

Т. С. Балданова, О. А. Лобсанова

ПРОГРАММИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8

Практикум

Улан-Удэ
2022

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА

Т. С. Балданова, О. А. Лобсанова

ПРОГРАММИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8

*Рекомендовано учебно-методическим советом БГУ
в качестве практикума для обучающихся по направлениям подготовки
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных
систем, 09.03.03 Прикладная информатика*

Улан-Удэ
Издательство Бурятского госуниверситета
2022

УДК 004:658 (075.8)
ББК 32.8:65.29 я 73
Б 153

Утверждено к печати
редакционно-издательским советом
Бурятского госуниверситета
Протокол № 4 от 15 декабря 2021 г.

Рецензенты

Е. Н. Булгатова

кандидат физико-математических наук, доцент, зав. каф. высшей математики,
Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления (ВСГУТУ)

И. Б. Елтунова,

кандидат педагогических наук, доцент, начальник отдела дистанционного
и дополнительного профессионального образования, СибГУТИ

В авторской редакции

Балданова Т. С.

Б 153 **Программирование в системе 1С: Предприятие 8:** практикум / Т. С. Балданова,
О. А. Лобсанова. — Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2022. — 184 с.
ISBN 978-5-9793-1805-9

В практикуме даются начальные представления о работе с основными объектами и механизмами платформы 1С с целью формирования у студентов практических навыков по работе в системе 1С Предприятие 8. Практикум предназначен для студентов направлений подготовки по математическому обеспечению и администрированию информационных систем и прикладной информатике по дисциплине «Основы конфигурирования в 1С: Предприятие 8». Практикум состоит из отдельных глав. Каждая глава посвящена отдельной теме, которая рассматривается на конкретных примерах.

УДК 004:658 (075.8)
ББК 32.8:65.29 я 73 я

ISBN 978-5-9793-1805-9

© Т. С. Балданова, О. А. Лобсанова, 2022
© Бурятский госуниверситет им. Д. Банзарова, 2022

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее учебное издание представляет собой практикум для дисциплины «Конфигурирование в 1С: Предприятие 8» в рамках реализации образовательной программы высшего образования по направлениям подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 09.03.03 Прикладная информатика очной формы обучения и подготовлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Дисциплина «Конфигурирование в 1С: Предприятие 8» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 в структуре образовательной программы. Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональных компетенций по следующим направлениям подготовки:

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем:

Разработка требований и технической спецификации к программному обеспечению с применением современных информационных технологий

ПК-1. Способен производить анализ требований к программному обеспечению и оценку трудоемкости ее реализации

ПК-1.1. Проводит анализ исполнения требований к программному обеспечению и вариантов их реализаций

ПК-1.2. Проводит оценку и обоснование рекомендуемых решений в соответствии с требованиями

ПК-2. Способен разрабатывать техническую спецификацию на программные компоненты и их взаимодействие

ПК-2.1. Выбирает средства и варианты реализации программного обеспечения в соответствии с требованиями

09.03.03 Прикладная информатика:

Проведение обследования прикладной области: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика

ПК-1. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к программному обеспечению

ПК.Б-1.1. Проводит анализ информационных потребностей и требований заказчика

ПК.Б-1.2. Формирует требования к программному обеспечению

Моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач

ПК-2. Способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач

ПК.Б-2.1. Строит модели прикладных процессов

ПК.Б-2.2. Реализует информационное обеспечение решения прикладных задач

Составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку программного обеспечения

ПК-3. Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений, техническое задание на разработку программного обеспечения

ПК.Б-3.1. Анализирует возможности реализации требований к программному обеспечению

ПК.Б-3.2. Оценивает время и трудоемкость реализации требований к программному обеспечению

ПК.Б-3.3. Проводит оценку экономических затрат и рисков при создании программного обеспечения

ПК.Б-3.4. Анализирует рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации программного обеспечения

ПК.Б-3.5. Составляет техническое задание на разработку программного обеспечения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- основные объекты платформы системы «1С:Предприятие 8»
- взаимосвязи объектов конфигурации
- методики работы в системе

уметь:

- применять на практике методики работы в системе «1С:Предприятие 8»
- контролировать производительность разрабатываемого решения
- находить и корректно исправлять методологические и программные ошибки.
- работать с наиболее распространенными видами интерфейсов «человек-компьютер» (различные меню, режимы команд)

– производить анализ требований к программному обеспечению и оценку трудоемкости ее реализации

– применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения

владеть:

- базовыми навыками работы в среде «1С:Предприятие 8»
- инструментарием конфигуратора «1С:Предприятие»
- навыками компоновки данных, с использованием встроенного языка 1С
- приемами подготовки документов 1С к печати
- приемами разработки новых конфигураций

Основной задачей настоящего практикума является изучение основ конфигурирования, программирования и администрирования системы, приобретение целостного и правильного понимания платформы «1С:Предприятие 8» как инструмента для решения различных учетных задач. Получить обзорное представление об основных объектах и механизмах системы «1С:Предприятие 8», получить начальные навыки конфигурирования и программирования в системе «1С:Предприятие 8» в режиме управляемого приложения («тонкий клиент») на примере несложных комплексных задач, а также закрепление практических навыков работы с константами, справочниками, документами, регистрами сведений, планами видов характеристик, отчетами, обработками.

Задания, предложенные в пособии, соответствуют содержанию программы курса. При решении задачи студент опирается на лекционный материал. Задания, выполняемые студентами в период изучения дисциплины, формируют соответствующие компетенции у студентов по соответствующим направлениям подготовки.

Пособие состоит из предисловия, тринадцати разделов и библиографического списка. В каждом разделе описаны примеры решения задач в системе 1С: Предприятие 8.

Как показывает практика, у консультантов, опытных пользователей и начинающих программистов уже сформировалась потребность в получении практических навыков по программированию в системе "1С:Предприятие 8" для разработки собственных прикладных решений и расширения существующих решений своими силами.

При создании прикладных решений в большей степени и в первую очередь приходится конфигурировать, а потом программировать. Поэтому для грамотного программирования необходимо понимать, в какой момент необходимо переходить от конфигурирования к программированию. Но, если конфигурирование интуитивно понятно, т.к. связано с терминами предметной области создаваемого решения, то программирование связано с использованием языка программирования, понимание которого требует уже соответствующей подготовки.

Для действующих программистов непривычен стиль программирования, а также возможность использования русскоязычных конструкций. Но, не стоит пугаться русского языка в программировании, т.к. при создании прикладных решений в системе 1С:Предприятие 8 мы имеем дело с различными предметными областями, и естественно, не

	<p><u>Определения:</u></p> <p>< Содержание определения ></p>
--	--------------------------------------------------------------------

Важные дополнения к материалу:

	<p><u>Важно:</u></p> <p>< Содержание дополнения ></p>
--	-------------------------------------------------------------

Примеры кода:

	<p>Листинг № ____</p> <p><Описание задачи программы></p>
<p><Текст кода></p>	