

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
СТИ НИТУ «МИСИС»

Рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
СТИ НИТУ «МИСИС»
от «23» июня 2026 г.
протокол № 38

Аннотация рабочей программы дисциплины

Web-программирование

Закреплена за кафедрой	<u>Кафедра автоматизированных и информационных систем управления им. Ю.И.Еременко</u>
Направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль	Информационные системы и технологии
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ

Часов по учебному плану	<u>144</u>	Формы контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	<u>51</u>	
самостоятельная работа	<u>66</u>	Экзамен, 5, КП, 5
часов на контроль	<u>27</u>	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Лабораторные работы	34	34	34	34
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	66	66	66	66
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого:	144	144	144	144

Год набора 2026

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
Цель дисциплины – формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению информационных технологий для разработки, настройки, поддержки и сопровождения web-сайтов, освоение практических приемов Web-конструирования и Web-программирования.	
Задачи дисциплины:	
1. Сформировать у обучающихся базовый уровень владения технологией проектирования структуры web-сайта как информационной системы; 2. Научить обучающихся методам и принципам создания web-сайта средствами программирования на стороне клиента и сервера; 3. Сформировать у обучающихся навыки размещения, поддержки и сопровождения web-сайта на сервере.	

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
УК-3: Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
Знать:	УК-3-31: Знать основы взаимодействия приложений в сетевой инфраструктуре; программные средства стороны клиента и сервера, используемые для создания пользовательских диалоговых окон
Уметь:	УК-3-У1: Уметь использовать современные средства при разработке web-приложений; составлять, отлаживать и тестировать программы на ПК; применять Web-технологии при реализации диалоговых интерфейсов в системах клиент/сервер
Владеть:	УК-3-В1: Владеть навыками оптимизации web-сайта для продвижения в сети Интернет, навыками работы с целевой и рабочей группами интернет-ресурса
ОПК-6: Способен выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства, разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	
Знать:	ОПК-6-31 Знать базовые понятия компьютерных сетей, интернет и веб-сервисов; задачи, методы и технологии разработки web-приложений; методы оптимизации web-сайта для продвижения в сети Интернет
Уметь:	ОПК-6-У1: Уметь использовать язык гипертекстовой разметки HTML для создания web-страниц; разрабатывать алгоритмы и создавать динамические web-страницы с применением JavaScript и PHP; использовать объектно-ориентированные технологии для создания web-страниц; осуществлять доступ к базам данных при проектировании web-сайта
Владеть:	ОПК-6-В1: Владеть навыками применения основных терминов и понятий информационных технологий и систем; проектирования структуры web-сайта; работы в среде программирования (составление, отладка и тестирование программ)
ПК-1: Способен участвовать в работах по: - доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных технологий; - поддержанию работоспособности информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и в соответствии с критериями качества; - управлению программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации; - обеспечению безопасности и целостности данных информационных систем и технологий, а также условий жизненного цикла информационных систем; - адаптации приложений к изменяющимся условиям функционирования; - администрированию сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации. Использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях.	
Знать:	ПК-1-31: Знать способы поддержки работоспособности web-ресурсов в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества
Уметь:	ПК-1-У1: Уметь выбирать методы и средства поддержки работоспособности web-ресурсов в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества
Владеть:	ПК-1-В1: Владеть навыками выбора методов и средств для поддержки работоспособности web-ресурсов в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества