

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Садиева Марина Станиславовна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 26.03.2026 15:27:39

Уникальный программный ключ:

dfadd478b96da38f4770fc03fd2ef012ad33f139

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)**

**«Современные синхротронные методы на источниках «Мегасайенс»
для исследований и преподавания естественно-научных дисциплин»**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ			Формы и виды контроля
			Лекции	Практиче ские занятия	Самостоя тельная работа	
1	Введение в синхротронные и нейтронные исследования	6			6	
2	Интеграция тематики СКИФ в учебные дисциплины по физике, химии, биологии, географии	14	8	6		
3	Квантовые вычисления для обработки больших данных	4	4			
4	СКИФ как исследовательская платформа: устройства станций, научные и промышленные задачи в области физики, химии, биологии, географии, новых материалов и высокотехнологичных устройств (экскурсия на СКИФ)	10		8	2	
5	Итоговая аттестация	2		2		зачет: круглый стол
ИТОГО:		36	12	16	8	