

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.ДВ.4.1 «Компьютерные сети и интернет-технологии»  
в соответствии с учебным планом 2016, 2017, 2018 года набора**

**1. Цель дисциплины** заключается в формировании и развитии профессиональных компетенций, раскрывающих содержательную информацию о технологиях Интернет, позволяющих овладеть студентам необходимым минимумом знаний по Интернет технологиям.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-2 начальный	способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, назначение информационных технологий и процессов	использовать программные средства для решения учебных и исследовательских задач использовать возможности средств разработки при проектировании и приложений;	навыками работы с компьютером навыками работы с периферийными устройствами навыками работы с сетевыми ресурсами
ПК-4 начальный	способность использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого предмета	современные инструменты для создания статических и динамических сайтов, порталов; сценарии JavaScript или Perl на стороне клиента и на стороне сервера, XML, таблицы стилей XSL и др. основные методы программирования - HTML, динамический HTML, языки разметки	создавать динамические страницы на стороне сервера с использованием технологий PHP, ASP, JSP; понимать основные концепции построения web-приложений средствами технологий Java. при работе над проектом обеспечивать целостность данных,	навыками разрабатывать статические и динамические web сайты; Навыками определять сетевую архитектуру;

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
		(html, XML);	безопасность, поддержку версий и др.;	

**3. Общая трудоемкость** изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов)

**4. Форма контроля** экзамен.

**5. Структура дисциплины**

Дисциплина «Компьютерные сети и Интернет-технологии» включает следующие разделы:

Интернет технологии: история, возможности, средства.

Архитектура интернет – технологий

Язык разметки гипертекста – html

Создание web – сайта

Расширенный язык разметки xml

Создание приложений для динамического представления web – страниц

Обмен информацией между приложениями

Поиск информации в интернет.

**6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина «Компьютерные сети и интернет-технологии» относится к вариативной части блока Б1.В.ДВ «Дисциплины по выбору» и изучается в 4-м семестре очной формы обучения и на 1 курсе - заочной формы.

Изучение данной дисциплины тесно связано с дисциплинами «Методика обучения информатике», «Основы математической обработки информации» «Теоретические основы информатики» (ПК-2, ПК-4).