

Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Колледж автоматизации производственных процессов
и прикладных информационных систем»

Рассмотрена и принята
на заседании Педагогического совета
Протокол №9 от 15.05.2026 г.

УТВЕРЖДЕНА
Приказом директора
СПб ГБПОУ «Колледж
автоматизации производства»
от 15.05.2026 г. №624

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.15 «МОДЕЛИРОВАНИЕ УЧЁТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ»

Для специальности

10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

| | |
|--|-----------------------------|
| Квалификация специалиста | техник по защите информации |
| Форма обучения | очная |
| Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ | основное общее образование |
| Срок получения СПО по ППССЗ | 3 года 10 месяцев |
| Год начала подготовки | 2024 |

Санкт-Петербург – 2026

Рабочая программа учебной дисциплины разработана с целью формирования дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения лучшей подготовки выпускников и возможности продолжения ими образования, в рамках вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1553)

Организация-разработчик: Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Колледж автоматизации производственных процессов и прикладных информационных систем»

Программу составила: Яненко Е.Ю., преподаватель Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж автоматизации производственных процессов и прикладных информационных систем»

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии, протокол № 8 от 27.04.2026г.

Заведующий СОП

А.Ф. Жмайло

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МОДЕЛИРОВАНИЕ УЧЁТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ» | 4 |
| 1.1. Область применения программы | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МОДЕЛИРОВАНИЕ УЧЁТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ | 4 |
| 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы | 5 |
| 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины | 6 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ МОДЕЛИРОВАНИЕ УЧЁТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ | 9 |
| 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению | 9 |
| 3.2. Информационное обеспечение реализации программы | 9 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ МОДЕЛИРОВАНИЕ УЧЁТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ | 10 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МОДЕЛИРОВАНИЕ УЧЁТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО), по направлению подготовки 10.02.05 ОИБАС

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина входит в вариативную часть основной образовательной программы.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- разрабатывать собственную конфигурацию для ведения учета производственных процессов на предприятии, используя основные компоненты конфигуратора (справочники, документы, перечисления);
- организовывать хранение оперативной информации в регистрах;
- получать программным образом информацию из базы данных и представлять ее пользователю в удобном виде;
- настраивать учёт производственных процессов в пользовательском режиме 1С:ERP Управление предприятием 2.5

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- устройство и назначение системы «1С: Предприятие». Дерево конфигурации. Объекты для хранения информации.
- устройство и назначение программы 1С:ERP Управление предприятием 2.5

В процессе освоения дисциплины «Моделирование учёта производственных процессов» у обучающихся происходит формирование следующих общих (ОК) компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МОДЕЛИРОВАНИЕ УЧЁТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| № | Вид учебной работы | Объем часов |
|---|--|--------------------|
| 1. | Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 84 |
| в том числе: | | |
| | теоретическое обучение | 10 |
| | практические занятия | 72 |
| | консультации | - |
| | промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 2 |
| 2. | Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся | 0 |
| Всего по дисциплине в рамках образовательной программы | | 84 |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объём в часах | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент |
|---|--|---------------|---|
| Раздел 1. Настройка учёта производственных процессов 1С: Предприятие 8 в режиме конфигурирования | | 60 | |
| Тема 1.1. Знакомство с системой «1С: Предприятие» | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| | 1.1.1 Устройство и назначение системы «1С: Предприятие». Дерево конфигурации. Объекты для хранения информации | 2 | |
| | Практические занятия | 16 | |
| | Практическое занятие 1. Определение инструмента разработки и среды исполнения программ 1С:Предприятия. Постановка задачи | 2 | |
| | Практическое занятие 2. Создание объекта Подсистема | 2 | |
| | Практическое занятие 3. Создание объекта Справочник | 2 | |
| | Практическое занятие 4. Создание объекта Справочник | 2 | |
| | Практическое занятие 5. Создание объекта Справочник | 2 | |
| | Практическое занятие 6. Создание объекта Справочник | 2 | |
| | Практическое занятие 7. Создание объекта Перечисления | 2 | |
| Практическое занятие 8. Тестирование (отладка) объектов в пользовательском режиме | 2 | | |
| Тема 1.2. Роль объектов Регистры и документы | Содержание учебного материала | 2 | |
| | 1.1.2.Создание объектов Регистры и Документы. Инструменты для создания объектов | 2 | |
| | Практические занятия | 16 | |
| | Практическое занятие 9.Создание объекта Регистр накопления Финансовые операции | 2 | |

| | | | |
|--|--|-----------|--|
| | Практическое занятие 10.Создание объекта Регистр накопления Финансовые операции | 2 | |
| | Практическое занятие 11. Тестирование (отладка) объекта Регистр накопления Финансовые операции в пользовательском режиме | 2 | |
| | Практическое занятие 12.Создание объекта Документы (поступление). | 2 | |
| | Практическое занятие 13. Создание объекта Документы (поступление) | 2 | |
| | Практическое занятие 14.Создание объекта Документы (расходование). | 2 | |
| | Практическое занятие 15. Создание объекта Документы (расходование) | 2 | |
| | Практическое занятие 16. Тестирование (отладка) объекта Документы в пользовательском режиме | 2 | |
| Тема 1.3. Роль объекта Отчёты. Инструменты для создания объекта | Содержание учебного материала | 2 | |
| | 1.1.3. Создание объекта Отчёты. Инструменты для создания объекта | 2 | |
| | Практические занятия | 8 | |
| | Практическое занятие 17. Создание объекта Отчёты | 2 | |
| | Практическое занятие 18. Создание объекта Отчёты. | 2 | |
| | Практическое занятие 19. Создание объекта Отчёты | 2 | |
| | Практическое занятие 20. Тестирование (отладка) объекта Отчёты в пользовательском режиме | 2 | |
| | Содержание учебного материала | 2 | |
| Тема 1.4. Рабочий стол и настройка командного интерфейса | 1.4. Рабочий стол и настройка командного интерфейса | 2 | |
| | Практические занятия | 12 | |
| | Практическое занятие 21. Включение наглядности подсистем | 2 | |
| | Практическое занятие 22. Изменение состава подсистем | 2 | |
| | Практическое занятие 23. Функциональное наполнение Рабочего стола | 2 | |
| | Практическое занятие 24. Настройка Командного интерфейса Рабочего стола. | 2 | |
| | Практическое занятие 25. Изменение интерфейса экранных форм. Настройка управляемой формы. Настройка отчётов | 2 | |
| | Практическое занятие 26. Тестирование (отладка) настройки командного интерфейса | 2 | |

| | | | |
|--|--|-----------|--------------------------------------|
| Раздел 2. Настройка учёта производственных процессов в пользовательском режиме 1С:ERP Управление предприятием 2.5 | | 22 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| Тема 2.1 Устройство и назначение программы 1С:ERP Управление предприятием 2.5 | Содержание учебного материала | 2 | |
| | 2.1.1. Назначение и состав интерфейсов программы 1С:ERP Управление предприятием 2.5. | 2 | |
| | Практические занятия | 20 | |
| | Практическое занятие 27. Практическое занятие 27. Настройка интерфейса в 1С ERP | 2 | |
| | Практическое занятие 28. Настройка интерфейса в 1С ERP 2.5 | 2 | |
| | Практическое занятие 29. Настройка учета общих параметров в 1С ERP 2.5 | 2 | |
| | Практическое занятие 30. Настройка учета общих параметров в 1С ERP 2.5 | 2 | |
| | Практическое занятие 31. Настройка учетной политики в 1С ERP 2.5. Регламентированный учет | 2 | |
| | Практическое занятие 32. Настройка учетной политики в 1С ERP 2.5. Международный учет | 2 | |
| | Практическое занятие 33. Настройка учетной политики в 1С ERP 2.5. Управленческий учет | 2 | |
| | Практическое занятие 34. Настройка прав доступа пользователей в 1С ERP 2.5 | 2 | |
| | Практическое занятие 35. Настройка производственных подразделений в 1С ERP 2.5 | 2 | |
| | Практическое занятие 36. Настройка производственных подразделений в 1С ERP 2.5 | 2 | |
| | Дифференцированный зачет | 2 | |
| Итого | 84 | | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ МОДЕЛИРОВАНИЕ УЧЁТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета, оснащенного компьютерами.

Оборудование учебного кабинета: парты, компьютерные столы и компьютеры в достаточном количестве, учебно-методические пособия.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (программа 1С:Предприятие), мультимедиапроектор, экран.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основная литература

1. 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. Издание 3-е | Хрусталева Е. Ю., Радченко Максим Г. | Электронная книга

2. УМК по дисциплине «Моделирование учёта производственных процессов» для специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ МОДЕЛИРОВАНИЕ УЧЁТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|--|
| Умения: | |
| <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать собственную конфигурацию для ведения учета производственных процессов на предприятии, используя основные компоненты конфигуратора (справочники, документы, перечисления); - организовывать хранение оперативной информации в регистрах; - получать программным образом информацию из базы данных и представлять ее пользователю в удобном виде; - настраивать учёт производственных процессов в пользовательском режиме 1С:ERP Управление предприятием 2.5 | Выполнение практических работ |
| Знания: | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Устройство и назначение системы «1С: Предприятие». Дерево конфигурации. Объекты для хранения информации. - Устройство и назначение программы 1С:ERP Управление предприятием 2.5 | Устный зачет по темам |