

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«Сети ЭВМ и средства коммуникаций в управлении качеством»
по направлению 27.03.02 «Управление качеством»
(профиль «Управление качеством в производственно-технологических системах»).**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Предполагаемые семестры: 5.

Форма контроля: зачет.

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) является овладение необходимым уровнем знаний по проектированию, созданию и использованию современных сетей ЭВМ в управлении качеством.

Задачами курса является теоретическое изучение и практическая апробация:

- организации сетевых архитектур, типов, топологий;
- методов доступа;
- среды передачи;
- аппаратных компонентов компьютерных сетей;
- методов пакетной передачи;
- эталонных моделей;
- сетевых операционных сетей;
- глобальных сетевых ресурсов;
- безопасности сетей.

Учебная дисциплина «Сети ЭВМ и средства коммуникаций в управлении качеством» входит в цикл профессиональных дисциплин (вариативная часть).

В результате изучения дисциплины «Сети ЭВМ и средства коммуникаций в управлении качеством» обучающийся должен применять полученные знания при изучении следующей дисциплин:

- Информационное обеспечение, базы данных;
- Управление качеством.

Знания, полученные по дисциплине «Система экономики качества», непосредственно используются при изучении следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- Информационные технологии в управлении качеством;
- ИПИ-технологии.

Краткое содержание дисциплины:

Введение в курс

Архитектура открытых систем

Методы коммутации в сетях.

Методы теории очередей.

Каналы передачи данных.

Иерархия протоколов.

Цифровые сети.

Интегрированные цифровые сети (ISDN).

Локальные сети.

Функциональные группы устройств сети.

Сетевые операционные системы.

Наиболее распространенные локальные сети.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими

компетенциями:

ОПК-4: способность использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности.

Знает: основные этапы обработки информации, понятие «аппаратное обеспечение» компьютера;

Умеет: определять базовый комплект компьютера, периферийные устройства компьютера.