

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
модуля (курса)
«Основы программирования в системе «1С: Предприятие 8»

1. АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Основы программирования в системе «1С:Предприятие 8» является основной дисциплиной программы. В курсе кратко излагаются основы администрирования, основы программирования управляемых форм. Основное внимание уделено конфигурированию и основам программирования в системе «1С: Предприятие 8».

Цель дисциплины – сформировать у слушателей теоретические и практические знания об основах программирования в системе «1С: Предприятие 8». Дисциплина рассматривается как один из основных курсов программы профессиональной переподготовки «Разработка на платформе «1С: Предприятие».

2. СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование модуля, разделов и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, практических занятий (семинаров), самостоятельной работы с указанием кол-ва часов, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
1.	2.	3.
1	Лекции	8 ч
2	Тема 1. Введение и основы администрирования 1С	Вводное занятие. Экосистема 1С Установка и настройка платформы 2 ч
3	Тема 2. Введение в конфигурирование и основы программирования в системе «1С:Предприятие 8»	Установка. Создание информационной базы. Константы. Справочники. Реквизиты. Иерархия. Ссылочный тип данных. Документы. Табличная часть. Пометка на удаление. Программирование. Переменные. Работа с различными типами значений Методы вывода сообщений. Функции работы с типами "Строка", "Число", "Дата" и "Булево". Операции сравнения Синтаксические конструкции. Условия. Циклы Обработчики событий. Структура модуля. Расчет суммы в документе Обработчики событий. Модуль объекта и менеджера. Ввод на основании Вычисление доходов. Отчет по продажам. Работа с интерфейсом Понятия тонкий/толстый клиент, клиент/сервер. Выгрузка и загрузка Универсальные коллекции значений. Массивы. Цикл "Для каждого" Универсальные коллекции значений. Структуры. Списки значений. Таблицы значений Объектная и табличная модели доступа к данным. Практическое решение задачи через объектную модель Режим отладки. Регистры сведений Язык запросов. Табличная модель доступа к данным Регистры сведений. Планы видов характеристик. Отчеты Регистры накопления вида "Остатки". Контроль отрицательных остатков через объектную модель Контроль отрицательных остатков через табличную модель. Журналы документов. Функциональные опции Работа с файлами. Прикрепление и отображение файлов

		Кадровый учет. Регистры сведений. Производственный календарь и оклады сотрудников. Расчет заработной платы. Отчет по ЗП Бухгалтерский учет. Регистры бухгалтерии. Отчет "Оборотно- сальдовая ведомость". Настройка интерфейса 8 ч
4	Тема 3. Программирование управляемых форм в «1С:Предприятие 8»	Клиент серверное взаимодействие. Директивы компиляции. Преобразование прикладных объектов в данные формы. Параметры формы. Данные заполнения. Передача параметров. Перенос данных. Работа с файлами и картинками. Команды формы. Параметризируемые команды. 2 ч
5	Практические занятия (семинары)	Практические занятия по темам лекций 36ч
6	Самостоятельная работа	Выполнение домашних заданий по теме занятия 32 ч
7	Промежуточная аттестация	Лабораторная работа 2 ч

3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

Промежуточная аттестация представляет собой дифференцированный зачет в форме лабораторной работы.

Примерные темы лабораторных работ:

- Добавление пустой информационной базы
- Режимы запуска "1С: Предприятие" и "Конфигуратор"
- Открытие окна конфигурации
- Добавление нового объекта конфигурации
- Удаление существующего объекта конфигурации
- Окно редактирования объектов конфигурации
- Палитра свойств объекта конфигурации
- Важные свойства объектов конфигурации
- Обновление конфигурации
- Запуск режима "1С: Предприятие" из режима "Конфигуратор"
- Выгрузка информационной базы
- Загрузка информационной базы

Формы и методы контроля и оценки результатов освоения модуля

№ п/п	Наименование процедуры	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и оценки
1.	Промежуточный контроль. Модуль 1. Основы программирования в системе «1С: Предприятие 8»	Владеет знаниями архитектуры технологической платформы «1С:Предприятие 8» На высоком/среднем/низком уровне	Дифференцированный зачет/Лабораторная работа

Критерии оценки

№ п/п	Наименование процедуры	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и оценки
1.	Промежуточный контроль.	Зачтено. Уровень знаний в объеме, соответствующем программе	Дифференцированный зачет/Лабораторная работа

	Модуль 1. Основы программирования в системе «1С:Предприятие 8»	подготовки. Фрагментарные, либо сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о возможностях архитектуры технологической платформы «1С:Предприятие 8»	работа
		Не зачтено. Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки. Отсутствие знаний теоретического материала, знаний о возможностях архитектуры технологической платформы «1С:Предприятие 8»	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ

4.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы:

Для эффективного освоения компетенций, формируемых учебной дисциплиной важно использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий.

Изучение учебной дисциплины предполагает наличие аудиторной и самостоятельной видов работ слушателей. В ходе практических занятий рассматриваются бизнес-кейсы, практические задачи, наиболее сложные ситуации из практики с целью наиболее полного овладения умениями и навыками.

Лекции по учебной дисциплине призваны формировать знания, предусмотренные учебной программой, и включают теоретическую базу ведения бухгалтерского учета, на базе которой строятся прикладные аспекты.

Освоение дисциплины предполагает значительный объем самостоятельной внеаудиторной работы, которую слушатели должны выполнять как индивидуально, так и в малых группах. Наряду с проработкой основной литературы (глав базового учебника) предусмотрено самостоятельное чтение дополнительной литературы (статей и других научных публикаций), а также проведение анализа кейсов, которые обсуждаются в ходе дискуссий на практических занятиях.

Практические занятия в малых группах и самостоятельная внеаудиторная работа направлены на выработку навыков экономического анализа деятельности предприятий и формирования профессиональных компетенций, установленных в соответствии с целями и задачами дисциплинами.

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:

- изучение теоретического материала дисциплины на лекции с использованием компьютерных технологий;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием Internet-ресурсов, информационных баз, электронных библиотек, методических разработок, специальной и научной литературы;
- закрепление теоретического материала при проведении практических занятий с использованием учебного и научного оборудования, выполнения проблемно-ориентированных, поисковых, творческих заданий.

Самостоятельная работа слушателей включает:

1. Изучение учебной литературы по курсу.
2. Решение практических ситуаций и задач
3. Изучение источников управленческой информации
4. Работу с ресурсами Интернет
5. Решение практических ситуаций в виде творческих заданий
6. Изучение практических материалов деятельности конкретных предприятий
7. Изучение статистикой информации
8. Подготовку к зачету.

Цель самостоятельной работы - подготовка современного компетентного специалиста и формирование способностей и навыков к непрерывному самообразованию и профессиональному совершенствованию.

Электронно-библиотечные системы:

1. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>
2. ЭБС «Лань»: <https://e.lanbook.com>
3. ЭБС «Знаниум»: <https://znanium.com>

4.2. Содержание комплекта учебно-методических материалов.

Слушателям предоставляются презентации и раздаточный материал.

4.3. Используемые образовательные технологии. Краткое описание.

Применяются методы активного и интерактивного обучения.

4.4. Литература

Основная литература:

1. Радченко М.Г. 1С: Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. Издание 3-е / М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. – М.: ООО «1С-Паблишинг», 2023. – 982 с.: ил.

2. Чистов П.А., Мальгинова А.А. Сборник лабораторных работ для студентов учебных заведений, изучающих программирование в системе 1С:Предприятие 8 (1С:Enterprise 8). – М., ООО «1С-Паблишинг», 2021. – 491 с.: ил.

3. Дадян, Э. Г. Конфигурирование и моделирование в системе «1С:Предприятие» : учебник / Э.Г. Дадян. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 417 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook_5a0c1bcccc76f5.69529307. - ISBN 978-5-9558-0581-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1862386> (дата обращения: 25.04.2023). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

1. Дадян, Э. Г. Современные технологии программирования. Язык 1С 8.3 : учебник / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 173 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1094755. - ISBN 978-5-16-016301-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1999900> (дата обращения: 25.04.2023). – Режим доступа: по подписке.

2. Скороход, С. В. Программирование на платформе 1С: Предприятие 8.3 : учебное пособие / С. В. Скороход ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. - 135 с. - ISBN 978-5-9275-3315-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088199> (дата обращения: 25.04.2023). – Режим доступа: по подписке.

3. В. Рыбалка - Hello, 1С! Пример быстрой разработки приложений на платформе 1С:Предприятие 8.3. Версия 3. Электронная книга для публикации в информационной системе ИТС ПРОФ; ISBN 978-5-9677-2100-7

Электронные ресурсы

1. Официальный сайт компании "Консультант-Плюс" <http://www.consultant.ru/>
2. Информационная система «1С:ИТС» <https://its.1c.ru/>

4.5. Материально-техническое обеспечение

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

№	Наименование	Разработчик ПО (правообладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	1С:Предприятие 8	1С	лицензионное	https://developer.1c.ru/
2.	1С Документооборот государственных учреждений	ООО 1С-СОФТ (РФ)	лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301634/

--	--	--	--	--

Материально-техническая база

№ п.п.	Наименование модуля (тем, разделов)	Материально-технические условия для реализации программ (наличие лабораторий, производственных участков и т.п. по профилю программы профессиональной переподготовки)
	Тема 1. Введение и основы администрирования 1С Тема 2. Введение в конфигурирование и основы программирования в системе «1С:Предприятие 8» Тема 3. Программирование управляемых форм в «1С:Предприятие 8»	<p>Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: компьютер преподавателя с возможностью подключения к сети Интернет, экран для демонстрации и проектор, компьютеры для студентов с возможностью подключения к сети Интернет.</p> <p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) («Консультант студента», «Лань», «Znanium», «Юрайт») и к электронной информационно-образовательной среде организации (portal.unn.ru), в системе электронного обучения ННГУ https://e-learning.unn.ru/.</p> <p>Данные электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации (в библиотеке ИЭП ННГУ), так и вне ее.</p>