

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.12.3 Компьютерные сети, Интернет, телекоммуникации
направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
(профиль «Биология»)**

Дисциплина Б1.Б.12.3 Компьютерные сети, Интернет, телекоммуникации изучается в 3 семестре. Предусмотрены практические занятия. Ответность по результатам освоения дисциплины – зачет.

Цель освоения дисциплины – теоретическая и практическая подготовка студентов к эффективному применению средств и технологий современных компьютерных сетей в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Компьютерные сети, Интернет, телекоммуникации» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.Б.12.3).

Для освоения дисциплины «Компьютерные сети, Интернет, телекоммуникации» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин «Программное обеспечение современных персональных компьютеров» (Б1.Б.12.1), «Технические средства обучения» (Б1.Б.12.2).

Содержание дисциплины «Компьютерные сети, Интернет, телекоммуникации» выступает опорой для освоения содержания дисциплины «Теория и методика обучения и воспитания (биология)» (Б1.В.ОД.3).

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОК-3 способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	32(ОК-3): сущность информации (информационных процессов), информационная компетентность 33(ОК-3): этические нормы информационного поведения	<i>знать:</i> - основные программные и аппаратные средства для работы в компьютерных сетях; - основные телекоммуникационные сервисы Интернет; - принципы построения и использования информационных ресурсов Интернет; - основы HTML, CSS, JS; - основы архитектуры и адресации компьютерных сетей.
	У2(ОК-3): осуществлять поиск всей необходимой информации для решения поставленной задачи в информационном пространстве У3(ОК-3): изучать, запоминать и применять новые технологии и процедуры; комплексно использовать различные каналы получения информации	<i>уметь:</i> - применять клиентское программное обеспечение телекоммуникационных служб Интернет; - обеспечивать безопасную работу в компьютерных сетях (включая Интернет); - создавать информационные Интернет-ресурсы (включая текст, графический и медиа материал для сайта); - готовить к публикации и публиковать свой сайт в Интернет.

	<p>В1(ОК-3): извлекать информацию из различных источников (из электронных коммуникаций); владеть основами аналитической переработки информации</p> <p>В2(ОК-3): применять соответствующие знания, навыки и процедуры во всех технических аспектах работы; представлять информацию в понятном виде</p>	<p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиями поиска актуальной информации в Интернет; - технологиями сетевой коммуникации (в том числе через Интернет); - инструментальными программными средствами создания и публикации Web-страниц.
--	---	---

Разделы дисциплины включают:

1. Введение в компьютерные сети.
2. Вычислительные сети на основе технологии Ethernet.
3. Интернет как технология и информационный ресурс.
4. Язык HTML как средство создания информационных ресурсов Интернет.
5. Язык JavaScript как средство создания интерактивных ресурсов.
6. Использование систем управления сайтом.
7. Технологии Интернет.
8. Коммутация и маршрутизация в компьютерных сетях.
9. Мультимедийные технологии.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры программирования и автоматизации бизнес-процессов В.М. Гордиевских