

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 10.11.2023 10:37:57  
Уникальный программный ключ:  
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»  
ЗГУ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

\_\_\_\_\_ Игнатенко В.И.

# Программирование и конфигурирование корпоративных информационных систем

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

**Информационные системы и технологии**

Учебный план

маг.-очн-заочн. 09.04.03 \_ ИЭМ-2022

Направление подготовки: Прикладная информатика

Квалификация

**магистр**

Форма обучения

**очно-заочная**

Общая трудоемкость

**3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамены 1

аудиторные занятия

32

самостоятельная работа

49

часов на контроль

27

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	57	57	57	57
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*кандидат экономических наук И.С.Беляев* \_\_\_\_\_

Согласовано:

*кандидат экономических наук Доцент М.В. Петухов* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Программирование и конфигурирование корпоративных информационных систем**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 916)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: Прикладная информатика

утвержденного учёным советом вуза от 10.06.2022 протокол № 11-3/5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информационные системы и технологии**

Срок действия программы: 2022-2025 уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент М.В. Петухов

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент И.С. Беляев \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

**Информационные системы и технологии**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой к.э.н., доцент М.В. Петухов

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

**Информационные системы и технологии**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ							
1.1	- Подготовка к профессиональной деятельности;						
1.2	- Изучение возможностей конфигурирования систем на базе платформы «1С: Предприятие»;						
1.3	- Изучение возможностей администрирования систем на базе платформы «1С: Предприятие»;						
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП							
Цикл (раздел) ООП:		Б1.В					
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>						
2.1.1	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации						
2.1.2	Проектирование автоматизированных систем						
2.1.3	Анализ и моделирование бизнес процессов						
2.1.4	Информационная бизнес-аналитика						
2.1.5	Информационная бизнес-аналитика						
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>						
2.2.1	Бизнес-аналитика в практике предприятия						
2.2.2	Компьютерное моделирование сложных экономических систем						
2.2.3	Проектирование системы корпоративного документооборота						
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
2.2.5	Бизнес-аналитика в практике предприятия						
2.2.6	Компьютерное моделирование сложных экономических систем						
2.2.7	Проектирование системы корпоративного документооборота						
2.2.8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
<b>ПК-5: Способен управлять рисками разработки программного обеспечения</b>							
<b>ПК-5.1: Демонстрирует знания выявления и отслеживания рисков в процессе разработки ПО в профессиональной сфере</b>							
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1.</b>						
1.1	Платформа 1С: Предприятие, конфигурации, режимы работы. Дерево конфигурации. Объекты конфигурации, способы создания объектов /Ср/	1	2	ПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э2 Э3	0	
1.2	«Изучение интерфейса системы «1С:Предприятие» /Ср/	1	16		Л1.2 Л1.3Л2.3 Э2	0	
1.3	Лабораторная работа «Разработка справочников и документов в системе «1С:Предприятие» /Пр/	1	4		Л1.3Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Объект конфигурации – Константы: назначение, свойства. Объект конфигурации – Справочник: его назначение, элементы, реквизиты, табличные части, визуализация справочников. /Ср/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э2	0	
1.5	Лабораторная работа «Организация первоначальной работы в системе «1С:Предприятие» /Пр/	1	4		Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	

1.6	Объект конфигурации - документ: назначения, свойства, основные формы документа, оперативное и неоперативное проведение документа. /Ср/	1	2		Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.3 Э2 Э3	0	
1.7	Лабораторная работа «Отражение хозяйственных операций» /Пр/	1	4		Л1.3Л2.3 Э1 Э3	0	
1.8	Лабораторная работа «Отражение операций по работе с поставщиками» /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	0	
1.9	Объекты конфигурации: регистры, ПВХ, ПВР. Их назначение и свойства. /Ср/	1	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Э2 Э3	0	
1.10	Лабораторная работа «Отражение операций по работе с покупателями» /Пр/	1	4		Л1.3Л2.2 Э1 Э4	0	
1.11	Ведение списка пользователей. Работа с информационной базой: параметры ИБ, загрузка и выгрузка ИБ. Создание резервной копии. /Ср/	1	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.12	«Работа с информационной базой: установка шаблонов обновлений. Обновление базы. Варианты обновления базы» /Ср/	1	16		Л1.3Л2.2 Л2.3 Э1 Э4	0	
1.13	Лабораторная работа «Работа с информационной базой. Загрузка и выгрузка ИБ. Варианты сохранения ИБ.» /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.14	Тестирование и исправление информационной базы. Журнал регистрации. /Ср/	1	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.15	Лабораторная работа «Проведение тестирования и исправления информационной базы» /Пр/	1	4		Л1.2 Л1.3 Э1 Э2 Э4	0	
1.16	Лабораторная работа «Работа с журналом регистрации» /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э3	0	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОС расположен в разделе «Сведения об образовательной организации» подраздел «Образование» официального сайта ЗГУ <http://polaruniversity.ru/sveden/education/eduop/>

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Вендров А.М.	Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: учебник для вузов	М.: Финансы и статистика, 2006	10
Л1.2	Кравец О.Я., Олейникова С.А.	Практикум по проектированию информационных систем: учеб-метод. пособие для вузов	Воронеж: Научная книга, 2007	1
Л1.3		Основы конфигурирования в системе «1С:Предприятие 8.0»: учебное пособие <a href="https://www.iprbookshop.ru/102027.html">https://www.iprbookshop.ru/102027.html</a>	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021	1

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------------------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Рогальский Г.Л.	Автоматизированные информационные технологии в экономике: Учеб. пособие	Норильск, 2002	37
Л2.2	Белов В.В., Чистякова В.И.	Проектирование информационных систем: рекомендовано УМО вузов в качестве учебника для студентов вузов	М.: Академия, 2015	10
Л2.3	Заика, А. А.	Основы разработки прикладных решений для ИС: Предприятие 8.1: учебное пособие <a href="https://www.iprbookshop.ru/89461.html">https://www.iprbookshop.ru/89461.html</a>	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2020	1

## 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Онлайн платформа ЗГУ ( <a href="https://learn.norvuz.ru/">https://learn.norvuz.ru/</a> )
Э2	Электронная библиотека ЗГУ ( <a href="http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp">http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp</a> )
Э3	Электронно-библиотечная система Лань ( <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> )
Э4	Цифровая библиотека IPRsmart ( <a href="https://www.iprbookshop.ru">https://www.iprbookshop.ru</a> )

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);
6.3.1.2	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).
6.3.1.3	MS Windows 10 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);
6.3.1.4	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.5	Sumatra PDF.
6.3.1.6	AdobeReader 11;
6.1.3.7	Arduino;
6.1.3.8	Logisim;
6.1.3.9	PyCharm;
6.1.3.10	Simple-Scada;
6.1.3.11	ONI PLR Studio;
6.1.3.12	AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений);
6.1.3.13	ИС Предприятие: бухгалтерия (учебная версия);
6.1.3.14	Консультант Плюс (СМИ Эл №ФС77-60188. Номер 502031, РИЦ 123)

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронная библиотека ЗГУ ( <a href="http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp">http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp</a> )
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система Лань ( <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> )
6.3.2.3	Цифровая библиотека IPRsmart ( <a href="https://www.iprbookshop.ru">https://www.iprbookshop.ru</a> )
6.3.2.4	Зарубежные электронные ресурсы издательства SpringerNature: Springer Journals ( <a href="http://link.springer.com">http://link.springer.com</a> ) Nature Journals ( <a href="https://www.nature.com/siteindex">https://www.nature.com/siteindex</a> ) Springer Nature Experiments ( <a href="https://experiments.springernature.com/">https://experiments.springernature.com/</a> ) Springer Materials ( <a href="http://materials.springer.com/">http://materials.springer.com/</a> ) zbMATH ( <a href="http://zbmath.org">http://zbmath.org</a> ) Nano Database ( <a href="https://nano.nature.com/">https://nano.nature.com/</a> )
6.3.2.5	Зарубежный электронный ресурс издательства Elsevier: ScienceDirect ( <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> ) Freedom Collection ( <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> ) Freedom Collection eBook collection ( <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> )
6.3.2.6	Международная реферативная база данных Scopus: Scopus (SciVerse Scopus) ( <a href="http://www.scopus.com">http://www.scopus.com</a> )

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

7.1	<p>Ауд. 415 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий (мультимедийный класс) (посадочных мест – 32). 1 телевизор Harper 65Q850TS; 1 ноутбук DEPO VIP C1530 (i5-8279U/8GDDR4/256G); 1 ноутбук Lenovo IdeaPad Z500 (Intel Core i7 3612QM 2.1 ГГц/6GDDR3/256G); 1 интерактивная доска TRACEboard TS-4080L; 1 проектор Benq.</p> <p>Лицензионное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Windows 10 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);</li><li>• MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).</li></ul> <p>Бесплатное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sumatra PDF.</li></ul>
7.2	<p>Ауд. 417- аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий (мультимедийный класс) (посадочных мест – 30). 1 телевизор Harper 65Q850TS; 1 ноутбук DEPO VIP C1530 (i5-8279U/8GDDR4/256G); 1 ноутбук Lenovo IdeaPad Z500 (Intel Core i7 3612QM 2.1 ГГц/6GDDR3/256G); 1 интерактивная доска TRACEboard TS-4080L; 1 проектор Benq.</p> <p>Лицензионное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Windows 10 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);</li><li>• MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).</li></ul> <p>Бесплатное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sumatra PDF.</li></ul>
7.3	<p>Ауд. 419- аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий (мультимедийный класс) (посадочных мест – 42). 1 телевизор Harper 65Q850TS; 1 ноутбук DEPO VIP C1530 (i5-8279U/8GDDR4/256G); 1 ноутбук Lenovo IdeaPad Z500 (Intel Core i7 3612QM 2.1 ГГц/6GDDR3/256G); 1 интерактивная доска TRACEboard TS-4080L; 1 проектор Benq.</p> <p>Лицензионное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Windows 10 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);</li><li>• MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).</li></ul> <p>Бесплатное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sumatra PDF.</li></ul>
7.4	<p>Ауд. 402 - аудитория для проведения практических, семинарских, интерактивных занятий, самостоятельной работы (компьютерный и мультимедийный класс) (посадочных мест – 13). 14 компьютеров (Intel Pentium G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб); 1 интерактивная доска TRACEboard TS-4080L; 1 проектор Benq.</p> <p>Лицензионное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);</li><li>• MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).</li></ul> <p>Бесплатное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AdobeReader 11;</li><li>• Arduino;</li><li>• Logisim;</li><li>• PyCharm;</li><li>• Simple-Scada;</li><li>• ONI PLR Studio;</li><li>• AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений);</li><li>• 1С Предприятие: бухгалтерия (учебная версия);</li><li>• Консультант Плюс (СМИ Эл №ФС77-60188. Номер 502031, РИЦ 123).</li></ul>

- 7.5 Ауд. 404 - аудитория для проведения практических, семинарских, интерактивных занятий, самостоятельной работы (компьютерный класс) (посадочных мест – 12).  
12 компьютеров (Intel Pentium G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб).  
Лицензионное ПО:
- MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);
  - MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).
- Бесплатное ПО:
- AdobeReader 11;
  - Arduino;
  - Logisim;
  - PyCharm;
  - Simple-Scada;
  - ONI PLR Studio;
  - AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений);
  - 1С Предприятие: бухгалтерия (учебная версия);
  - Консультант Плюс (СМИ Эл №ФС77-60188. Номер 502031, РИЦ 123).

#### **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

При самостоятельной проработке курса обучающиеся должны:

- просматривать основные определения и факты;
- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- изучить рекомендованную литературу, составлять тезисы, аннотации и конспекты наиболее важных моментов;
- самостоятельно выполнять задания, аналогичные предлагаемым на занятиях;
- использовать для самопроверки материалы фонда оценочных средств.