

Список междисциплинарных программ, доступных в 2026-2027 учебном году в рамках Всероссийского проекта «Наука в регионы»

№	Название программы	Количество часов
1.	Программа дополнительного образования по биоинформатике для обучающихся 10 профильного класса, включающая содержание по изучению основ биостатистики, принципов использования машинного обучения в биологии, основы работы с биоинформатическими программами	72 ак.ч.
2.	Программа дополнительного образования по биоинформатике для обучающихся 11 профильного класса, включающая содержание по работе с биологическими базами данных, визуализацией данных, прогнозными моделями, молекулярно-биологическими исследованиями	72 ак.ч.
3.	Программа дополнительного образования по биофизике для обучающихся 10 профильного класса, включающая содержание по изучению принципов биомеханики, биоакустики, термодинамики биологических систем	72 ак.ч.
4.	Программа дополнительного образования по биофизике для обучающихся 11 профильного класса, включающая содержание по изучению биофизики клетки, медицинской биофизики	72 ак.ч.
5.	Программа дополнительного образования по тематике экологического мониторинга и цифровых технологий для профильного класса (10 или 11 класс), включающая содержание по изучению методов экологического мониторинга с использованием датчиков, созданию цифровых карт загрязнений, анализу данных	72 ак.ч.
6.	Программа дополнительного образования по тематике биоинженерии и робототехники, включающая содержание по изучению биоморфных и зооморфных роботов, имитацию биологических систем, проектирование роботизированных систем для биологических исследований, создание автоматизированных лабораторий, для предпрофильного 8 класса	72 ак.ч.
7.	Программа дополнительного образования по тематике «Агротехнологии будущего», включающая содержание по	72 ак.ч.

№	Название программы	Количество часов
	изучению и проектированию умных ферм, систем точного земледелия, автоматизации сельскохозяйственных процессов для предпрофильного класса агротехнологической направленности	
8.	Программа дополнительного образования по тематике «Цифровые технологии в современной медицине», включающая содержание: анализ данных лучевой диагностики на основе машинного обучения, системы электронного анкетирования в диагностике, технологии анализа в онкологии, LLM модели как «помощники» врача в сборе анамнеза и ведении документации, использование моделей больших данных для исследования лекарственных средств, для профильного класса медицинской направленности	72 ак.ч.
9.	Программа дополнительного образования по тематике «Умный город: инженерные решения», включающую содержание по проектированию энергоэффективных зданий, систем умного освещения, экологичного транспорта, для предпрофильных классов	72 ак.ч.
10.	Программа дополнительного образования по тематике «Химическая лаборатория в цифровую эпоху», включающая содержание по моделированию химических реакций, созданию виртуальных лабораторий, анализу данных, для предпрофильных классов	72 ак.ч.
11.	Программа дополнительного образования по тематике «Космические технологии и астрофизика» для профильного класса (10 или 11 класс), включающая содержание по проектированию малых спутников, изучению космического пространства, созданию телескопов	72 ак.ч.

Курсы повышения квалификации Центра образовательных инноваций и технологий ИББ МФТИ в дистанционном формате

№	Название программы	Целевая аудитория	Количество часов	Стоимость на человека	Ссылка на информацию о курсе
1	Тьюторское сопровождение проектной деятельности	Педагоги, кураторы проектов, методисты, классные руководители.	72 ак.ч.	16 500,00	vk.com/@mipt_eitc-tutorskoe-soprovozhdenie-proektnoi-deyatelnosti
2	Системный подход к управлению образовательной организацией с профильным обучением: технологическое и естественно-научное направление	Руководители школ, завучи по профильному обучению, старшие методисты, управленческие команды	72 ак.ч.	15 200,00	vk.com/@mipt_eitc-sistemnyi-podhod-k-upravleniu-obrazovatelnoi-organizaciei-s
3	«Воспитание через науку: развитие естественно-научного мировоззрения»	Советники директоров по воспитанию и взаимодействию с детскими общественными объединениями, заместители директора по воспитательной работе, классные руководители, педагоги-организаторы	36 ак.ч.	7 300,00	vk.com/@mipt_eitc-vospitanie-cherez-nauku-razvitie-estestvenno-nauchnogo-mirov
4	Современные методики и технологии	Учителя физики основной и средней школы	72 ак.ч.	16 500,00	vk.com/@mipt_eitc-sovremennye-metodiki-i

№	Название программы	Целевая аудитория	Количество часов	Стоимость на человека	Ссылка на информацию о курсе
	обучения физике в условиях реализации ФГОС				tehnologii-obucheniya-fizike-v-uslovi
5	Современные методики и технологии обучения математике в условиях реализации ФГОС	Учителя математики, алгебры, геометрии, вероятности и статистики	72 ак.ч.	16 500,00	vk.com/@mipt_eitc-sovremennye-metodiki-i-tehnologii-obucheniya-matematike-v-us
6	Современные подходы к преподаванию химии в средней школе: проблемы и решения	Учителя химии	72 ак.ч.	16 500,00	vk.com/@mipt_eitc-sovremennye-podhody-k-prepodavaniu-himii-v-srednei-shkole-pr
7	Современные подходы к преподаванию биологии в средней школе: проблемы и решения	Учителя биологии, экологии, естествознания	72 ак.ч.	16 500,00	vk.com/@mipt_eitc-sovremennye-podhody-k-prepodavaniu-biologii-v-srednei-shkole
8	Современные методики и технологии обучения информатике в 10 -11 классах в условиях реализации ФГОС	Учителя информатики, руководители IT-кружков	72 ак.ч.	16 500,00	vk.com/@mipt_eitc-sovremennye-metodiki-i-tehnologii-obucheniya-informatike-v-1

