

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б.1.В.9 Компьютерные телекоммуникационные сети
(набор 2019 года)**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки/специальности**

**15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств,
профиль: Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной
и газовой промышленности**

1. Цель изучения дисциплины:

Целью курса является формирование у будущего бакалавра совокупности знаний и представлений о возможностях и принципах функционирования компьютерных сетей, организации в единое целое разнородной информации, представленной в различных форматах и возможности обеспечить активное воздействие человека на эти данные в реальном масштабе времени, а также об организации доступа к распределенным данным.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной программы

Дисциплина Б.1.В.9 «Компьютерные телекоммуникационные сети» относится к вариативной части дисциплин Б.1, БЛОКА 1 ОПОП.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОПК-2, ОПК-3, ПК-22.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: режимы, работы сетевого промежуточного оборудования; понятие открытой системы; понятие открытой системы; условия корректной работы сети; средства анализа и управления сетями; назначение уровней модели OSI, соответствие коммуникационного оборудования уровням модели OSI, назначение сетевых протоколов стандартных стеков;

уметь: методами выбора архитектуры и технологии; методами управления и мониторинга состояния сети; методами распределения сетевых ресурсов посредством операционных сетей; методами расчета основных параметров сети; методами моделирования проектирования и модернизации сети;

владеть: навыками конфигурирования локальных сетей, реализации сетевых протоколов с помощью программных средств; навыками физического и логического проектирования сетей; навыками решения задач до получения результата, используемого на практике (формулы, числа, графики, качественного вывода), проводить диагностику и контроль работы сетевого оборудования, оперируя изученными понятиями.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 216 часов, из них аудиторные занятия – 20/14 часов, самостоятельная работа – 196/202 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 8/5 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Лаптева С.В., кандидат педагогических наук, доцент кафедры ТТНК филиала ТИУ в г. Ноябрьске.

Заведующий кафедрой _____



А.В.Козлов