

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 1

**Направление подготовки/специальность:** 44.03.01 Педагогическое образование

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц.

**Цели дисциплины:** формирование способности способен использовать современные информационные и коммуникационные технологии для создания, формирования и администрирования электронных образовательных ресурсов) на основе формируемой системы знаний и умений в области сетевых технологий.

**Задачи дисциплины:**

– изучение топологии сетей, принципов их построения и работы, изучение протоколов, процедур и аппаратных средств, применяемых при построении сетевых систем; формирование системы умений и владений в области компьютерных сетей и Интернет-технологий;

– воспитание информационной культуры, необходимой будущему учителю для понимания целей и задач как основного школьного курса, так и школьных элективных курсов;

– обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов и формирования у них опыта деятельности в ходе решения прикладных задач, специфических для области их профессиональной деятельности;

– стимулирование самостоятельной, деятельности по освоению содержания дисциплины и формированию необходимых знаний, умений, владений.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.** Дисциплина «Основы сетевых технологий-1» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана (Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)).

Для освоения дисциплины «Основы сетевых технологий-1» используются знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, полученные и сформированные в ходе изучения следующих дисциплин: «Операционные системы, сети и Интернет-технологии», «Программирование», «Математическая логика», «Алгебра», «Теоретические основы информатики».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения учебной дисциплины «Практикум по решению задач на ЭВМ», а также курсов по выбору студентов, содержание которых связано с готовностью студента углубить свои знания в области информатики.

**Требования к уровню освоения дисциплины.** Изучение дисциплины «Основы сетевых технологий-1» направлено на овладение студентами следующими компетенциями:

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ПК-2: Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса.

ПК-3: Способен организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности.

**Основные разделы дисциплины:** Интернет и возможности его использования, служба поддержки, планирование обновления сети, планирование структуры адресации, настройка сетевых устройств, маршрутизация, сервисы поставщиков услуг Интернета, обязанности провайдеров.

**Курсовые работы** не предусмотрены.

**Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине:** зачет.