

## АННОТАЦИЯ

Рабочая программа дисциплины «Сетевые технологии» разработана для студентов 4 курса по направлению 02.03.01 «Математика и компьютерные науки» (профиль «Сквозные цифровые технологии») в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ по данному направлению и положением об учебно-методических комплексах дисциплин образовательных программ высшего профессионального образования (утверждено приказом и.о. ректора ДВФУ от 07.07.15 № 12-13-1282).

Дисциплина входит в вариативную часть блока Б1 учебного плана (Б1.В.01.03)

Дисциплина «сетевые технологии» логически и содержательно связана с такими курсами как «Технология программирования», «Веб программирование», «Языки и методы программирования».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 з.е. т.е 180 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (38 часов), лабораторные работы (38 часов), самостоятельная работа студента (68 часов) и подготовка к экзамену(36 часов). Дисциплина реализуется на 4 курсе в 8 семестре.

**Цель:** является освоение современных интернет технологий и сопутствующих областей знаний, методов и средств создания web-ресурсов, их продвижения и применения в различных видах деятельности.

### **Задачи:**

1. Дать целостное представление о возможностях и структуре глобальной сети Internet.
2. Дать представление о развитии и применении Internet технологий в профессиональной деятельности.
3. Изучить методы и средства разработки web-приложений;
4. Сформировать навыки практической работы по созданию сайтов.
5. Развить логическое и алгоритмическое мышление.

Для успешного изучения дисциплины «сетевые технологии» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

-(ОПК 4) способностью находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем

-(ОПК 3) способностью к самостоятельной научно-исследовательской работе

-(ПК 8) способностью к обоснованному выбору, проектированию и внедрению специальных технических и программно-математических средств в избранной профессиональной области

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-1 – способность к определению общих форм и закономерностей отдельной предметной области	Знает	возможности и структуру сети Internet, способы поиска информации
	Умеет	использовать информацию из сети Internet для решения задач профессиональной деятельности
	Владеет	технологией применения различных методик сетевых технологий в конкретных ситуациях в профессиональной деятельности.
ОПК-2 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знает	основы HTML и CSS, скриптовых языков программирования
	Умеет	разрабатывать web-сайты средствами стандартного набора web-инструментов
	Владеет	разрабатывать web-сайты для решения нестандартных задач профессиональной деятельности

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «сетевые технологии» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения:

- лекция пресс-конференция;
- лекция «вдвоем»;
- игровое проектирование;

- групповая консультация.