

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 17.08.2024 12:16:30  
Уникальный программный ключ:  
10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»  
Новотроицкий филиал

## Аннотация рабочей программы дисциплины

# Языки и среды разработки интернет-приложений

Закреплена за подразделением Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в технических системах

Квалификация	<b>Бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>заочная</b>	
Общая трудоемкость	<b>1 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	36	Формы контроля на курсах: зачет 4
в том числе:		
аудиторные занятия	8	
самостоятельная работа	24	
часов на контроль	4	

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	24	24	24	24
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	36	36	36	36

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Целью освоения дисциплины является изучение современных направлений в веб-программировании: фреймворков (frameworks) для создания приложений, новейших технологий и инструментальных средств разработки веб-сайтов, а также современных СУБД для работы с данными сайтов
-----	--

### 2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		ФТД
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Теоретическая механика	
2.1.2	Технологии программирования	
2.1.3	Информационные системы и технологии	
2.1.4	Компьютерная графика	
2.1.5	Алгоритмизация и программирование	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Моделирование металлургических процессов с использованием современных программных продуктов	
2.2.3	Электротехника, электроника и схемотехника	

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

**ОПК-7: Способен выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства, проектировать и разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения**

**Знать:**

ОПК-7-31 Знает языки программирования.

**Уметь:**

ОПК-7-У1 Умеет проектировать прикладные ИС.

**Владеть:**

ОПК-7-В1 Владеет навыками создания законченного программного продукта.

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Современные клиентские (Frontend) фреймворки для создания веб-приложений</b>							
1.1	Практические занятия /Пр/	4	4	ОПК-7-У1 ОПК-7-В1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5			Р1
1.2	Зачет /Ср/	4	2	ОПК-7-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.3	Самостоятельное изучение материала /Ср/	4	22	ОПК-7-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.4	Протоколы, используемые в Интернет Протокол взаимодействия HTTP /Лек/	4	2	ОПК-7-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	

1.5	Проектирование web приложений /Лек/	4	2	ОПК-7-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
-----	-------------------------------------	---	---	----------	---------------------------------------	--	-----	--