

Аннотация к рабочей программе дисциплины Java-технологии

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Технологии разработки программного обеспечения

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: теоретическая и практическая подготовка студентов в области разработки web-страниц. Знания, полученные в результате освоения дисциплины, помогут при разработке интерактивных элементов в такой степени, чтобы студенты могли самостоятельно выбирать средства реализации, находить необходимые программные и технологические решения для практически важных системных и предметно-ориентированных задач.

Объем дисциплины: 6 ЗЕ (216 часов)

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Структурный подход к программированию.	Создание программы с использованием внешнего файла при работе со скриптами. Программирование с использованием условного оператора. Switch case. Циклы.
2	Объекты, работа с функциями.	Решение задач при разработке программы с использованием пользовательских функций. Разработка программы с использованием инструментария по созданию объектов и пользовательских функций с использованием объектов. Математические и строковые функции. Массивы. Методы массивов. new Function. Таймеры
3	Прототипы, наследование, классы.	Прототипное наследование. Классы. Наследование классов. Регулярные выражения с использованием диапазонов и квантификаторов.
4	Браузер: документ, события, интерфейсы	Решение задач при разработке программы на атрибуты HTML. Решение задач при разработке программы на получение свойств по их классу. Браузерные события.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой