

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «**Основы построения компьютерных сетей**» (далее – программа) подготовлена на основе:

– Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– требований Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

– методических рекомендаций-разъяснений Минобрнауки России по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов от 22 апреля 2015 года № ВК-1030/06.

Реализация программы направлена на совершенствование имеющихся и/или получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Профессиональные компетенции определены самостоятельно на основании Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2014 № 896н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным системам» (регистрац. № 153) и анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников.

Цель программы – подготовить высококвалифицированных и конкурентоспособных руководителей и специалистов в области эксплуатации, технического обслуживания, сопровождения и настройки информационных систем и комплексов.

Слушатели получают представление о локальных вычислительных сетях: технологии локальных сетей, маршрутизации, протоколы сети «Интернет», построение структурированной кабельной сети.

Задачи программы:

- изучить виды сетей передачи данных;
- изучить стандарты локальных сетей;
- приобрести навыки анализа протоколов для работы в сети;
- приобрести навыки настройки операционной системы для работы в сети.

Категория обучающихся – к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование или лица получающие среднее профессиональное и/или высшее образование.

Программа рекомендована руководителям предприятий и структурных подразделений, заместителям, а так же кандидатам на данные должности из кадрового резерва предприятия.

Форма обучения – очная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Трудоемкость обучения – 72 общих часа, из них 68 часов аудиторной работы и 4 часа самостоятельной работы.

Программа «**Основы построения компьютерных сетей**» реализуется одним модулем и содержит следующие темы:

1. Основы инфокоммуникационных систем и технологии локальных сетей.
2. Маршрутизация в сетях.
3. Протоколы и сервисы сети «Интернет».

Итоговая аттестация проводится в форме зачета. Лицам, успешно прошедшим обучение и выполнившим контрольные мероприятия, предусмотренные программой, выдается удостоверение о повышении квалификации образца, установленного в МГТУ им. Н.Э. Баумана.