



Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Практика и методика реализации образовательной программы среднего профессионального образования с учётом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сетевое и системное администрирование» и Приказа Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1548 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование».

Организация - разработчик: ГАПОУ ПО «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-технологий)».

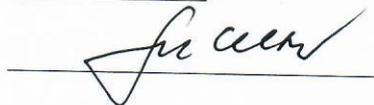
Разработчик: Д.С. Уланов, преподаватель спец. дисциплин высшей квалификационной категории ГАПОУ ПО ПКПП (ИТ-КОЛЛЕДЖ)

 Д.С.Уланов

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Практика и методика реализации образовательной программы среднего профессионального образования с учётом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сетевое и системное администрирование» одобрена МЦК профессиональных дисциплин по УГС 09.00.00 (Компьютерные системы и комплексы)

Протокол № 3 от 05 11 2019 г.

Председатель МЦК



Шмокин М.Н.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научно-методической работе,  
доктор педагогических наук

 В.Н. Корчагин

Заместитель директора по работе  
с социальными партнерами

 Н.В. Чистякова

# I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Практика и методика реализации образовательной программы среднего профессионального образования с учётом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сетевое и системное администрирование»» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС), имеет направленность (профиль) образования - ориентированный на конкретные виды деятельности, определяющие ее предметно-тематическое содержание.

**Цель программы:** формирование у слушателей курса чётких понятий методики подготовки и проведения региональных, межрегиональных и национальных соревнований России в соответствии с учётом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сетевое и системное администрирование».

С помощью проведения чемпионатов WSR решается задача популяризации рабочих специальностей, привлечения молодых инициативных людей в рабочие профессии и специальности, повышение их престижа в обществе, привлечение целевой аудитории (школьников, родительской общественности, представителей бизнес сообщества, представителей органов регионального образования) в качестве зрителей.

Ключевыми ценностями «WorldSkillsInternational» являются целостность, то есть конкурсная часть по всем компетенциям проводится в одно время и территориально в одном месте, информационная открытость, справедливость, партнерство и инновации.

При подготовке изучаются термины и определения чемпионата WorldSkillsRussia, регламент чемпионата WSR, конкурсные задания и критерии оценки.

Рассматриваются моменты организации подготовительного этапа работы участников, требования к организации рабочего места, подготовка рабочего места. Изучается оборудование, правила и нормы техники безопасности.

В процессе обучения организуются практические занятия на рабочих местах в соответствии с компетенцией Сетевое и системное администрирование. Изучаются:

- Аппаратное обеспечение ПК;
- Операционные системы Linux.
- Операционные системы Windows
- Сетевые устройства Cisco;
- Защита сети.

## 1.2. Планируемые результаты обучения:

- Соблюдение Правил проведения чемпионата и Кодекса этики;
- Соблюдение Правил и норм охраны труда и техники безопасности (ОТ и ТБ), принятые в Российской Федерации;
- Знания профессиональных компетенции, соответствующие характеристикам компетенции «Сетевое и системное администрирование» и техническим описаниям;
- Выполнение подготовительного этапа работы для участия в соревнованиях.

**1.2.1.** В результате освоения программы повышения квалификации «Разработка Практика и методика реализации образовательной программы среднего профессионального образования с учётом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сетевое и системное администрирование» слушатель **должен знать:**

- профессиональные компетенции, соответствующие характеристикам компетенции «Сетевое и системное администрирование» и техническим описаниям;
- Устав проекта WorldSkills Russia;
- Регламент чемпионата WorldSkills Russia;
- термины и определения WorldSkills Russia;
- техническую документацию (Конкурсные задания, Технические описания, Инфраструктурные листы, Критерии оценок, Схемы рабочих мест, Техника безопасности).

**1.2.2** В результате освоения программы повышения квалификации «Разработка Практика и методика реализации образовательной программы среднего профессионального образования с

учётом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сетевое и системное администрирование» слушатель **должен уметь:**

- формировать новые практические навыки в рамках компетенции Сетевое и системное администрирование;
- соблюдать правил проведения чемпионата и кодекса этики;
- соблюдать правил и норм охраны труда и техники безопасности (ОТ и ТБ), принятые в Российской Федерации;
- выполнять подготовительный этапа работы для участия в соревнованиях.

**1.3. Трудоемкость обучения:** 38 часов

**1.4. Форма обучения:** очно-заочная

**1.5. Режим занятий:**

1 неделя	2 неделя	3 неделя
12	12	14

## II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Рабочий учебный план

Министерство образования Пензенской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Пензенской области  
«Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»  
(ГАПОУ ПО ПКИПТ (ИТ-колледж))

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГАПОУ ПО  
«Пензенский колледж информационных и  
промышленных технологий (ИТ-колледж)»  
А.Н. Фетисов  
« 05 » июля 2019

### РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
«Практика и методика реализации образовательной программы среднего профессионального  
образования с учётом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сетевое и системное  
администрирование»

**Категория слушателей:** преподаватели сторонних образовательных организаций, имеющие среднее профессиональное или высшее образование

**Трудоемкость обучения (всего)** 38 часов

**Срок обучения** 3 недели

**Форма обучения** очно-заочная

№ п/п	Наименование темы	Количество часов в том числе				
		Общая трудоемкость	Аудиторные занятия			Сам. работа
			Теорет. занятия дистанцион но	Практ. занятия	Лаб. занятия	
1	2	3	4	5	6	7
1	Изучение нормативной документации и требований WSR	2	2	-	-	-
2	Организация рабочего пространства и рабочий процесс	2	2	-	-	-
3	<b>Модуль А Linux</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	-	-
4	Разбор схемы подключения и задействованных узлов	2	2	-	-	-
5	Выполнение настройки согласно заданию модуля А	8	-	8	-	-
6	<b>Модуль В Windows</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	-	-

7	Разбор схемы подключения и задействованных узлов	2	2		-	-
8	Выполнение настройки согласно заданию модуля В	8	-	8	-	-
9	<b>Модуль С Cisco</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	-	-
10	Разбор схемы подключения и задействованных узлов	2	2	-	-	-
11	Выполнение настройки согласно заданию модуля В	8	-	8	-	-
	Итоговая аттестация в форме зачета	4				4
12	<b>ИТОГО:</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	-	<b>4</b>

**Согласовано**

Заместитель директора по работе с социальными партнерами  Чистякова Н.В.

Председатель цикловой методической комиссии

 Шмокин М.Н.

## **II. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **3.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по теоретическому обучению: обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, а также имеющими документ на право проведения регионального чемпионата Ворлдскиллс Россия, оценивания демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: мастера производственного обучения и преподаватели, имеющие высшее техническое профессиональное образование по профилю подготовки с квалификацией первой и высшей категории.

### **3.2. Информационно – методические условия реализации программы**

1. WorldSkills Russia. Устав проекта
2. Регламент чемпионата WorldSkills Russia
3. Термины и определения WorldSkills Russia
4. Техническая документация (Конкурсные задания, Технические описания, Инфраструктурные листы, Критерии оценок, Схемы рабочих мест, Техника безопасности)
5. <http://worldskills.ru/>

#### **Основные нормативные правовые акты:**

Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1548 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование».

Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в РФ» (от 29.12.12г.№272-ФЗ).

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по дополнительной общеобразовательной программе: мастера производственного обучения, имеющие высшее техническое профессиональное образование по профилю подготовки с квалификацией первой категории.

### **3.3. Материально-технические условия реализации программы**

Реализация программы повышения квалификации «Практика и методика реализации образовательной программы среднего профессионального образования с учётом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сетевое и системное администрирование»

требует наличие:

#### **Оборудование учебного кабинета:**

- рабочие места по количеству обучающихся (в том числе оборудованные);
- наглядные пособия, раздаточный материал;
- Сетевая инфраструктура кабинета (в том числе наличие подключения к сети интернет)
- проектор, доска для проектора.
- Сервера с установленным программным обеспечением и настроенными виртуальными машинами в соответствии с инфраструктурой задания по проведению чемпионата WSR по компетенции «Сетевое и системное администрирование»

#### **Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:**

- технологическая документация выполняемого задания

Одно рабочее место должно содержать:

- персональный компьютер характеристики:

Диагональ экрана не менее 21.5 "

Процессор не хуже Intel Core i3 8130U, 2.2 ГГц (3.4 ГГц, в режиме Turbo)

Оперативная память не менее SO-DIMM, DDR4 4096 Мб

Хранение информации

SSD не менее 128Гб

HDD не менее 500 Гб, 5400 об/мин

Тип кабельной сети (разъем RJ-45)

Gigabit Ethernet

Мультимедия

Встроенные динамики 2×2 Вт

Программное обеспечение

- программное обеспечение для проведения необходимых работ

(Operating System: Windows 10, vmware workstation 15pro, putty)

#### **4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

Оценка качества знаний по программе повышения квалификации «Практика и методика реализации образовательной программы среднего профессионального образования с учётом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сетевое и системное администрирование»» осуществляется в форме зачета на котором слушатели выполняют практическое задание по модулям А, В, С.