

МГУ имени А.А. Кулешова

специальность «Физико-математическое образование (физика и информатика)»

- ЦЭ/ ЦТ - математика, физика, русский (белорусский) язык
- БЕЗ вступительных испытаний - дипломы I, II, III вузовской олимпиады
- БЕЗ вступительных испытаний - дипломы I, II, III степени третьего (областного) этапа республиканской олимпиады по физике *
- БЕЗ вступительных испытаний – аттестат об общем среднем образовании особого образца (золотая/серебряная медаль) или диплом о ССО с отличием *
- БЕЗ вступительных испытаний – договор о целевой подготовке (в том числе, город) учителя физики и информатики
- * при наличии рекомендации педагогического совета учреждения образования, которое они окончили, при поступлении на педагогические специальности

Учебные корпуса



Первомайская, 44



Космонавтов, 1

Учебный план

- С 2023 года переориентирован на современные тенденции в сфере образовательных и информационных технологий, основан на дисциплинах преимущественно IT-профиля, дающих в том числе базовое инженерное образование.

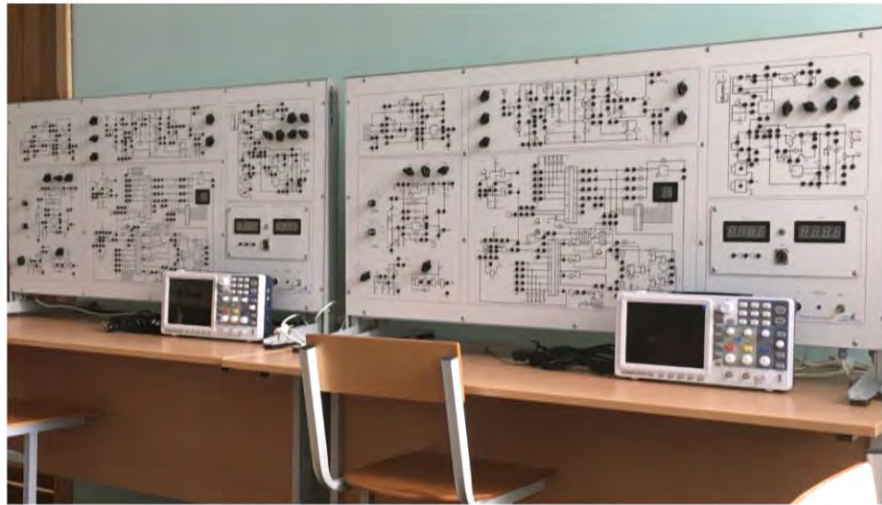
Основные дисциплины специализации

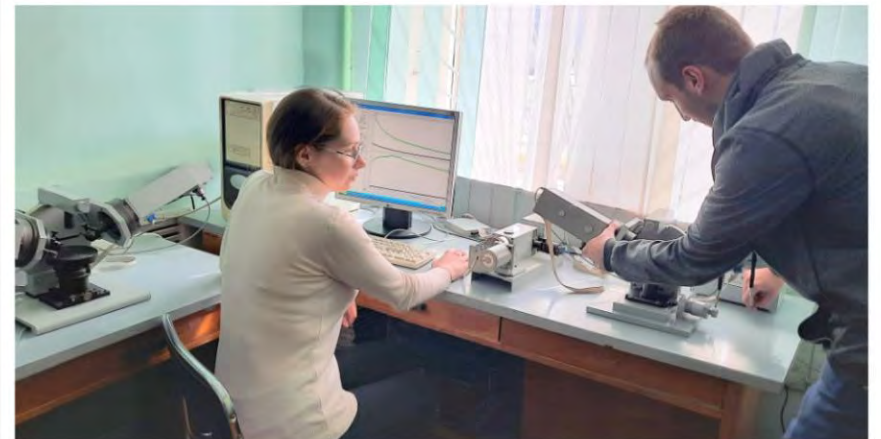
- Общая и теоретическая физика,
- Образовательная робототехника,
- Цифровая и Радиоэлектроника,
- Компьютерная микроэлектроника,
- Электротехника,
- Астрономия,
- Современные средства обучения физике,
- Компьютерное моделирование физических процессов

- Программирование в визуализированных средах,
- Компьютерная графика и мультимедиа,
- Системы и технологии программирования,
- Архитектура и Программное обеспечение компьютерных систем,
- Компьютерные сети и веб-конструирование,
- Веб-программирование
- (3D-моделирование объектов)

Материально-техническая база

- 7 специализированных учебных физических лабораторий
 - механика, молекулярная физика,
 - электричество и магнетизм,
 - оптика, квантовая физика,
 - электротехника, цифровая, радио- и микроэлектроника,
 - компьютерная и образовательная робототехника,
 - демонстрационный физический эксперимент.

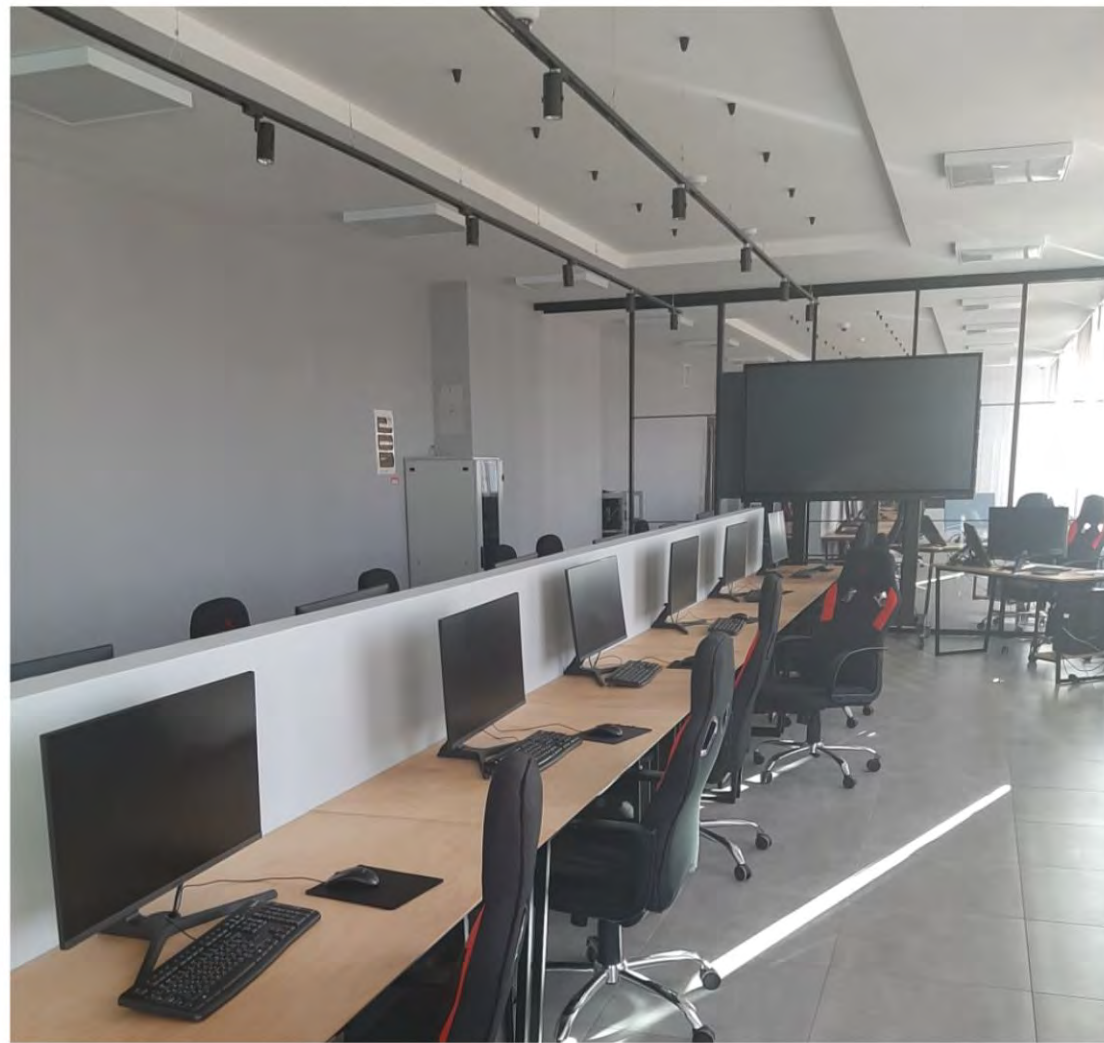
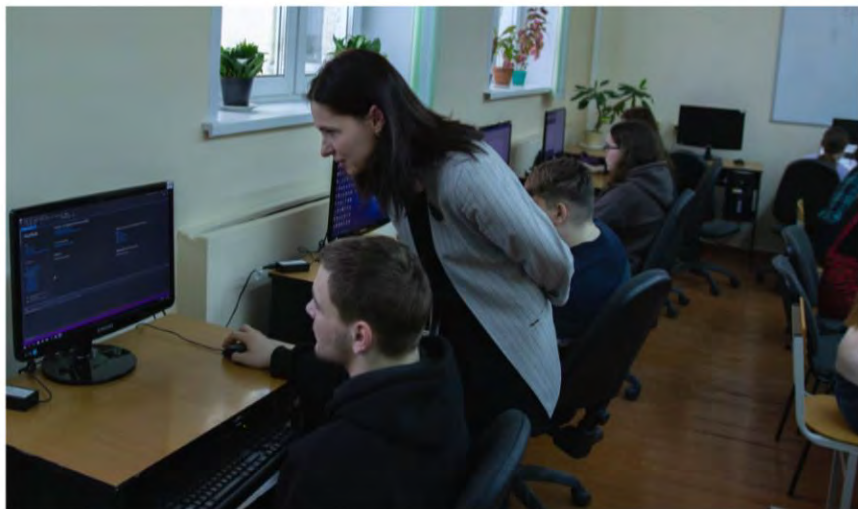




Материально-техническая база

- **11 компьютерных классов**
специализированные дисциплины, связанные с
 - программированием,
 - графикой и мультимедиа,
 - компьютерными сетями и веб-конструированием,
 - информационными технологиями
 - компьютерным моделированием и т.д.





Основные выпускающие кафедры

- кафедра физики и компьютерных технологий



- кафедра программного обеспечения информационных технологий

Преподаватели выпускающих кафедр

- Часто педагогическое образование является не единственным – многие преподаватели дополнительно прошли переподготовку по ряду специальностей, в том числе по специальности программного обеспечения информационных технологий, для усиления практикоориентированности учебного процесса.

Основные профессиональные компетенции выпускника

- владеет системой знаний об основных проблемах физики, математики, информатики,
- умеет использовать свои профессиональные знания в разных сферах,
- умеет адаптировать научное содержание учебных материалов с учетом прикладного значения,
- умеет выбирать оптимальные формы и методы учебной деятельности.

Возможные сферы деятельности

- преподавание дисциплин по физике и информатике в государственных и частных учреждениях образования;
- осуществление научно-методической работы;
- осуществление организаторской и воспитательной работы;
- ведение кружковой работы в общеобразовательных учебных заведениях и внешкольных организациях;
- административно-управленческая работа.

Возможности продолжения образования

магистратура - по специальностям:

- 7-06-0533-01 **Физика**,
- 7-06-0113-04 **Физико-математическое образование (физика);**

аспирантура - по специальностям:

- 01.04.05 **Оптика**,
- 13.00.02 **Теория и методика обучения и воспитания (в области физики).**



МГУ имени А.А. Кулешова
специальность «Физико-математическое
образование (физика и информатика)»

**Мы будем рады видеть вас
среди наших студентов!**