

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА СОВРЕМЕННОЙ ВЕБ-РАЗРАБОТКИ

1. Цель освоения дисциплины

Формирование знаний, умений и опыта обучающихся в области использования инструментальных средств современной веб-разработки.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инструментальные средства современной веб-разработки» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Инструментальные средства современной веб-разработки» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Администрирование компьютерных систем», «Инструментальные ресурсы для разработки сетевых служб», «Программное обеспечение для разработки цифровых образовательных ресурсов», «Технологии веб-разработки», прохождения практик «Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 5», «Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 6».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способен вести проектирование и разработку компонентов цифровой образовательной среды (ПКР-3).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- состав и назначение программных средств веб-разработки;
- состав и назначение веб-платформ для разработки программного кода;
- состав и назначение популярных веб-фреймворков и библиотек;

уметь

- использовать программные средства веб-разработки;
- использовать специализированные платформы для совместной разработки программного кода;
- осуществлять выбор фреймворков и библиотек, использовать их в своей веб-разработке;

владеть

- опытом создания проектов веб-приложений с использованием специализированных программных средств веб-разработки;
- опытом совместной разработки программного кода с применением специализированных платформ;
- опытом создания собственных ресурсов с использованием фреймворков и библиотек.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 24 ч., СРС – 48 ч.),

распределение по семестрам – 4,

форма и место отчётности – .

5. Краткое содержание дисциплины

Программные средства веб-разработки.

Редакторы программного кода и интегрированные среды веб-разработки. Отладка и проверка соответствия стандартам разрабатываемых веб-приложений

Платформы для разработки программного кода.

Контроль версий разрабатываемых программных продуктов. Система Git. Использование специализированных веб-платформ для совместной разработки, публикации и контроля версий программных продуктов

Библиотеки компонентов для веб-разработки.

Фреймворки для веб-приложений. Библиотеки визуальных компонентов

6. Разработчик

Сергеев Алексей Николаевич, доктор педагогических наук, профессор кафедры информатики и методики преподавания информатики ФГБОУ ВО «ВГСПУ».