

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Фурсов Владимир Александрович

Должность: И.о. директора Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 15.06.2026 16:29:23

Уникальный программный ключ:

1c378726a41fd0143ae5bcc8ba81860b00daa62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

И.О. директора Пятигорского
института
(филиал) СКФУ
Канд. юрид. наук, доцент В.А.Фурсов

Рабочая программа практики
УП.03.01 Учебная практика по модулю
«Проектирование и разработка информационных систем»

Специальность 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Форма обучения очная

Рабочая программа учебной практики разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденного приказом Минобрнауки России от 24.02.2025. № 138, примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Рабочая программа учебной практики разработана:

- 1 Холодов Д.С., преподаватель колледжа Пятигорского института (филиал) СКФУ
фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, место работы преподавателя

СОГЛАСОВАНО:

Представитель работодателя

Зам. Генерального директора

ООО «Миллениум - Плюс»

должность представителя работодателя, наименование
организации и город ее расположения

Давыдов А.А.

Фамилия, инициалы

1. Паспорт программы практики

1.1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ)

Учебная практика УП.03.01 принадлежит к профессиональному циклу, проводится в 6 семестре.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Цель:

закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения по профессиональному модулю ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем, а также формирование практических навыков проектирования, разработки и администрирования баз данных в среде 1С:Предприятие.

Задачи:

- формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, предусмотренных образовательной программой по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением;
- приобретение практического опыта разработки и администрирования баз данных в среде 1С:Предприятие;
- освоение навыков проектирования структуры информационных систем, создания объектов конфигурации и работы с данными;
- закрепление знаний по разработке прикладных решений на платформе 1С:Предприятие;
- проверка знаний и практических навыков, полученных при изучении профессионального модуля ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем.

Вид профессиональной деятельности:

разработка, администрирование и защита баз данных в информационных системах с использованием платформы 1С:Предприятие.

В ходе прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт:

- разработки и настройки информационных баз в среде 1С:Предприятие;
- проектирования структуры базы данных информационной системы;
- создания и настройки объектов конфигурации (справочники, документы, регистры сведений, регистры накопления);
- разработки алгоритмов обработки данных средствами встроенного языка 1С;
- администрирования информационных баз и управления доступом пользователей;
- обеспечения безопасности и целостности данных в информационной системе.

уметь:

- проектировать структуру базы данных информационной системы;
- создавать и настраивать объекты конфигурации в 1С:Предприятие;
- реализовывать обработку и хранение данных в информационной системе;
- разрабатывать прикладную логику с использованием встроенного языка программирования 1С;
- выполнять администрирование информационных баз;
- настраивать права доступа пользователей и обеспечивать безопасность данных;
- тестировать и отлаживать разработанные решения.

знать:

- основные принципы проектирования баз данных;
- архитектуру и возможности платформы 1С:Предприятие;
- основные объекты конфигурации и их назначение;
- принципы разработки прикладных решений на платформе 1С;
- методы администрирования информационных баз;

- требования к обеспечению безопасности и целостности данных;
- нормативные и методические требования к разработке и сопровождению информационных систем.

1.3. Трудоемкость освоения программы учебной практики:

Трудоемкость освоения учебной практики УП.03.01 составляет 2 недели (72 часа).

2. Результаты практики

Результатом учебной практики является:

освоение профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата практики
ПК 3.1.;	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 3.2.;	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 3.3.;	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 3.4.;	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 3.5.;	Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика
ПК 3.6.;	Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы
ПК 3.7.;	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ПК 3.8.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации

3. Структура и содержание программы практики

3.1. Структура практики

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Период проведения практики
ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.	ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем	2 недели, 72 часа	<i>6 семестр</i>

3.2. Содержание практики

Вид деятельности	Содержание работ	Освоенный материал	Дисциплины/МДК	Часы
Вводный инструктаж. Анализ предметной области	Изучение программы практики, ТБ. Анализ задачи учёта товаров на складе. Выделение сущностей (Товар, Склад, Поступление).	Основы ИС, анализ требований	МДК.03.01	4
Проектирование структуры данных	Построение концептуальной модели (ER-диаграмма). Определение атрибутов сущностей и связей между ними.	Модели данных, нормализация	МДК.03.01	4
Знакомство с платформой 1С:Предприятие	Создание новой информационной базы (ИБ). Изучение интерфейса, основных режимов работы (Конфигуратор, Предприятие).	Архитектура 1С	МДК.03.02	6
Разработка конфигурации: Справочники	Создание справочников «Номенклатура» и «Склады». Настройка реквизитов, табличных частей, форм списка и элемента.	Объекты конфигурации 1С	МДК.03.02	8
Разработка конфигурации: Документы	Создание документа «ПоступлениеТоваров». Настройка шапки документа, табличной части «Товары». Связь со справочниками.	Объекты конфигурации 1С	МДК.03.02	8
Программирование логики в 1С	Разработка обработчиков событий документа («Проведение», «Запись»). Написание кода на встроенном языке для движения данных.	Встроенный язык 1С	МДК.03.02	8
Тестирование и отладка	Проверка работоспособности созданной конфигурации в режиме	Методы тестирования	МДК.03.02	6

	«Предприятие». Ввод тестовых данных, проведение документов, поиск ошибок.			
Администрирование и права доступа (базовый уровень)	Создание пользователей в ИБ. Настройка ролей и прав доступа к объектам конфигурации (просмотр, добавление).	Администрирование 1С	МДК.03.02	6
Оформление отчёта по практике	Подготовка отчёта: описание задачи, ER-диаграмма, скриншоты этапов разработки в Конфигураторе, листинг кода, выводы.	Документирование ИС	МДК.03.02	22

4. Условия организации и проведения практики

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- программа учебной практики;
- договор об организации практики;
- направление на практику;
- индивидуальное задание;
- дневник практики;
- аттестационный лист;
- характеристика работы обучающегося;
- отчет по практике.

4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики

Практика имеет целью комплексное освоение студентами профессионального модуля ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и практического опыта в области проектирования, разработки и сопровождения баз данных информационных систем.

Учебная практика проводится в профильных организациях на основе договоров между организацией и СКФУ.

Для подготовки отчета студентам выдаются методические указания по организации и проведению учебной практики, а также индивидуальные задания.

Индивидуальные задания по ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем:

- 1 Основы баз данных и информационных систем.
- 2 Архитектура платформы 1С:Предприятие и организация информационных баз.
- 3 Установка и настройка платформы 1С:Предприятие.
- 4 Создание информационной базы и работа с конфигурацией.
- 5 Проектирование структуры базы данных информационной системы.
- 6 Разработка объектов конфигурации в 1С:Предприятие.

- 7 Создание и настройка регистров сведений и регистров накопления.
- 8 Ввод и обработка данных в информационной системе 1С.
- 9 Разработка алгоритмов обработки данных во встроенном языке 1С.
- 10 Использование языка запросов 1С для работы с данными.
- 11 Настройка прав доступа пользователей в информационной системе.
- 12 Обеспечение защиты данных в системе 1С:Предприятие.
- 13 Анализ использования базы данных пользователями.
- 14 Администрирование информационной базы 1С:Предприятие.
- 15 Анализ эффективности работы базы данных и оптимизация структуры данных.

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики УП.03.01 осуществляется в профильных организациях на основе договоров, а также может проводиться в учебных лабораториях СКФУ, предусмотренных ФГОС СПО.

Материально-техническое обеспечение практики соответствует требованиям профессиональной деятельности и позволяет обучающимся овладеть установленными общими и профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренным программой профессионального модуля ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем, с использованием современных программных средств и технологий разработки информационных систем.

Учебные помещения и лаборатории, используемые для проведения практики, оснащены необходимым оборудованием и программным обеспечением для разработки и администрирования баз данных, а также соответствуют требованиям техники безопасности и противопожарной безопасности.

Для выполнения заданий практики используется следующее программное обеспечение и технические средства:

- операционная система Альт Рабочая станция 10;
- операционная система Альт Рабочая станция К;
- операционная система Альт «Сервер»;
- платформа 1С:Предприятие;
- пакет офисных программ Р7-Офис.

4.4. Перечень основной и дополнительной литературы, интернет-ресурсов, необходимых для проведения практики

Основные источники

1. Недашковский В.М., Сакулин С.А., Тихомирова Е.А. Интерфейс системы «1С:Предприятие»...
2. Лысенкова С.Н. Конфигурирование в системе «1С:Предприятие»...
3. Рязанцева Н.А., Рязанцев Д.В. 1С:Предприятие: Секреты конструирования.
4. Официальная документация фирмы «1С».
5. Радченко М.Г., Хрусталёва Е.Ю. 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. Это, пожалуй, самый популярный и востребованный учебник для начинающих. Книга содержит огромное количество практических примеров, которые можно сразу использовать в работе. Она идеально подходит для студентов, так как объясняет сложные вещи простым языком и учит «правильному» стилю разработки.
6. Михайлов А.В. 1С:Предприятие 8: от новичка до профессионала. Отличный самоучитель, который проводит читателя по всем этапам: от установки платформы и создания первой базы до написания сложных отчетов и обработок. Книга структурирована как курс лекций, что удобно для самостоятельного изучения.
7. Профессиональные курсы и методические материалы от фирмы «1С» (Учебная версия). Помимо официальной документации, у фирмы «1С» есть огромный пласт учебных материалов:

видеокурсы, методички для студентов и преподавателей, входящие в состав «1С:Учебной версии». Это самый надежный источник информации, так как он написан разработчиками платформы.

8. Габец А.П., Гончаров Д.И., Козырев Д.В. Профессиональная разработка в системе 1С:Предприятие 8. Более глубокое погружение в архитектуру платформы. Эта книга полезна для тех, кто уже освоил азы и хочет понять, как система работает «под капотом». Она поможет писать более эффективный и качественный код.

9. Сайты профессиональных сообществ (например, портал infostart.ru). Это не книга, а важнейший ресурс для практикующего разработчика. Здесь можно найти готовые решения (обработки, отчеты), задать вопрос опытным коллегам и посмотреть на реальные примеры кода. Для студента это возможность увидеть, как решаются задачи в реальной жизни, а не только в учебниках.

4.5. Требования к руководителям практики от образовательного учреждения

Руководителем практики является преподаватель, осуществляющий обучение студентов в рамках профессиональной подготовки.

Требования к уровню квалификации руководителя практики определяются ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

5. Контроль и оценка результатов практики

По завершении практики в 6 семестре студент пишет отчет по практике и сдает дифференцированный зачет (защита отчета по практике).