

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Интернет-технологии и программирование»**

Направление подготовки: 01.03.04 Прикладная математика

Направленность (профиль): Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления.

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью дисциплины является изучение интернет-технологий и методов и языков программирования, приобретение навыков использования выбранной среды программирования и навыков создания программного кода на выбранном языке программирования

Объем дисциплины: 6 з.е., 216 ч.

Семестр: 4

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы работы сети Интернет	Стандартизация аппаратного и программного обеспечения компьютерных сетей. Система адресации в компьютерных сетях. Способы подключения к сети Интернет.
2	Информационные услуги в сети Интернет	Защита информации в Интернете. Создание веб-узлов. Технологии создания и работы веб-узлов.
3	HTML и таблицы стилей CSS	Языки разметки документа. Таблицы стилей.
4	Скрипты на JavaScript	Общая характеристика языка. Вставка сценариев в (X)HTML-документ. Ввод и вывод данных. Типы данных. Переменные и операторы. Функции и строки. Массивы. Дата и время.
5	Серверные сценарии и PHP	Общая характеристика языка PHP. Настройка Web-сервера. Проверка работоспособности Web-сервера с PHP. Вывод данных. Типы данных. Переменные и оператор присваивания. Операторы. Строки. Числа. Массивы. Функции.
6	Введение в MySQL	Основные характеристики MySQL. Сводка понятий, используемых в базах данных. Использование интерфейса командной строки. Команды MySQL. Типы данных. Индексы. Создание запросов к базе данных MySQL. Функции MySQL.

Форма промежуточной аттестации: зачет