

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского»

Принята решением
Ученого совета университета
от 01.03.2024 г., протокол № 2



С. В. Замятин

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТА
СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность
09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Направленность
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Квалификация
Системный администратор

Виды профессиональной деятельности:

- Настройка сетевой инфраструктуры
- Организация сетевого администрирования операционных систем
- Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры (по выбору)
- Монтаж телекоммуникационного оборудования (дополнительный)
- Оказание информационно-консультационных услуг населению в области развития цифровой грамотности (дополнительный)

Омск, 2024

Образовательная программа среднего профессионального образования программа подготовки специалиста среднего звена 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, направленность Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры разработана коллективом авторов:

Институт среднего профессионального образования и довузовской подготовки, директор

 Л.В. Гурьян

Институт среднего профессионального образования и довузовской подготовки, преподаватель

 В.В. Гольтяпин

Институт среднего профессионального образования и довузовской подготовки, преподаватель

 Е.В. Пушкарская

Эксперты (работодатели и др.):

АО «Смартком»,
Руководитель отдела

 С.Ю. Пронин

АО Научно-производственное объединение «Радиозавод им. А.С. Попова»,
заместитель генерального директора по управлению персоналом и социальным вопросам

 В.В. Подопрigorин

Образовательная программа рассмотрена на заседании учебно-методического совета Института СПО и ДП (протокол № 6 от «26» февраля 2024 г.)

Образовательная программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного Минпросвещения России, приказ № 519 от 10.07.2023 г.

Директор Института среднего профессионального образования и довузовской подготовки

 Л.В. Гурьян

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 1.1 Срок получения образования по образовательной программе
- 1.2 Область профессиональной деятельности
- 1.3 Виды профессиональной деятельности выпускника
- 1.4 Характеристика профессиональной деятельности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 2.1 Планируемые результаты освоения образовательной программы
- 2.2 Учебный план, включая календарный учебный график
- 2.3 Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)
- 2.4 Программы практик
- 2.5 Программа государственной итоговой аттестации
- 2.6 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

3. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) 09.02.06 Сетевое и системное администрирование представляет собой систему документов, разработанную совместно с внешними экспертами в профессиональной области с учетом федерального законодательства, потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти.

1.1 Срок получения образования по образовательной программе

Срок получения образования в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет:

- на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев;
- на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

1.2 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

1.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

- 1) Настройка сетевой инфраструктуры.
- 2) Организация сетевого администрирования операционных систем.
- 3) Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры (по выбору).
- 4) Монтаж телекоммуникационного оборудования (дополнительный).
- 5) Оказание информационно-консультационных услуг населению в области развития цифровой грамотности (дополнительный).

1.4 Характеристика профессиональной деятельности

Выпускник направления подготовки должен быть готов к выполнению обобщенных трудовых (трудовых) функций.

Таблица 1

Перечень обобщенных трудовых (трудовых) функций

Вид профессиональной деятельности	Документы, закрепляющие квалификационные характеристики	Обобщенные трудовые функции (ОТФ), трудовые функции (ТФ)
Настройка сетевой инфраструктуры	Профессиональный стандарт 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержден приказом Минтруда России от 29.09.2020 № 680н	А. Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы. А/01.4. Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем. А/02.4. Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции. А/03.4. Проведение инвентаризации и ведение учета технических и программных средств информационно-коммуникационных систем с использованием специализированных программ.
	Профессиональный стандарт 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-	А. Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем. А/01.4 Установка активных сетевых устройств. А/02.4 Настройка программного обеспечения сетевых устройств.

	коммуникационных систем, утвержден приказом Минтруда России от 05.10.2015 № 686н	А/03.4 Установка специальных средств управления сетевыми устройствами.
Организация сетевого администрирования операционных систем	Профессиональный стандарт 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержден приказом Минтруда России от 29.09.2020 № 680н	А. Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы. А/01.4. Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем. А/02.4. Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции. В. Обслуживание информационно-коммуникационной системы. В/01.5. Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах. В/02.5. Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем. В/05.5. Проведение обновления программного обеспечения технических средств информационно-коммуникационных систем по инструкциям производителей.
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры (по выбору)	Профессиональный стандарт 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержден приказом Минтруда России от 29.09.2020 № 680н	А. Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы. А/02.4. Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции. А/04.4. Выполнение контроля наличия запасов, своевременного проведения ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание информационно-коммуникационных систем. А/05.4. Подготовка отчетов о приобретаемых и расходующихся компонентах, подача заявок на приобретение комплектующих и проведение ремонта обслуживаемых компонентов информационно-коммуникационных систем. В. Обслуживание информационно-коммуникационной системы. В/01.5. Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах. В/02.5. Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем. В/05.5. Проведение обновления программного обеспечения технических средств информационно-коммуникационных систем по

		инструкциям производителей.
	Профессиональный стандарт 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, утвержден приказом Минтруда России от 05.10.2015 № 686н	В. Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения. В/01.5 Настройка параметров сетевых устройств и программного обеспечения согласно технологической политике организации. В/02.5 Инвентаризация параметров и функциональных схем работы сетевых устройств администрируемой сети. В/03.5 Оценка эффективности конфигурации сетевых устройств с точки зрения производительности сети и защиты от несанкционированного доступа.
Монтаж телекоммуникационного оборудования (дополнительный)	Профессиональный стандарт 06.038 «Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования», утвержден приказом Минтруда России от 17.11.2020 № 791н	А. Выполнение подготовительных работ по монтажу телекоммуникационного оборудования. А/01.3 Приемка телекоммуникационного оборудования на монтажной площадке с проверкой его соответствия документам. А/02.3 Подготовка оборудования, узлов и деталей телекоммуникационного оборудования к монтажу в соответствии с рабочей документацией и/или схемой организации связи. В. Выполнение работ по монтажу телекоммуникационного оборудования. В/01.4 Монтаж телекоммуникационных кабелей. В/02.4 Монтаж телекоммуникационной арматуры (установочных изделий). В/03.4 Монтаж телекоммуникационного оборудования в несущие системы. В/05.4. Монтаж оборудования систем передачи.
Оказание информационно-консультационных услуг населению в области развития цифровой грамотности (дополнительный)	Профессиональный стандарт 06.044 Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор), утвержден приказом Минтруда России от 31.10.2018 № 682н	А. Консультирование граждан в области развития цифровой грамотности. А/01.3 Выполнение подготовительных работ по консультированию граждан в области применения информационно-коммуникационных технологий. А/02.3 Ознакомительное индивидуальное консультирование граждан в области информационно-коммуникационных технологий. А/03.3 Организационно-техническое обеспечение проведения информационно-просветительских мероприятий, направленных на развитие цифровой грамотности граждан.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Планируемые результаты освоения образовательной программы.

В результате освоения ППССЗ у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции:

общие компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09.

профессиональные компетенции:

Настройка сетевой инфраструктуры:

ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.

ПК 1.2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем.

ПК 1.3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем.

ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности.

ПК 1.5. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем.

ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта.

ПК 1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем.

Для возможности расширения основного вида деятельности была введена дополнительная компетенция.

ПК 1.8. Осуществлять установку сетевых устройств, специальных средств управления сетевыми устройствами и настройку их программного обеспечения.

Организация сетевого администрирования операционных систем:

ПК 2.1. Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах.

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах.

ПК 2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4. Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.

ПК 2.5. Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем.

Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры (по выбору):

ПК 3.1. Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры.

ПК 3.2. Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств.

ПК 3.3. Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

ПК 3.4. Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе сетевой инфраструктуры.

ПК 3.5. Модернизировать сетевые устройства информационно-коммуникационных систем.

Для возможности расширения основного вида деятельности были введены дополнительные компетенции:

ПК 3.6. Осуществлять инвентаризацию параметров, настройку программного обеспечения, сетевых устройств и оценивать эффективность их конфигурации.

ПК 3.7. Осуществлять работу по подготовке сервисных контрактов на обслуживание информационно-коммуникационных систем.

Монтаж телекоммуникационного оборудования (дополнительный):

ПК 4.1. Выполнять подготовку телекоммуникационного оборудования к монтажу.

ПК 4.2. Выполнять монтаж телекоммуникационного оборудования.

Оказание информационно-консультационных услуг населению в области развития цифровой грамотности (дополнительный):

ПК 5.1. Проводить ознакомительное индивидуальное консультирование граждан в области информационно-коммуникационных технологий.

ПК 5.2. Осуществлять организационно-техническое обеспечение проведения информационно-просветительских мероприятий, направленных на развитие цифровой грамотности граждан.

2.2 Учебный план, включая календарный учебный график

Учебный план ППССЗ определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации.

В учебном плане выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Учебный план, включая календарный учебный график, в период его реализации может корректироваться с учетом развития науки и технологий, запросов работодателей, а также при изменении нормативно-правовой базы.

2.3 Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Рабочие программы учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей являются составной частью образовательной программы и включают в себя оценочные средства для проведения промежуточной аттестации.

Методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий, указываются в рабочих программах дисциплин (модулей).

2.4 Программы практик

Практики являются формой организации образовательной деятельности, при которой обучающиеся выполняют определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью, в рамках практической подготовки.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Типы практики определены учебным планом.

Программы практик являются составной частью ППССЗ и включают в себя перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ППССЗ, а также оценочные средства для проведения промежуточной аттестации.

2.5 Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Программа государственной итоговой аттестации является составной частью ППССЗ и содержит:

- требования к выпускной квалификационной работе и порядку её выполнения, рекомендации обучающимся по подготовке выпускной квалификационной работы, требования к оформлению, требования к докладу, порядку его подготовки, перечень рекомендуемой литературы, процедура проведения и т.д.);

- фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации.

- оценочные материалы демонстрационного экзамена.

2.6 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы являются составной частью образовательной программы и определяют комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы и перечень событий и мероприятий воспитательной направленности.

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение воспитательной работы соответствуют разделу IV ФГОС СПО.

3. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Условия реализации образовательной программы соответствуют требованиям раздела IV ФГОС СПО.