учебное пособие / Б. А. Бурняшов. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 87 с. — ISBN 978-5-4487-0386-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79630.html> (дата обращения: 29.10.2020). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ:

1. Конфигурация.
2. Объекты конфигурации.
3. Режимы работы 1С: Предприятия 8.
4. Создание и настройка прикладного решения.
5. Работа в режиме "Конфигуратор".
6. Варианты функционирования системы.
7. Командный интерфейс.
8. Интерфейсные свойства объектов.
9. Управляемая форма.
10. Функциональные опции форм.
11. Просмотр движений регистра.
12. Формы списка.
13. Временное хранилище.
14. Механизм агрегатов.
15. Хранение настроек.
16. Создание формы обработки.
17. Работа с элементами управления формы.
18. Знакомство со встроенным программным языком.
19. Модули - место хранения алгоритмов, описанных программистом с помощью встроенного программного языка.
20. Наиболее часто используемые процедуры и функции.
21. Универсальные коллекции объектов.
22. Обработчики системных событий при работе с формой.
23. Константы.
24. Работа со справочниками.
25. Особенности формы списка справочника с иерархией элементов.
26. Подчиненные справочники, Справочники Владельцы.
27. Механизм ввода на основании.
28. Знакомство с программным объектом "Документ Объект".
29. Проведение документа.
30. Знакомство с обработчиком события "Обработка проведения".
31. Контекст формы.
32. Работа с основным реквизитом формы.
33. Работа с элементами управления формы.
34. Печатные формы.
35. Регистр сведений - средство обеспечения учета показателей состояния.
36. Периодические и непериодические регистры сведений.
37. Знакомство с программным объектом "Набор записей".
38. Извлечение информации из периодического регистра сведений.
39. Структура (описание) запроса.
40. Работа с консолью запросов.
41. Условия в языке запросов.

42. Упорядочивание результатов запроса.
43. Виды источников запроса: реальные таблицы, вложенный запрос, виртуальные таблицы.
44. Печать справочников и документов в рамках рассматриваемой задачи.
45. Регистры накопления.
46. Средства обеспечения учета показателей вида "остаток" и "оборот".
47. Организация проведения документа.
48. Знакомство с концепцией "оперативного проведения".
49. Создание отчета.
50. Использование запроса для получения данных из регистра накопления.
51. Программный объект "Табличный документ".
52. Технология построения отчета с использованием макета.
53. Вложенные запросы.
54. Работа платформы с программным объектом "Набор записей" при проведении документа.
55. Создание и редактирование списков пользователей ИБ.
56. Администрирование прав доступа пользователей.
57. Понятие прав доступа на «уровне записи».
58. Настройки режимов работы ИБ.
59. Администрирование в режимах: «Файловый» и «Клиент-серверный».
60. Организация проведения документа.

Перечень практических заданий

Задание 1

Задача

Какие использовать объекты ниже

* 4/5

Разработать конфигурацию по учету и анализу межбанковских денежных переводов на базе пустой конфигурации, со следующей структурой:

- Справочник.Банки
- Документ.Трансферт (Реквизиты шапки: Банк Отправитель, БанкПолучатель, Дата, Сумма)
- Журнал.Трансферты (Реквизиты: Банк Отправитель, Банк Получатель, Дата, Сумма)
- Регистр.Трансферты (Свободная структура)
- Отчет.Реестр Оборотов
- Отчет.Рейтинг Длин. Денежных Поточков
- Отчет.Список Циклических Поточков

Примеры операций трансферта (декомпоновка до элементарной операции)

БИЛЕТЫ

БИЛЕТЫ

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №1
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Конфигурация.
 2. Организация проведения документа.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №2
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Объекты конфигурации.
 2. Администрирование в режимах: «Файловый» и «Клиент-серверный».
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №3
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Режимы работы 1С:Предприятия 8.
 2. Настройки режимов работы ИБ.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №4
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Создание и настройка прикладного решения.
 2. Понятие прав доступа на «уровне записи».
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №5
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Работа в режиме "Конфигуратор".
 2. Администрирование прав доступа пользователей.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №6
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Варианты функционирования системы.
 2. Работа платформы с программным объектом "Набор записей" при проведении документа.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №7
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Командный интерфейс.
 2. Вложенные запросы.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №8
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Интерфейсные свойства объектов.
 2. Технология построения отчета с использованием макета.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №9
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Управляемая форма.
 2. Создание и редактирование списков пользователей ИБ.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №10
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Функциональные опции форм.
 2. Использование запроса для получения данных из регистра накопления.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №11
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Просмотр движений регистра.
 2. Программный объект «Табличный документ».
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №12
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Формы списка.
 2. Создание отчета.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №13
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Временное хранилище.
 2. Организация проведения документа.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №14
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Механизм агрегатов.
 2. Средства обеспечения учета показателей вида «остаток» и «оборот».
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №15
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Хранение настроек.
 2. Регистры накопления.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №16
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Создание формы обработки.
 2. Печать справочников и документов в рамках рассматриваемой задачи.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №17
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Работа с элементами управления формы.
 2. Виды источников запроса: реальные таблицы, вложенный запрос, виртуальные таблицы.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №18
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Знакомство со встроенным программным языком.
 2. Упорядочивание результатов запроса.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №19
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Модули - место хранения алгоритмов, описанных программистом с помощью встроенного программного языка.
 2. Условия в языке запросов.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №20
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Наиболее часто используемые процедуры и функции.
 2. Работа с консолью запросов.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №21
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Универсальные коллекции объектов.
2. Структура (описание) запроса.

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №22
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Обработчики системных событий при работе с формой.
2. Извлечение информации из периодического регистра сведений.

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №23
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Константы.
2. Извлечение информации из периодического регистра сведений.

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №24
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Работа со Справочниками.
 2. Знакомство с программным объектом «Набор записей».
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №25
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Особенности формы списка справочника с иерархией элементов.
 2. Периодические и неперіодические регистры сведений.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №26
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Подчиненные справочники, Справочники Владельцы.
 2. Регистр сведений - средство обеспечения учета показателей состояния.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №27
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Механизм ввода на основании.
 2. Печатные формы.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №28
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Программный объект «ДокументОбъект».
 2. Работа с элементами управления формы.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №29
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Проведение документа.
 2. Работа с основным реквизитом формы.
-

ОУ ВО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Нач. отдела Крыгина Е.И. _____

Билет №30
на итоговый зачет по дополнительной профессиональной программе
«Работа с платформой 1 С: Предприятие»

1. Обработчик события «Обработка проведения»
 2. Контекст формы.
-