Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«Северо-Кубанский гуманитарно-технологический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНПОО «СКГТК»
_____ В.А. Штурба
(МП, мм)
«30» июня 2017 года

Дополнительная профессиональная программа
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Сетевое администрирование»

(наименование программы)

(наименование присваиваемой квалификации (при наличии))

ст-ца Кущевская 2017

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы профессиональной переподготовки «Сетевое администрирование» является содействие становлению профессиональных компетенций слушателей необходимых для администрирования и обеспечение требуемого качественного бесперебойного режима работы информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем.

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования направления подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.04.2015 N 36844), квалификация (степень) – бакалавр и соответствует требованиям профессионального стандарта 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем».

1.2. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Область профессиональной деятельности – включает организации различной организационно-правовой формы (коммерческие, некоммерческие), органы государственного и муниципального управления, осуществляющие разработку и использование информационных систем, а также структуры, в которых выпускники являются предпринимателями, создающими и развивающими собственное дело.

Объекты профессиональной деятельности:

- информационное обеспечение экономической деятельности;
- программное обеспечение защиты информации;
- программное обеспечение компьютерных сетей;
- информационные системы и их исследование методами математического прогнозирования и системного анализа;
- языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, продукты системного и прикладного программного обеспечения;
- системное и прикладное программное обеспечение базы данных;
- системы управления предприятием;
- сетевые технологии.

Виды профессиональной деятельности:

- проектная и производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

Задачи профессиональной деятельности слушателей:

а) проектная и производственно-технологическая деятельность

- исследование автоматизированных систем и средств обработки информации, средств разработка программного и информационного обеспечения компьютерных сетей, автоматизированных систем вычислительных комплексов, сервисов, операционных систем и распределенных баз данных;
- разработка архитектуры, алгоритмических и программных решений системного и прикладного программного обеспечения;
-изучение и разработка языков программирования, алгоритмов, библиотек и пакетов программ, продуктов системного и прикладного программного обеспечения;
- изучение и разработка систем цифровой обработки изображений, средств компьютерной графики, мультимедиа и автоматизированного проектирования;
- развитие и использование инструментальных средств, автоматизированных систем в научной и практической деятельности;

б) организационно-управленческая деятельность

- разработка методов и механизмов мониторинга и оценки качества процессов производственной деятельности, связанной с созданием и использованием информационных систем.

1.3. Планируемые результаты обучения, включая характеристики компетенций, подлежащих совершенствованию, и перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы:

Изучение программы «Сетевое администрирование» направлено на получение слушателями профессиональных компетенций, описанных в трудовых функциях, представленных в разделах «II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)» и «III. Характеристика обобщенных трудовых функций», подразделах «Необходимые знания», «Необходимые умения» профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 05 октября 2015 г. N 684н).

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК)*:

В области проектной и производственно-технологической деятельности:

способностью работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности (ПК-4);

способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и в других источниках (ПК-5);

способностью формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций (ПК-6);

способностью к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения (ПК-7);

способностью администрирования систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации (ПК-10)**;

способностью администрирования и управление развитием системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации (ПК-11)**;

В области организационно-управленческой деятельности:

способностью приобретать и использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности (ПК-8);

способностью составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы (ПК-9).

** -в соответствии с ФГОС 01.03.02 «Прикладная математика и информатика (уровень бакалавриата)»;*

*** -в соответствии с ПС 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем».*

1.4. Нормативные документы для разработки программы

1. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» / Российская газета. N 303, 31.12.2012.
2. Приказ Минобрнауки России от 12.03.2015 N 228 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.04.2015 N 36844).
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 05 октября 2015 г. N 684н "Об утверждении профессионального стандарта "Системный администратор информационно-коммуникационных систем»

(Зарегистрировано в Минюсте РФ 19 октября 2015 г. Регистрационный N 39361).

4. Трудовой кодекс Российской Федерации (действующая редакция от 03.07.2016).

1.5. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы.

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу должны иметь среднее или высшее профессиональное непрофильное образование.

1.6. Трудоемкость обучения.

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет **300 часов**, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы.

1.7. Форма обучения.

Заочная, с применением дистанционных образовательных технологий, без отрыва от работы.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

Учебный план программы профессиональной переподготовки: «Сетевое администрирование»

№ п/п	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость (ч)	По учебному плану (ч)		СРС (ч)	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия		
1.Общепрофессиональные дисциплины						
1.	Нормативно-правовое регулирование и законодательная база. Информационная безопасность.	22	8	4	10	зачет
2.	Английский язык на уровне чтения технической документации в области информационных и компьютерных технологий.	8	4	2	2	зачет
3.	Общая информация.	10	4	2	4	зачет
2.Специальные дисциплины						
4.	Основы сетевого администрирования.	16	4	6	6	зачет
5.	Операционные системы.	22	8	4	10	зачет
6.	Протокол TCP/IP, служба DNS.	26	10	10	6	зачет
7.	Служба каталогов Active Directory.	22	8	4	10	зачет
8.	Служба файлов и печати.	22	12	6	4	зачет

9.	Сетевые протоколы и службы.	22	4	10	8	зачет
10.	Служба резервного копирования.	22	4	10	8	зачет
11.	Службы терминалов.	22	4	10	8	зачет
12.	Мониторинг.	18	2	10	6	зачет
13.	Проектирование сетевой инфраструктуры.	20	8	4	8	зачет
14.	Эксплуатация сетевых конфигураций.	20	8	4	8	зачет
15.	Управление сетевыми сервисами.	20	8	4	8	зачет
Итоговая аттестация		8			8	зачет
ИТОГО		**300**	**96**	**90**	**114**	

2.2. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей): Дисциплинарное содержание программы представлено путем разработки учебных программ по дисциплинам.

2.3. Календарный график

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость (ч)	Учебные недели							
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Нормативно-правовое регулирование и законодательная база. Информационная безопасность.	22	X							
2	Английский язык на уровне чтения технической документации в области информационных и компьютерных технологий.	8	X							
3	Общая информация.	10		X						
4	Основы сетевого администрирования.	16		X						
5	Операционные системы.	22			X					
6	Протокол TCP/IP, служба DNS.	26			X					
7	Служба каталогов Active Directory.	22				X				
8	Служба файлов и печати.	22				X				
9	Сетевые протоколы и службы.	22					X			
10	Служба резервного копирования.	22					X			
11	Службы терминалов.	22						X		

12	Мониторинг.	18						X		
13	Проектирование сетевой инфраструктуры.	20							X	
14	Эксплуатация сетевых конфигураций.	20							X	X
15	Управление сетевыми сервисами.	20								X
Итоговая аттестация		8								X
ИТОГО		500								

3. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ)

Оценка качества освоения программы включает текущий, промежуточный контроль и итоговую аттестацию обучающихся.

В качестве текущего контроля по каждой дисциплине учебного плана разработаны контрольные вопросы и задания для выполнения практических работ. По каждой практической работе установлены соответствующие критерии оценки выполненных заданий.

В качестве промежуточного контроля после каждой дисциплины представлено тестовое задание. Каждое тестовое задание состоит из 5 вопросов с вариантами ответов. Для получения оценки «зачтено» достаточно 3 правильных ответов.

В качестве итоговой аттестации представлено тестовое задание, состоящее из 20 вопросов разного уровня сложности. Для получения оценки «зачтено» достаточно 14 правильных ответов.

Фонды оценочных средств, включающие контрольные и аттестационные материалы по каждой дисциплине входят в содержательную часть учебных программ.

4.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1. Учебно-методическое обеспечение программы

Реализация образовательной программы профессиональной переподготовки «Сетевое администрирование» осуществляется по заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий и обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Учебно-методический комплекс образовательной программы обеспечен учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам. Содержание каждой из учебных дисциплин представлено на электронном образовательном портале локальной сети КМИДО.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронному образовательному порталу.

4.2. Материально-технические условия реализации программы

Организация учебного процесса обеспечивается наличием следующего материально-технического оборудования:

1) кабинеты-аудитории, оснащенные мебелью, техническими средствами и оборудованием необходимыми для проведения лекционных и практических занятий или видеозаписи лекционных занятий;

2) электронный образовательный портал, на котором находится лекционный материал, фонды оценочных средств, образовательная литература, нормативно-правовые документы, а также предоставлена возможность коммуникационных взаимодействий в режиме он-лайн обучающихся с преподавателями.

5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Христич Олеся Юрьевна, преподаватель высшей категории.