

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СЕТЕВЫХ СЛУЖБ

1. Цель освоения дисциплины

Формирование знаний, умений и опыта обучающихся в области теоретических основ, практики и технологий применения инструментальных ресурсов Интернета для разработки сетевых служб.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инструментальные ресурсы для разработки сетевых служб» относится к вариативной части блока дисциплин.

Для освоения дисциплины «Инструментальные ресурсы для разработки сетевых служб» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплины «Программное обеспечение для разработки цифровых образовательных ресурсов», прохождения практики «Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 5».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплины «Инструментальные средства современной веб-разработки».

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 платформ для создания сайтов и сетевых служб;
- особенности создания дополнительных компонентов существующих веб-платформ;
- состав и назначение сервисов Интернета для разработки и хостинга сетевых служб;

уметь

- осуществлять выбор требуемых веб-платформ;
- осуществлять разработку плагинов и тем оформления веб-платформ;
- использовать сервисы Интернета для совместной разработки программного обеспечения;

владеть

- опытом использования веб-платформ для создания сайтов и сетевых служб;
- опытом создания дополнительных компонентов существующих веб-платформ;
- опытом размещения созданных сетевых служб с вети Интернет.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 14 ч., СРС – 58 ч.),

распределение по семестрам – 2,

форма и место отчётности – .

5. Краткое содержание дисциплины

Платформы веб-сайтов и сетевых служб.

Платформы веб-сайтов и сетевых служб. Универсальные и специализированные платформы. Выбор, установка и первоначальная настройка платформ. Использование готовых дополнительных компонентов для организации работы сайтов и сетевых служб.

Разработка компонентов веб-платформ.

Разработка новых компонентов существующих веб-платформ. Создание плагинов и тем оформления. Интеграция создаваемых служб с существующими сервисами Интернета

Сервисы Интернета для разработки и хостинга сетевых служб.

Сервисы Интернета для организации совместной работы по разработке программного обеспечения сетевых служб. Хостинг веб-служб в Интернете

6. Разработчик

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