

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2025 12:25:29

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf734f734c436c8f0e1892181607

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет

«Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Г. Игнатова

« 9 » 12 20 20 г.

М.П.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Практикум по работе с платформой «1С: Предприятие»»

Направление подготовки - 09.03.03 «Прикладная информатика»

Направленность (профиль) – «Системы корпоративного управления»

Очная форма

Москва 2020

## 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Дисциплина участвует в формировании следующей компетенции образовательных программ:

**Компетенция ПК- 3** «способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач» сформулирована на основе профессионального стандарта 06.015 «Специалист по информационным системам»

**Обобщенная трудовая функция** - выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

**Трудовые функции** - Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования (С/18.6), Разработка прототипов ИС (С/15.6)

| Подкомпетенция формируемые в дисциплине                                                                            | Задачи профессиональной деятельности                                   | Индикаторы достижения под-компетенций                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3.ПР1С способен разрабатывать прототипы информационных систем с использованием современных программных платформ | программирование приложений, создание прототипа информационной системы | <b>Знания</b> основных механизмов платформы "1С: Предприятие"<br><b>Умения</b> создавать константы, справочники, документы, запросы и отчеты в "1С: Предприятие"<br><b>Опыт</b> разработки программного решения на "1С: Предприятие" |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

| Курс | Семестр | Общая трудоёмкость (ЗЕ) | Общая трудоёмкость (часы) | Контактная работа |                                                                  |                             | Самостоятельная работа (часы) | Промежуточная аттестация |
|------|---------|-------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|
|      |         |                         |                           | Лекции (часы)     | Практическая подготовка при проведении лабораторных работ (часы) | Практические занятия (часы) |                               |                          |
| 3    | 6       | 4                       | 144                       | -                 | 32                                                               | -                           | 112                           | ЗаО                      |

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| № и наименование модуля                                                  | Контактная работа |                                                                  |                             | Практическая подготовка при выполнении самостоятельной работы(часы) | Самостоятельная работа | Формы текущего контроля           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
|                                                                          | Лекции (часы)     | Практическая подготовка при проведении лабораторных работ (часы) | Практические занятия (часы) |                                                                     |                        |                                   |
| 1. Работа с платформой «1С: Предприятие 8.2                              |                   | 32                                                               | -                           | -                                                                   | 52                     | Защита лабораторных работ (1-8)   |
| 2. Разработка информационной системы в рамках междисциплинарного проекта | -                 | -                                                                | -                           | 60                                                                  |                        | Защита междисциплинарного проекта |

##### 4.1. Лекционные занятия

Не предусмотрены

##### 4.2. Практические занятия

Не предусмотрены.

##### 4.3. Практическая подготовка при проведении лабораторных работ

| № модуля дисциплины | № лабораторной работы | Объем занятий (часы) | Краткое содержание                                          |
|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1                   | 1                     | 4                    | Справочники, константы, перечисления в 1С: Предприятия 8.2  |
|                     | 2                     | 4                    | Документы, модули, формы в 1С: Предприятия 8.2              |
|                     | 3                     | 4                    | Регистры накоплений, сведений, отчеты в 1С: Предприятия 8.2 |
|                     | 4                     | 4                    | Проведение документов по нескольким регистрам               |
|                     | 5                     | 4                    | Система компоновки данных. Язык запросов                    |
|                     | 6                     | 4                    | Оптимизация проведения документа. Регистр ПВХ               |
|                     | 7                     | 4                    | CRM. Бизнес-процессы                                        |
|                     | 8                     | 4                    | Решение комплексной задачи                                  |

##### 4.4. Самостоятельная работа студентов

| № модуля дисциплины | Объем занятий (часы) | Вид СРС |
|---------------------|----------------------|---------|
|---------------------|----------------------|---------|

| № модуля дисциплины | Объем занятий (часы) | Вид СРС                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2                 | 32                   | Подготовка к лабораторным работам                                                                                                                                                                                                    |
| 1,2                 | 20                   | Выполнение домашних заданий                                                                                                                                                                                                          |
| 2                   | 60                   | <b>Практическая подготовка.</b> Выполнение междисциплинарного задания: реализация в платформе «1С: Предприятие» моделей информационной системы для конкретных предметных областей, разработанных в рамках междисциплинарного проекта |

#### 4.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрено

### 5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы студентов в составе УМК дисциплины (ОРИОКС, <http://orioks.miet.ru/>):

**Модуль 1 «Работа с платформой «1С: Предприятие 8.2»**

- ✓ материалы для подготовки к лабораторным работам: лабораторный практикум с описанием теоретических сведений, примеров программирования, порядка выполнения и вариантов заданий;

**Модуль 2**

- ✓ материалы для выполнения междисциплинарного проекта: методические указания, шаблон и пример оформления технического задания, шаблон презентации, требования к оформлению отчета.

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

#### Литература

1. Радченко М.Г. 1С:Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика : Примеры и типовые приемы / М. Г. Радченко, Е. Ю. Хрусталева. - М. : 1С-Паблишинг, 2009. - 872 с. + CD. - (Библиотека разработчика). - ISBN 978-5-9677-1147-3.
2. Погонин В.А., Схиртладзе А.Г. Интегрированные системы проектирования и управления. Корпоративные информационные системы. - Учебное пособие изд. - Тамбов: ТГТУ, 2006. - URL: <http://window.edu.ru/resource/683/38683/files/pogonin.pdf> (дата обращения: 01.11.2020)

### 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Методические материалы 1С: Предприятие 8// URL: <https://v8.1c.ru/metod/presentations/?bxcand=1614258031269> (дата обращения: 1.11.2020).

2. eLIBRARY.RU : Научная электронная библиотека: сайт. - Москва, 2000 -. - URL: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения: 05.11.2020). - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей

3. Единое окно доступа к информационным ресурсам : сайт / ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". – Москва, 2005-2010. - URL: <http://window.edu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.02.2021)

4. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» : бесплатное образование : сайт / НОУ «ИНТУИТ». – Москва, 2003-2021. - URL: <http://www.intuit.ru/> (дата обращения: 01.11.2020). - Режим доступа: для авторизованных пользователей

## 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе реализации обучения используется модель «живого» обучения, при которой преподаватель в платформе «1С: Предприятие» демонстрирует решение задачи, а студенты за ним повторяют. При возникающих ошибках преподаватель разбирает их индивидуально с каждым студентом, после чего студенты выполняют самостоятельное задание

Может изучаться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. При интерактивном взаимодействии с преподавателем используется раздел ОРИОКС «Домашние задания» при выполнении самостоятельной работы. Также могут использоваться: электронная почта, Skype

Освоение образовательной программы обеспечивается ресурсами электронной информационно-образовательной среды ОРИОКС.

В процессе обучения при проведении занятий и для самостоятельной работы используются **внутренние электронные ресурсы**: видеоролики, задания для выполнения лабораторных работ с последовательностью их выполнения, информационные базы «1С: Предприятия» с результатами выполнения после каждого занятия.

При проведении занятий и для самостоятельной работы используются **внешние электронные ресурсы**:

1. Веб-сервис для учебного тестирования по платформе «1С:Предприятие 8» // 1С-Учебный центр №1 URL: <http://edu.1c.ru/dist-training> (дата обращения: 1.11.2020).

2. Видеоучебник «Программирование за 21 день» // Youtube URL: [https://www.youtube.com/playlist?list=PLBzoXhN\\_kiSyAHRHRCVcpR3qK\\_mN1kff5](https://www.youtube.com/playlist?list=PLBzoXhN_kiSyAHRHRCVcpR3qK_mN1kff5) (дата обращения: 1.11.2020).



## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                         | Перечень программного обеспечения                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компьютерный класс                                                        | Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ОРИОКС | Операционная система Windows от 7 версии;<br>Пакет программ Microsoft Office;<br>ЗПК 1С:Предприятие<br>Браузер: Firefox или GoogleCrome.<br>Acrobat reader DC |
| Помещение для самостоятельной работы                                      | Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ОРИОКС | Операционная система Windows от 7 версии;<br>Пакет программ Microsoft Office;<br>ЗПК 1С:Предприятие<br>Браузер: Firefox или GoogleCrome.<br>Acrobat reader DC |

## 10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

ФОС по подкомпетенции ПК-3.ПР1С способен разрабатывать прототипы информационных систем с использованием современных программных платформ

## 11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

### 11.1. Особенности организации процесса обучения

В дисциплине предусмотрены следующие виды занятий: лабораторные работы и самостоятельная работа. Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

На лабораторных работах (примерно первая половина занятия) преподаватель объясняет материал, но в процессе объяснения студенты выполняют небольшие задания. После этого студенты закрепляют свои навыки, выполняя задание лабораторного практикума. Окончательное закрепление происходит во время самостоятельной работы студентов при разработке конфигурации по варианту междисциплинарного проекта.

Результаты выполненного междисциплинарного проекта публично представляются и защищаются. Артефакты (пояснительная записка, презентация, конфигурация), полученные в ходе выполнения междисциплинарного проекта, публикуются в портфолио студента в ОРИОКС.

В процессе изучения курса преподавателем проводятся *консультационные занятия*. На консультациях студентам даются пояснения по трудноусваиваемым разделам дисциплины. Допускается задать вопрос преподавателю и по электронной почте.

В процессе изучения курса преподавателем проводятся *консультационные занятия*. На консультациях студентам даются пояснения по трудноусваиваемым разделам дисциплины. Допускается задать вопрос преподавателю и по электронной почте.

### **11.2. Система контроля и оценивания**

Для оценки успеваемости студентов по дисциплине используется балльная накопительная система.

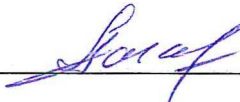
Баллами оцениваются: выполнение каждого контрольного мероприятия в семестре (в сумме 60 баллов), выполнение междисциплинарного задания (40 баллов). По сумме баллов выставляется итоговая оценка по предмету. Структура и график контрольных мероприятий доступен в ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>

Доцент института СПИНТех, к.т.н., доцент



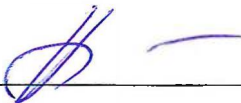
/Соколова Н.Ю./

Рабочая программа дисциплины «Практикум по работе с платформой «1С: Предприятие»» по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» направленности (профилю) «Системы корпоративного управления» разработана в институте СПИНТех и утверждена на заседании института 24 ноября 2020 года, протокол № 3.

Директор института СПИНТех  /Гагарина Л.Г./

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа согласована с Центром подготовки к аккредитации и независимой оценки качества

Начальник АНОК  / И.М.Никулина /

Рабочая программа согласована с библиотекой МИЭТ

Директор библиотеки  / Т.П.Филиппова /