

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.2 Web-программирование
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
(профиль «Прикладная информатика в машиностроении»)**

Дисциплина Б1.В.ОД.2 Web-программирование изучается в 5-6 семестрах. Предусмотрены лекционные и практические занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет с оценкой.

Цель освоения дисциплины – изучение современных Интернет-технологий, состава, структуры, принципов реализации и функционирования технологии «клиент - сервер»; Web технологии и языков веб – разработки (HTML, CSS, Java Script, PHP, CMS инструментарий технологии web-программирования); основ программирования на стороне клиента и сервера; проектировать структуру web – ресурса; разрабатывать систему навигации по web ресурсу, статичные web-страницы используя языки разметки web-страниц, динамические web-страницы с использованием языков программирования Java Script, PHP.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Web-программирование» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ОД.2).

Содержание дисциплины «Web-программирование» опирается на дисциплины «Программирование» (Б1.В.ОД.1); «Проектирование Web-интерфейса (Б1.В.ДВ.6.2).

Содержание дисциплины «Web-программирование» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Производственный практикум»; «Администрирование CMS» (Б1.В.ДВ.12.2); «Flash-программирование» (Б1.В.ДВ.11.1); для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Б2.П.1); преддипломной практики (Б2.П.2); для выполнения выпускной квалификационной работы.

| Планируемые результаты освоения образовательной программы | | | |
|--|---|--|--|
| Код компетенции | Наименование компетенции | Структурные элементы компетенции | Результаты обучения по дисциплине |
| ПК-8 | способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач | З1(ПК-8): принципы разработки программного обеспечения на одном из высокоуровневых языков программирования; | <i>знать:</i> – основные методы и подходы программирования JavaScript, PHP; |
| | | У1(ПК-8): разрабатывать и реализовывать алгоритмы на языках программирования. | <i>уметь:</i> – разрабатывать и реализовывать алгоритмы на языках JavaScript, PHP; – разрабатывать БД-ориентированные web-приложения; – использовать CMS; |

Разделы дисциплины включают:

1. Введение в Web-программирование
2. Язык сценариев Java Script
3. Основы программирования на PHP
4. Разработка БД-ориентированных web-приложений.
5. Системы управления web-контентом

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры программирования и автоматизации бизнес-процессов А.Г. Кириллов.