

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Липецкий государственный педагогический университет  
им. П.П. Семенова-Тян-Шанского»**

**Основная образовательная программа**

Направление: 09.03.02 – Информационные системы и технологии

Профиль: -

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Web-Технологии**

**1. Цель дисциплины:**

Цель дисциплины: формирование базовых теоретических знаний и представлений об основных перспективных технологиях, используемых в WWW, в области применения, проектирования и создания Web-ресурсов; отработка практических умений и технологических навыков по применению профессиональных и эффективных приемов разработки Web-ресурсов различного состава, назначения и уровня сложности.

Изучение дисциплины также направлено на формирование теоретических знаний и практических навыков грамотного проектирования, создания и использования Web- ресурсов с учетом их функционального назначения.

**2. Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина реализуется в рамках вариативной части.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:

способность самостоятельно работать на компьютере («Информационные технологии»);

наличие навыков работы с текстовыми и графическими редакторами (Практикум на ЭВМ); готовность к конструированию, эксплуатации и техническому обслуживанию учебно-технологической среды, наличие базовых представлений о языках программирования владение терминологией я/п («Языки и системы программирования»);

наличие знаний об инфокоммуникационных системах («Компьютерные коммуникации и сети») - эти дисциплины предшествуют освоению данной дисциплины,

наличие знаний о мультимедийных объектах, их форматах и способах создания («Мультимедиа») - дисциплина должна изучаться параллельно.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения ОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Код компетенции	Результаты освоения ООП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	-------------------------	---

ПК-15	<p>способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем</p>	
ПК-17	<p>способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях:</p> <p>машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества</p>	

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет зачетные единицы ( часа).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа). В том числе контактная работа 60 час. Из них:

- аудиторная: 60 ч.; КСР: 4 ч. Самостоятельная работа: 44 ч.

**5. Семестры:**

Семестр	Трудоемкость											Контроль			
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции		Практ. групп. и семинары		Практ. мал. гр. и лаб. занятия		Индивид. занятия		Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачет, зачет с оценкой, экзамен	Курсовые работы
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР				
8	3	108	60	24			4	36				44	1	О	

\* 3 – зачет, О – зачет с оценкой, Э – экзамен

**6. Основные разделы дисциплины:**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (дидактические единицы)
1	<b>Web-технологии и языки разметки</b>	Предмет и задачи курса. Основные термины Internet- и Web- технологий. Классификация Internet-технологий. Особенности Web-технологий. Компоненты Web. Методы поиска информации. Обзор инструментальных средств разработки и просмотра Web-документов Обзор языков разметки и спецификаций. Гипертекст и гипермедиа. Структура и синтаксис HTML и документов на его основе. Развитие HTML. Код страницы. HTML-документ: структура, основные части, элементы.
2	<b>Создание элементов страниц</b>	Классификация тегов. Атрибуты, их виды. Классификация методов форматирования. Форматирование и редактирование Web-страниц. Таблицы, списки. Формы. Фреймы. Таблицы стилей CSS. Графика и мультимедиа объекты. Графические форматы для Web. Применение карт-изображений. Навигация и гиперссылки. Типы данных Web.
3	<b>Технологии создания клиентсерверных приложений</b>	Статические и динамические страницы. Расширяемые языки разметки.  Обзор основных технологий для создания динамических страниц и

4	<b>Создание интер-активных и динамических ресурсов</b>	Динамический HTML. Скрипты. Объектная модель документа. Объекты, свойства, методы, события, обработчики событий. DOM. BOM. Объект window. Свойства, методы, события. Объект document. Свойства, методы, события.
---	--	--

**7. Автор(ы)** (ФИО, должность, ученое звание):

Никулова Г алина Анатольевна, доцент