

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 10:17:08
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f6269844c033051e3764

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Веб- технологии»

по образовательной программе

Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),
«Математика» и «Информатика»

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины является изучение методологических и концептуальных теоретических сведений о Веб- технологии, формирование у студентов умения и навыков работы с WEB-страницами и эффективного комбинирования элементов мультимедиа, а также подготовка специалистов, умеющих применять современные методики разработки и сопровождения WEB-сайтов, используемых в дальнейшей профессиональной деятельности, в рамках формирования профессиональных компетенций.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Веб- технологии» относится к модулю Предметное обучение «Информатика» Б1.О.08.10. Осваивается в 8 семестре, общая трудоемкость - 3 зачетных единиц, всего 108 часов. Форма контроля: экзамен – в 8 семестре.

Изучение дисциплины «Веб- технологии» является необходимой основой для последующего освоения дисциплин Базы данных, Методика обучения информатике, а также для успешного прохождения педагогической практики. Для освоения дисциплины «Веб- технологии» студенты используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения информатика и ИКТ.

Данная дисциплина имеет очень важное общеобразовательное мировоззренческое значение и содержит объем знаний, необходимых будущему учителю математики и информатики.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Достижение цели освоения дисциплины (модуля) обеспечивается через формирование следующих компетенций (с указанием шифра компетенции):

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций, которые формирует дисциплина (модуль)	Планируемые результаты обучения
ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО.	Знает: структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). Умеет: осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО Владеет: навыками разработки различных форм учебных занятий, применения методов, приемов и технологий обучения, в том числе информационных

4. Общая трудоемкость дисциплины - 108 ч./3 з.е.

5. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Введение в веб-технологии.

Язык гипертекстовой разметки страниц HTML: общая структура документа, абзацы, цвета, ссылки; списки, графика, таблицы, формы. Использование стиля при оформлении сайта. Спецификации CSS2, CSS3.

Раздел 2. Программирование на стороне клиента.

Преимущества и ограничения скриптов, работающих на стороне клиента. DHTML. Объектная и событийная модели. Язык JavaScript.

Раздел 3. Программирование на стороне сервера.

Установка и настройка web-сервера. Специализированные языки и их особенности. Методы передачи данных (GET, POST). Web-формы. Работа с базами данных в web-приложениях. Системы управления контентом сайтов.

6. Формы промежуточной аттестации – экзамен.

7. Автор: старший преподаватель Муцурова З.М.

Программа одобрена на заседании кафедры ИТ и МПИ от 27.04.2023г., протокол №8.

И.о. заведующего кафедрой _____



Р.Ю. Исраилов