

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины Б1.О.15.02 Java-технологии**

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: теоретическая и практическая подготовка студентов в области разработки web-страниц.

Объем дисциплины: 6 з.е., 216 часов

Семестр: 5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы языка. Переменные, типы данных, взаимодействие с пользователем, преобразование типов, базовые операторы. Условный оператор, логические операторы, циклы, конструкция switch-case. Работа с функциями, синтаксисы Function Declaration и Function Expression, стрелочные функции, рекурсия, замыкание, планирование функций.
2	Объекты. Копирование объектов и ссылки, методы объекта, контекст. Конструктор объектов, преобразование объектов в примитивы. Методы примитивов. Массивы, методы массивов, перебираемые объекты. Коллекции Map и Set, методы Object.keys, values, entries. Деструктурирующее присваивание.
3	Наследование, классы. Прототипное наследование, встроенные прототипы, методы прототипов, объекты без свойств _proto_. Класс: базовый синтаксис, наследование классов, статические свойства и методы, приватные и защищенные методы и свойства, расширение встроенных классов, проверка класса: «instanceof».
4	Регулярные выражения как методы строк. Шаблоны и флаги, символьные классы, якоря, граница слова, экранирование, наборы и диапазоны, квантификаторы. Жадные и ленивые квантификаторы, скобочные группы, ссылки в шаблоне, альтернатива, опережающие и ретроспективные проверки.
5	Браузер: документ, события, интерфейсы. Браузерное окружение, DOM-дерево, навигация по DOM-элементам, поиск, свойства узлов. Атрибуты и свойства, изменение документа, стили и классы. Введение в браузерные события, генерация пользовательских событий, интерфейсные события.

Форма промежуточной аттестации: экзамен