

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агафонов Александр Викторович

Должность: директор филиала

Дата подписания: 18.08.2026 21:07:54

Уникальный программный ключ:

2539477a8ecf706dc9cff164bc411eb6d324a80a

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЧЕБОКСАРСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) МОСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Отдел дополнительного профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

/А.В. Агафонов/

2026г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений»
(наименование программы)

Чебоксары, 2026

4.1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин / разделов / модулей/тем	Всего, час.	Аудиторные занятия, час			Учебные занятия с использованием ДОТ, час			Самостоятельная работа, час	Формы аттестации	
			лекции	лабораторные работы	практические занятия	лекции	лабораторные работы	практические занятия		Зачет	Экзамен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 1. Архитектура и инфраструктура веб-приложений											
1.1	Установка и настройка Web-сервера.	6				2		2	2		
1.2	Контейнеризация приложений.	6				2		2	2		
Модуль 2. Базы данных веб-приложений											
2.1	Основы SQL и реляционных баз данных. Подключение MySQL, SQLite и PHPMyAdmin.	6				2		2	2		

Модуль 3. Разработка веб-приложений									
3.1	Frontend-разработка (HTML, CSS, JavaScript).	8			2		2	4	
3.2	Backend-разработка и REST API	8			2		2	4	
4.	Итоговая аттестация	2							2
Итого		36			10		10	14	2

4.2. Календарный учебный график

Период обучения (недели, месяцы) ¹⁾	Наименование дисциплины/модуля
1-2 день	Архитектура и инфраструктура веб-приложений
3 день	Базы данных веб-приложений
4-5 день	Разработка веб-приложений
6 день	Итоговая аттестация
¹⁾ Точный порядок реализации модулей/разделов (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий при наборе группы	

принципов архитектуры клиент-сервер, моделей взаимодействия приложений, методов анализа требований и проектирования интерфейсов.

2. Понимание процессов разработки веб-приложений: подходов непрерывной их интеграции, тестирования, доставки и развертывания.