

Компонент ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии (профиль)
Информационные системы и технологии искусственного интеллекта
наименование ОПОП
Б1.В.02
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Программирование и администрирование решений на платформе «1С»

Разработчик (и):

Сенецкая Л.Б.

ФИО

доцент

должность

К.Э.Н., доцент

ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры

информационных технологий

наименование кафедры

протокол № 6 от 17.02.2025

Заведующий кафедрой ИТ



подпись

Ляш О.И.

ФИО

Мурманск
2025

Пояснительная записка

Объем дисциплины __4__ з.е.

1. **Результаты обучения по дисциплине (модулю)**, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ИД-1 _{ПК-2} Способен использовать методики описания, документирования и моделирования бизнес-процессов ИД-2 _{ПК-2} Способен применять на практике знания принципов эксплуатации и сопровождения информационных систем ИД-3 _{ПК-2} Способен определять требования заказчика к информационной системе и возможность их реализации ИД-4 _{ПК-2} Способен проектировать и прототипировать информационную систему ИД-5 _{ПК-2} Способен документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла ИД-6 _{ПК-2} Способен выявлять и анализировать требования к информационной системе ИД-7 _{ПК-2} Способен разрабатывать структуру базы данных, проектировать архитектуры информационной системы	Знать -принципы эксплуатации и сопровождения информационных систем; -методики описания, документирования и моделирования бизнес-процессов; Уметь -определять требования заказчика к информационной системе и возможность их реализации; -выявлять и анализировать требования к информационной системе; -проектировать архитектуры информационной системы;

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Концепция системы 1С: Предприятие 8.3.

Основные понятия. Конфигурируемость. Функциональные подсистемы. Основные объекты конфигурации. Подчиненные группы объектов.

Тема 2. Работа с конфигурацией.

Общие приемы работы с объектами конфигурации, которые применимы к объектам любых типов. Особенности создания и редактирования объектов конфигурации различных типов. Визуальные средства управления объектами конфигурации, имеющиеся в конфигураторе.

Тема 3. Основы встроенного языка.

Назначение и краткая характеристика встроенного языка. Формат исходных текстов программных модулей. Виды программных модулей. Формат программного модуля. Комментарии. Формат операторов.

Тема 3. Процедуры и функции. Использование коллекций.

Синтаксис и особенности программирования процедур и функций. Особенности отладки с использованием подпрограмм. Область видимости и контекст переменных. Работа с массивами. Работа со структурами

Тема 4. Работа с запросами. Основы встроенного языка запросов.

Формирование отчетов. Назначение запросов. Использование дополнительного инструментария формирования отчетов. Синтаксис запросов.

Тема 5. Общие принципы разработки и администрирования конфигурации на платформе 1С: Предприятие 8.3.

Основные этапы разработки с использованием платформы 1С:Предприятие. Особенности реализации этапов. Рассмотрение примера создания собственной конфигурации.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению лабораторных/практических/контрольных работ (выбрать) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Даева, С. Г. Основы разработки корпоративных информационных систем на платформе 1С: Предприятие 8.3 : учебно-методическое пособие / С. Г. Даева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163859>. — Режим доступа: для авториз. пользователей..

2. Радченко М.Г., Хрусталева Е. Ю. 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы / М. Г. Радченко,. Е. Ю. Хрусталева — Москва : Издательство 1С-Паблишинг, 2023. — 982 с.

3.

Дополнительная литература:

Гладких, Т. В. Разработка прикладных решений для информационной системы 1с: предприятие 8.2 : учебное пособие / Т. В. Гладких, Е. В. Воронова. — Воронеж : ВГУИТ, 2016. — 56 с. — ISBN 978-5-00032-182-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/76260>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - URL: <http://window.edu.ru>
- 3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/4>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

- 1) Офисный пакет Microsoft Office 2007
- 2) Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader 3)

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата/специалитета/магистратуры (выбрать), оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	Семестр			Всего часов	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс			Всего часов
	4	5										
Лекции	18	16		34								
Лабораторные работы	30	24		54								
Самостоятельная работа	24	32		56								
Подготовка к промежуточной аттестации												
Всего часов по дисциплине	72	72		144								

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	-	-		-								
Зачет/зачет оценкой	+/-	+/-		2/-								
Курсовая работа (проект)	-	-		-								
Количество расчетно-графических работ	-	1		1								
Количество контрольных работ	-	-		-								
Количество рефератов	-	-		-								
Количество эссе	-	-		-								

Перечень лабораторных работ по формам обучения

№ п\п	Темы лабораторных работ
1	2
	Очная форма
1	Постановка задачи и работа с константами
2	Работа со справочниками
3	Работа с документами
4	Программирование
5	Работа с регистром оборотов
6	Создание отчета
7	Работа с подсистемами, создание ролей
8	Моделирование предметной области
9	Архитектура решений
10	Работа с коллекциями значений

11	Объектная и табличная модель доступа к данным
12	Работа с регистром сведений
13	Язык запросов
14	Создание сложных отчетов
15	Работа с регистром накопления «остатки»
16	Складской учет
17	Работа с файлами
18	Кадровый учет
19	Бухгалтерский учет