

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Программирование и разработка WEB-приложений  
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
09.03.02 Информационные системы и технологии**

**Направленность** Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли

**1. Цели изучения дисциплины**

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и основной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии к результатам освоения дисциплины «Программирование и разработка WEB-приложений».

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

**знания:**

- а) языков и технологий программирования, архитектуры информационных систем и технологий;
- б) критерии и методы оценки качества программного обеспечения;
- в) методов анализа и выявления требований к программному обеспечению;
- г) методов проектирования ПО.

**умения:**

- а) разрабатывать и интегрировать программные модули и компоненты информационных систем и технологий;
- б) оценивать качество программного обеспечения;
- в) проводить анализ требований и выполнять проектирование программного обеспечения.

**владение:**

- а) навыками программирования и интегрирования программных модулей и компонентов информационных систем и технологий;
- б) навыками тестирования программного обеспечения и исследования результатов;
- в) навыками анализа требований к программному обеспечению и технологиями проектирования программного обеспечения.

Содержание дисциплины служит базой для изучения следующих дисциплин: "Корпоративные информационные системы", "Надежность и качество информационных систем" и "Выполнение и защита выпускной квалификационной работы".

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-3 Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ПКС-3.33 <b>Знать:</b> языки и технологии программирования, архитектуру информационных систем и технологий	Знает (31) языки и технологии web-программирования, архитектуру web-ресурсов

	ПКС-3.У3 <i>Уметь:</i> разрабатывать и интегрировать программные модули и компоненты информационных систем и технологий	Умеет (У1) разрабатывать и интегрировать программные модули и компоненты web-ресурсов
	ПКС-3.В3 <i>Владеть:</i> навыками программирования и интегрирования программных модулей и компонентов информационных систем и технологий	Владеет (В1) навыками программирования и интегрирования программных модулей и компонентов web-ресурсов
ПКС-4  Способность оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов	ПКС-4.34 <i>Знать:</i> критерии и методы оценки качества программного обеспечения	Знает (З2) критерии и методы оценки качества программного обеспечения для создания web-ресурсов
	ПКС-4.У4 <i>Уметь:</i> оценивать качество программного обеспечения	Умеет (У2) оценивать качество программного обеспечения для создания web-ресурсов
	ПКС-4.В4 <i>Владеть:</i> навыками тестирования программного обеспечения и исследования результатов	Владеет (В2) навыками тестирования web-ресурсов и исследования результатов
ПКС-10  Способность проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	ПКС-10.310 <i>Знать:</i> методы анализа и выявления требований к программному обеспечению; методы проектирования ПО	Знает (З3) методы анализа и выявления требований к web-ресурсов; методы проектирования web-ресурсов
	ПКС-10.У10 <i>Уметь:</i> проводить анализ требований и выполнять проектирование программного обеспечения	Умеет (У3) проводить анализ требований и выполнять проектирование web-ресурсов
	ПКС-10.В10 <i>Владеть:</i> навыками анализа требований к программному обеспечению и технологиями проектирования программного обеспечения	Владеет (В3) навыками анализа требований к web-ресурсов и технологиями проектирования

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 6 зачетных единицы, 216 часов

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения:

зачёт – VII семестр.

зачёт – VIII семестр.

**Рабочая программа разработана** Л. Н. Бакановской, канд. техн. наук, доцентом кафедры ПГФ.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



С. К. Туренко