

Компонент ОПОП 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль)
Цифровизация предприятий и организаций

наименование ОПОП

Б1.О.08.03

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 01.02.2024 г.

Заведующий кафедрой ИТ


подпись

Ляш О.И.

ФИО

Мурманск
2024

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)
<p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>ИД-1_{опк-3} Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ИД-2_{опк-3} Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ИД-3_{опк-3} Владеть: навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>	<p>Знать принципы построения Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной с применением информационно-коммуникационных технологий баз данных</p> <p>Уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий,</p>
<p>ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</p>	<p>ИД-1_{опк-5} Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем</p> <p>ИД-2_{опк-5} Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем</p> <p>ИД-3_{опк-5} Владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем</p>	<p>Знать основы системного администрирования, администрирования решений на платформе «1С», современные стандарты информационного взаимодействия систем</p> <p>Уметь выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем, реализованных на платформе «1С»</p>
<p>ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для</p>	<p>ИД-1_{опк-7} Знать: ИД-2_{опк-7} Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки</p>	<p>Знать основные языки программирования и работы с базами данных, интегрированными в решения на платформе «1С», программную среду разработки информационных систем и</p>

практического применения	информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ ИД-3 _{ОПК-7} Владеть: навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	технологий платформу «1С» Уметь применять языки программирования и работы с базами данных, интегрированными в решения на платформе «1С», программную среду разработки информационных систем и технологий платформу «1С» для автоматизации бизнес-процессов
ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ИД-1 _{ОПК-8} Знать: основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы ИД-2 _{ОПК-8} Уметь: осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы ИД-3 _{ОПК-8} Владеть: навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Знать основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы Уметь осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла 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
	7											
Лекции	18			18								
Лабораторные работы	36			36								
Самостоятельная работа	54			54								
Подготовка к промежуточной аттестации	36			36								
Всего часов по дисциплине	144			144								

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

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

Перечень лабораторных работ по формам обучения

№ п\п	Темы лабораторных работ
1	2
	Очная форма
1	Создание и настройка конфигурации. Создание справочников
2	Создание и настройка реквизитов справочника
3	Создание документов
4	Редактирование форм
5	Основы создания программы на встроенном языке
6	Операторы встроенного языка
7	Работа с функциями и процедурами
8	Работа с коллекциями значений
9	Прикладные и объектные типы
10	Работа с регистрами

11	Знакомство с языком запросов
12	Реализация комплексного решения