

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

# Основы программирования в системе 1С предприятие 8.3

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Менеджмента и бизнеса</b>	
Учебный план	b380305-БизИнфор-23-1.plx 38.03.05 Бизнес-информатика Направленность (профиль): Экономика предприятий и управление бизнес- процессами	
Квалификация	<b>Бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах: экзамены 6 курсовые проекты 6
в том числе:		
аудиторные занятия	32	
самостоятельная работа	49	
часов на контроль	27	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	49	49	49	49
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*Ст. преп., Антонов Л.А.*

Рабочая программа дисциплины

**Основы программирования в системе 1С предприятие 8.3**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 29.07.2020 г. № 838)

составлена на основании учебного плана:

38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Экономика предприятий и управление бизнес-процессами  
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Менеджмента и бизнеса**

Зав. кафедрой д.э.н., доцент Ширинкина Е.В.

УС протокол № 4 от 11.02.2023 Председатель УС к.э.н., доц. Шарамеева О.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов систематизированных знаний в области архитектуры, функционирования и разработки приложений на платформе 1С:Предприятие 8.3.
1.2	Задачи преподавания дисциплины:
1.3	– сформировать у студента понимание реализации принципов объектно-ориентированного подхода в макро-языке 1С;
1.4	– создать комплекс знаний об архитектуре платформы 1С:Предприятие 8.3;
1.5	– сформировать навыки использования платформы 1С:Предприятие 8.3 при решении прикладных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.18
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Алгоритмы и методы программирования
2.1.2	Архитектура информационных систем
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Управление корпоративной информационной безопасностью

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>ПК-7.2: Способен ставить задачи и разрабатывать алгоритмы решения с использованием инструментов программирования</b>	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Состав и назначение инструментария разработчика программного обеспечения
3.1.2	Ограничения (соглашения) применяемых технологии и языка программирования
3.1.3	Терминологию области информатики и программирования
3.1.4	Синтаксис и семантику конструкций макро-языка 1С
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Определять применимость средств разработки в зависимости от задач и характеристик программно-аппаратной платформы
3.2.2	Описывать абстракции предметной области в терминах абстракций языка программирования
3.2.3	Грамотно и лаконично сформулировать описание функции программного продукта, выполняемых действий
3.2.4	Выделять абстракции программирования, определять границы конструкций в исходном коде на макро-языке 1С
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Установки и настройки выбранных средств разработки программного обеспечения
3.3.2	Формальной спецификацией для описания предметной области
3.3.3	Структурирования информации по функциональному подобию, причинно-следственным связям, важности
3.3.4	Использования технической документации при разработке программного обеспечения

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1.</b>					
1.1	Тема 1. Знакомство, создание информационной базы /Лек/	6	2	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.2	Тема 1. Знакомство, создание информационной базы /Лаб/	6	2	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.3	Тема 1. Знакомство, создание информационной базы /Ср/	6	6	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	

1.4	Тема 2. Подсистемы /Лек/	6	2	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.5	Тема 2. Подсистемы /Лаб/	6	2	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.6	Тема 2. Подсистемы /Ср/	6	4	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.7	Тема 3. Справочники /Лек/	6	2	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.8	Тема 3. Справочники /Лаб/	6	2	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.9	Тема 3. Справочники /Ср/	6	8	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.10	Тема 4. Документы /Лек/	6	2	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.11	Тема 4. Документы /Лаб/	6	2	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.12	Тема 4. Документы /Ср/	6	7	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.13	Тема 5. Регистры накопления /Лек/	6	2	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.14	Тема 5. Регистры накопления /Лаб/	6	3	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.15	Тема 5. Регистры накопления /Ср/	6	8	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.16	Тема 6. Простой отчёт /Лек/	6	2	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.17	Тема 6. Простой отчёт /Лаб/	6	3	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.18	Тема 6. Простой отчёт /Ср/	6	8	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.19	Тема 7. Макеты /Лек/	6	4	ПК-7.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.20	Тема 7. Макеты /Лаб/	6	2	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.21	Тема 7. Макеты /Ср/	6	8	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	
1.22	/КП/	6	0	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита курсового проекта
1.23	/Экзамен/	6	27	ПК-7.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	устный опрос

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом
<b>5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования</b>
Представлены отдельным документом

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Заика, А. А.	Разработка прикладных решений для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме «Управляемое приложение»: учебное пособие	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021, Электронный ресурс	1
Л1.2	Дадян Э.Г.	Современные технологии программирования. Язык 1С 8.3: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, Электронный ресурс	1
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Скорород, С. В.	Программирование на платформе 1С: Предприятие 8.3: учебное пособие	Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2019, Электронный ресурс	1
Л2.2	Мартишин С.А., Симонов В.Л., Храпченко М.В.	Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench: Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. Инструментальные средства информационных систем. Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2022, Электронный ресурс	1
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Буракова А. В., Казакова Н. В.	Профессиональные компьютерные программы в учете, анализе и аудите. Практикум по 1С : Бухгалтерия: методические рекомендации и задания для практических занятий и контрольных работ	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2019, Электронный ресурс	1
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Разработка и администрирование 1С, <a href="https://its.1c.ru/section/dev">https://its.1c.ru/section/dev</a>			
Э2	SQL Tutorial, <a href="https://www.w3schools.com/sql/">https://www.w3schools.com/sql/</a>			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
6.3.1.1	1С Предприятия 8			
6.3.1.2	Программы для демонстрации и создания презентаций (например, «Microsoft PowerPoint»).			

6.3.1.3	Набор офисных средств (например, «Microsoft Office»).
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	Официальная документация 1С 8 — Руководство разработчика
6.3.2.2	Информационно-правовой портал Гарант.ру <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>
6.3.2.3	Справочно-правовая система Консультант Плюс <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска.
7.2	Операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office.
7.3	Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную образовательную среду организации.
7.4	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска.
7.5	Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, компьютеры – 12 шт.