

**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-программирование**

1. Цель дисциплины:

Приобретение студентами знаний о Веб-программировании, освоение возможностей языков html, JavaScript, PHP для программирования Веб-сайтов и Вебинтерфейсов к базам данных.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина реализуется в рамках вариативной части.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информатика, Языки и методы программирования, Операционные системы, Информационные технологии. Последующие дисциплины Веб-Дизайн/Программирование Веб-интерфейсов, Выпускная квалификационная работа.

Требования к «входным» знаниям, умениям и навыкам обучающегося:

знать: основы программирования, основы английского языка;

уметь: разрабатывать рациональный алгоритм решения задачи, выбирать среду программирования;

владеть: навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

Коды компетенций	Результаты освоения ООП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-17	способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент,	

	<p>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, химиколесной 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	Трудоёмкость											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	Основы Веб-программирования	Предмет Веб-программирования. Программирование на стороне клиента и сервера. Инструменты и технологии программирования. Основы языка html
2	Основы языка PHP	Доступ к базам данных. СУБД MySQL. Система безопасности. Утилиты. Язык SQL.
3	Базы данных СУБД MySQL	PHP. Особенности языка. Доступ к базам данных. Примеры программ.
4	Веб - программирование и хостинг	Программирование на стороне сервера. Протокол HTTP. CGI. Передача параметров серверу. Запоминание состояния. Меры безопасности. Веб-программирование и хостинг. Особенности удаленной отладки приложений.

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

Воробьева И.А., доцент, к.п.н., доцент