

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухов Тимур Александрович

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского  
федерального университета

Дата подписания: 13.06.2024 16:07:17

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

**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**

Директор Пятигорского института  
(филиал) СКФУ  
Т.А. Шебзухова

**Рабочая программа практики**  
**ПП.06.01 Производственная практика**

Специальность      09.02.07      Информационные системы и программирование

Форма обучения      очная

Рабочая программа производственной практики разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России, примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Рабочая программа производственной практики разработана:

- 1 Темирбулатова Х.А., 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 производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ)

Производственная практика ПП.06.01 принадлежит к профессиональному циклу, проводится в 6 семестре.

### 1.2. Цели и задачи производственной практики

Цель: закрепление и углубление знаний полученных студентами в процессе теоретического обучения; приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по изучаемой специальности.

Задачи: формирование у студента общих и профессиональных компетенций; - приобретение практического опыта, реализуемого в рамках ОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование; проверка знаний, полученных при изучении ПМ.06 Сопровождение информационных систем

Вид профессиональной деятельности: Сопровождение информационных систем..

В ходе прохождения практики обучающийся должен

иметь практический опыт:

инсталляции, настройка и сопровождение

информационной системы;

выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и

восстановлению данных информационной системы.

уметь:

осуществлять настройку информационной системы для

пользователя согласно технической документации;

применять основные правила и документы системы

сертификации Российской Федерации;

применять основные технологии экспертных систем;

разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации информационных систем.

знать:

регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой

информационной

системы;

политику безопасности в современных

информационных системах;

достижения мировой и отечественной информатики в

области интеллектуализации информационных систем; принципы работы экспертных

систем.

обладать общими и профессиональными компетенциями

### 1.3. Трудоемкость освоения программы производственной практики:

Трудоемкость освоения производственной практики ПП.06.01 составляет 4 недели (144 час.).

## 2. Результаты практики

Результатом производственной практики является:

освоение общих компетенций (ОК)

| Код   | Наименование результата практики                                                                   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.                                  |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                                                                      |

профессиональных компетенций (ПК):

| Код    | Наименование результата практики                                                                                                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 6.1 | Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы                                                               |
| ПК 6.2 | Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы                                                                  |
| ПК 6.3 | Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы                                                           |
| ПК 6.4 | Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания                |
| ПК 6.5 | Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием |

### 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03<br>ОК 04<br>ОК 05<br>ОК 07<br>ОК 09<br>ПК 6.1<br>ПК 6.2<br>ПК 6.3<br>ПК 6.4<br>ПК 6.5 | ПМ.06 Сопровождение информационных систем | 4 недели, 144 час.                                       | <i>6 семестр</i>           |

### 3.2. Содержание практики

| Виды деятельности                   | Виды работ                                                                                 | Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ  | Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ | Количество часов (недель) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Сопровождение информационных систем | Выбор рабочего места для автоматизации бизнес-процессов.                                   | Тема 1 Сравнительный анализ браузеров.                                             | МДК.06.01 Сопровождение информационных систем                                                           | 18                        |
|                                     | Формирование предложения о прекращении эксплуатации информационной системы.                | Тема 2 Сравнительный анализ средств просмотра видео.                               | МДК.06.01 Сопровождение информационных систем                                                           | 18                        |
|                                     | Техническое сопровождение, сохранение и восстановление базы данных информационной системы. | Тема 3 Обратное проектирование алгоритма.                                          | МДК.06.01 Сопровождение информационных систем                                                           | 18                        |
|                                     | Составление плана резервного копирования.                                                  | Тема 4 Создание в системе виртуальной машины для исполнения приложений             | МДК.06.01 Сопровождение информационных систем                                                           | 18                        |
|                                     | Определение интервала резервного копирования.                                              | Тема 5 Решение проблем конфигурации с помощью групповых политик                    | МДК.06.01 Сопровождение информационных систем                                                           | 18                        |
|                                     | Оценка качества средств защиты информационных процессов.                                   | Тема 6 Тестирование на совместимость в безопасном режиме. Восстановление системы   | МДК.06.01 Сопровождение информационных систем                                                           | 18                        |
|                                     | Внедрение программно-технических средств защиты информации.                                | Тема 7 Производительность ПК. Проблемы производительности. Анализ журналов событий | МДК.06.01 Сопровождение информационных систем                                                           | 18                        |
|                                     | Разработка политики                                                                        | Тема 8 Настройка управления питанием.                                              | МДК.06.01 Сопровождение информационных систем                                                           | 18                        |

|  |                                          |                                      |  |  |
|--|------------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
|  | информационной безопасности предприятия. | Оптимизация использования процессора |  |  |
|--|------------------------------------------|--------------------------------------|--|--|

#### **4. Условия организации и проведения практики**

##### **4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:**

- программа производственной 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 ПМ.06 Сопровождение информационных систем, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и практического опыта.

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

Для написания отчета студентам выдаются Методические указания по организации и проведению производственной практики и индивидуальные задания.

Индивидуальные задания по ПМ.06 Сопровождение информационных систем:

1. Вредоносные программы: классификация, методы обнаружения.
2. Антивирусные программы: классификация, сравнительный анализ.
3. Файрвол: задачи, сравнительный анализ, настройка.
4. Ознакомление с документацией по установке и настройке ИС.
5. Проведение пробной установки и настройки.
6. Разработка инструкций по отдельным модулям ИС.
7. Изучение технологии сохранения и восстановления баз данных ИС.
8. Проведение процедур сохранения и восстановления баз данных ИС.
9. Ознакомление с технологией и инструментальными средствами разработки ИС
10. Изучение инструментальных средств разработки ИС.
11. Разработка тестов для модулей информационной системы.

##### **4.3. Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация программы производственной практики ПП.06.01 осуществляется в профильных организациях на основе договоров, может проводиться в учебных лабораториях СКФУ, предусмотренных ФГОС СПО.

Материально-техническое обеспечение соответствует профессиональной деятельности и дает возможность овладеть установленными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Все помещения соответствуют требованиям техники безопасности и противопожарной безопасности при проведении производственной практики.

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

Основные источники:

1. Волкова Т. В. Основы проектирования компонентов автоматизированных систем: учебное

пособие Оренбург: ОГУ, 2018 Объем: 226

2.Синицын С. В., Хлытчиев О. И. Основы разработки программного обеспечения на примере языка С М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2019 Объем: 212 Дополнительная информация: 2-е изд., испр.

3.Седжвик Р. Алгоритмы на С++ М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2019 Объем: 1773 Дополнительная информация: 2-е изд., испр.

Дополнительные источники:

1.Айдинян А. Р. Аппаратные средства вычислительной техники: учебник М., Берлин: Директ-Медиа, 2018 Объем: 125

2.Долженко А. И. Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2019 Объем: 301 Дополнительная информация: 2-е изд., испр.

3.Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» Введение в программные системы и их разработку М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2019 Объем: 650 Дополнительная информация: 2-е изд., испр.

4.Сирант О. В., Коваленко Т. А. Работа с базами данных М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2019 Объем: 150 Дополнительная информация: 2-е изд., испр.

5.Лазицкас Е. А., Загумённикова И. Н., Гилевский П. Г. Базы данных и системы управления базами данных: учебное пособие Минск: РИПО, 2020 Объем: 267

6.Кузнецов С. Введение в реляционные базы данных М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2019 Объем: 248 Дополнительная информация: 2-е изд., исправ.

Интернет-источники:

1.<http://www.intuit.ru/studies/courses/3409/209/lecture/5412>

2.<http://www.intuit.ru/studies/courses/48/48/lecture/1432>

3.<http://www.intuit.ru/studies/courses/1055/271/lecture/6880?page=6>

#### **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 09.02.07 Информационные системы и программирование.

#### **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).