

# Физика и профессии

Где можно получить профессию	Факультеты	Специальности, квалификация	Вступительные испытания	Места трудоустройства выпускников, назначение профессии
Оренбургский государственный университет	Физический	<u>Медицинская физика</u> <u>Биохимическая физика</u> <u>Радиофизика и электроника</u> <u>Инженерное дело в медико-биологической практике</u> <u>Проектирование и технология радио-электронных средств</u>	физика, математика, русский язык	Научно-исследовательские институты, лаборатории, конструкторские и проектные бюро и фирмы, производственные предприятия и объединения, учреждения системы высшего и среднего специального образования, медицинские учреждения, лечебно-диагностические центры, имеющие в своем составе отделения компьютерной и магниторезонансной томографии, радионуклидной диагностики, функциональной диагностики, а также подразделения, имеющие эмиссионные томографы, гамма-камеры, ультразвуковые сканеры, энцефалографы, кардиографы и другое сложное медицинское оборудование.
	Аэрокосмический	<u>Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановление деталей машин и аппаратов</u> <u>Технология машиностроения</u> <u>Металлообрабатывающие станки и комплексы</u> <u>Самолето- и вертолетостроение</u> <u>Ракетостроение</u> <u>Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)</u> <u>Мехатроника</u> <u>Системы автоматизированного проектирования</u>		Машиностроительные и ремонтные предприятия, конструкторские и технологические организации и подразделения ПО "Стрела", ОАО "Оренбургский станкозавод", АО "Радиатор", КБ "Орион", а также другие промышленные предприятия.
	Электроэнергетический	<u>Энергообеспечение предприятий</u> <u>Электрические станции</u> <u>Электроснабжение</u> <u>Электромеханика</u> <u>Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов</u> <u>Промышленная электроника</u>		Электрические станции и подстанции

	Транспортный	<u>Автомобили и автомобильное хозяйство</u> <u>Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям)</u> <u>Организация перевозок и управление на транспорте</u> <u>Организация и безопасность движения</u> <u>Стандартизация и сертификация</u> <u>Управление качеством</u>		Автотранспортные предприятия различных форм собственности: АТП, авторемонтные предприятия, ремонтные мастерские, мотели, кемпинги, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей, дилерские предприятия, конструкторские и проектно-технологические организации, исследовательские центры и т.д.
Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск (ЮрГУ)	Физический	<u>Прикладная механика</u> <u>Электроника и нанoeлектроника</u> <u>Прикладная физика и математика</u>	физика, математика, русский язык	Выпускники работают на инженерных должностях, связанных с расчетами и/или испытаниями конструкций. Среди организаций-потребителей: Федеральный ядерный центр, аэрокосмические фирмы (Государственный ракетный центр им. акад. Макеева, г. Миасс; Научно-технический комплекс имени Н. Д. Кузнецова, г. Самара; ОКБ «Новатор», г. Екатеринбург), «Уралтрансгаз», «Метран», ЧТПЗ, «Трубодеталь» и др.
	Аэрокосмический	<u>Авиастроение</u> <u>Ракетные комплексы и космонавтика</u> <u>Самолёто- и вертолётостроение</u> <u>Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов.</u>		<b>Объекты профессиональной деятельности</b> – разработка, изготовление, испытания современных образцов ракетно-космической техники: баллистических, крылатых и подводных ракет, ракет-носителей; пилотируемых и беспилотных космических аппаратов, микро- и нано-спутников, орбитальных станций, воздушно-космических самолетов, спускаемых аппаратов; систем противоракетной и противокосмической обороны; систем авиационно-ракетного и тактического ракетного вооружения; систем обеспечения жизни и деятельности экипажей при работе как внутри космических летательных аппаратов и орбитальных станций; технологии изготовления объектов ракетно-космической техники и технологической оснастки.
	Физико-металлургический	<u>Металлургия</u> <u>Технологические машины и оборудование</u> <u>Машиностроение</u> <u>Материаловедение и технологии материалов</u>		<b>Металлургия.</b> Это специалист, который может осуществлять виды деятельности: производственно-технологическую: вести технологический процесс выплавки чугуна, стали и ферросплавов организационно-управленческую: управлять работой коллектива исполнителей конструкторско-технологическую: разрабатывать технологические процессы <b>Машиностроение.</b> Это специалист, который может осуществлять виды деятельности: производственно-

		<p>технологическую: вести технологический процесс выплавки чугуна, стали и ферросплавов организационно-управленческую: управлять работой коллектива исполнителей конструкторско-технологическую: разрабатывать технологические процессы</p> <p>Выпускники могут работать на должностях: мастера с перспективой роста до начальника участка, цеха, производства, главного инженера.</p>
Энергетический	<p><u>Теплоэнергетика и теплотехника</u> <u>Электроэнергетика и электротехника</u></p>	<p><b>Объекты профессиональной деятельности:</b> системы энергообеспечения, проектирования, монтажа и эксплуатации установок энергетики, промышленности и ЖКХ; тепловые электрические станции; установки по производству сжатых и сжиженных газов; компрессорные, холодильные установки; установки кондиционирования воздуха; тепловые насосы; установки водородной энергетики; теплотехническое оборудование предприятий и ЖКХ; источники теплоснабжения и тепловые сети предприятий и городов. Выпускники могут работать: на электрических станциях; в электроэнергетических системах; системах электроснабжения предприятий, электрифицированного транспорта; в службах релейной защиты и автоматики; в электромонтажных организациях; в научно-исследовательских учреждениях.</p> <p><b>Могут работать:</b> руководителями, гл. энергетиками промышленных предприятий; начальниками и главными инженерами проектных и электромонтажных организаций; руководителями электрических сетей и электротранспорта; специалистами-исследователями и др.</p>
Приборостроительный	<p><u>Информатика и вычислительная техника</u> <u>Системы управления движением и навигация</u> <u>Приборостроение</u> <u>Информационная безопасность</u> <u>Инфокоммуникационные технологии и системы связи</u> <u>Радиотехника</u> <u>Управление в технических системах</u> <u>Системный анализ и управление</u></p>	<p><b>Область профессиональной деятельности включает:</b> исследования, разработки и технологии, направленные на создание и эксплуатацию приборов, предназначенных для получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, технических и биологических объектах.</p> <p><b>Выпускники</b> подготовлены к работе в службах автоматизации и контрольно-измерительных приборов на промышленных предприятиях, в подразделения по эксплуатации компьютерной техники коммерческих фирм и административных органах управления.</p>

Магнитогорский  
государственный  
технический уни-  
верситет

Институт горно- го дела и транс- порт	<u>Подземная разработка рудных месторо- ждений</u> <u>Открытые горные работы</u> <u>Маркшейдерское дело</u> <u>Шахтное и подземное строительство</u> <u>Обогащение полезных ископаемых</u> <u>Взрывное дело</u> <u>Горные машины и оборудование</u> <u>Автоматизация и электрификация гор- ных производств</u>	физика, математика, русский язык	<i>Специалист – горный инженер. Область профессио- нальной деятельности:</i> занимаются подземными гор- ными работами по извлечению из недр различных по- лезных ископаемых, ведут строительство подземных сооружений, тоннелей для железных и шоссейных до- рог. Специальность дает право на производство горных работ открытым способом. <u>Маркшейдерское дело</u> .Проектируют объекты горного производства с учетом рационального и комплексного недропользования; мо- гут проводить маркшейдерские работы при строитель- стве шахт, карьеров, тоннелей и других наземно- подземных сооружений различного назначения; разра- батывать меры по охране сооружений и природных объектов от сдвижений, вызванных ведением горных работ; создавать автоматизированные системы сбора, обработки и графического выражения маркшейдерской информации с использованием универсальных прибо- ров, спутниковых и инерциальных навигационных сис- тем.
Механико- машинострои- тельный фа- культет	<u>Оборудование и технология сварочного производства</u> <u>Машины и технология обработки метал- лов давлением</u>		Выпускники факультета работают в механических службах предприятий, в проектно-конструкторских ор- ганизациях, на предприятиях технического обслужива- ния и ремонта, сервиса и диагностики оборудования, строительных организациях и на горно-добывающих и перерабатывающих предприятиях.
Институт энер- гетики и авто- матики	<u>Промышленная теплоэнергетика</u> <u>Электроснабжение</u> <u>Электропривод и автоматика</u>		Выпускники кафедр успешно работают на производст- ве, в проектных организациях и учебных заведениях. А также в бизнесе, занимая высокие должности в сферах деятельности по направлениям «Энергетика», «Автоматизация», включая «Программно-технические комплексы и системы телекоммуникаций»

**Московский инженерно-физический институт**

Автоматики и электроники	<u>Электроника и автоматика физических установок</u>  <u>Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника</u>	физика, математика, русский язык	Факультет готовит специалистов по разработке, исследованию и проектированию систем автоматического управления физическими установками, экспериментами и технологическими процессами, новых устройств и приборов в области электроники, микроэлектроники и измерительной техники, современных электронных устройств для обработки данных и управления физическими исследованиями с широким применением микропроцессорной техники, компьютерных медицинских систем, а также специалистов по ускорителям заряженных частиц, СВЧ электронике, системам мощной импульсной и СВЧ энергетики и другим электрофизическим установкам.
Информационная безопасность	<u>Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем</u>  <u>Комплексная защита объектов информатизации</u>		
Факультет кибернетики	<u>Прикладная математика и информатика.</u> <u>Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.</u> <u>Автоматизированные системы обработки информации и управления.</u> <u>Прикладная информатика в социальных коммуникациях.</u>		Факультет кибернетики <b>МИФИ</b> подготавливает специалистов в области вычислительной техники и программирования
Экспериментальная и теоретическая физика	<u>Радиационная безопасность человека и окружающей среды.</u>  <u>Ядерная физика.</u>  <u>Физика твердого тела.</u>		Готовит инженеров-физиков специалистов в области экспериментальной физики атомного ядра и микрочастиц, физиков ближнего и дальнего космоса, ядерно-физического эксперимента и физики тяжелых ионов, физике плазмы, управляемого термоядерного синтеза, физиков-теоретиков, медицинских физиков (для работы в госпиталях, университетах, научных центрах), специалистов по физике и применению лазеров и лазерных систем, элементарных частиц и космологии, специалистов для научных исследований в физике атомного ядра и частиц, инженеров-физиков по физике

				твёрдого тела и взаимодействию излучения с веществом, специалистов компьютерного моделирования наноструктур и сверхпроводников.
	Физико-технический факультет	<u>Энергетика и экология.</u> <u>Современные материалы, приборы и наукоёмкие технологии.</u>		Факультет готовит инженеров-физиков в области физико-технических проблем энергетики и других наукоёмких отраслей. Факультет является головным в России по подготовке специалистов в области разработки ядерных энергетических установок, ядерного нераспространения, физики разделительных процессов, реакторного материаловедения.
<b>Московский физико-технический институт</b>	Факультет радиотехники и кибернетики	<b>Основные направления подготовки:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электронные вычислительные машины и нейрокompьютеры;</li> <li>• компьютерные сети и инфокоммуникационные системы;</li> <li>• микропроцессоры и системное программирование;</li> <li>• цифровое теле- и радиовещание;</li> <li>• мобильная, спутниковая и волоконно-оптическая связь;</li> <li>• системы навигации и дистанционного зондирования;</li> <li>• радио- и оптическая локация, антенные системы, космический мониторинг;</li> <li>• оптические информационные технологии, лазеры и голография;</li> <li>• информационная безопасность; обработка, передача и защита информации;</li> <li>• управление в технических, организационных и экономических системах.</li> </ul>	физика, математика, русский язык	
	Факультет общей и прикладной физики	<b>Основные направления подготовки:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Теоретическая физика.</li> <li>• Физика элементарных частиц.</li> <li>• Физика высоких энергий.</li> <li>• Радиофизика.</li> <li>• Астрофизика.</li> <li>• Физика конденсированных сред .</li> <li>• Физика низких температур.</li> <li>• Физика наноструктур.</li> <li>• Оптика.</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научно-технические компьютерные технологии.</li> <li>• Ядерная физика.</li> </ul>		
	Факультет молекулярной и биологической физики	<b>Основные направления подготовки:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Молекулярная биология.</li> <li>• Физика низко- и высокотемпературной плазмы.</li> <li>• Физика высокомолекулярных соединений и наноструктур</li> <li>• Физика и химия конденсированного состояния.</li> <li>• Математическое моделирование в физике живых систем.</li> </ul>		
	Факультет аэрофизики и космических исследований	<b>Основные направления подготовки:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Космос: механика и космические информационные системы</li> <li>• Информатика: компьютерное моделирование и техническая кибернетика.</li> <li>• Управление: механика и процессы управления в механических системах.</li> </ul>		<b>На факультете ведется подготовка специалистов в следующих областях:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пилотируемые полеты, проектирование и конструирование различных космических аппаратов, космическая энергетика. Космические системы наблюдения и связи. Исследование атмосферы, гидросферы и литосферы Земли в метеорологических, экологических и иных целях.</li> <li>• Построение и исследование моделей самых различных систем - технических, физических, производственных, экономических, физиологических и т.п. Математические методы оптимизации систем. Программирование, базы данных, современные технологии разработки информационных систем.</li> <li>• Исследование процессов движения и разрушения, разработка систем навигации и управления, робототехнических и гироскопических систем.</li> <li>• Разработка прикладных технических систем государственного масштаба. Создание новых приборов, методов и технологий для обнаружения веществ и объектов. Высокие технологии в нефтеразведке и нефтедобыче, в</li> </ul>

				прогнозировании и ликвидации природных и техногенных катастроф.
Факультет физической и квантовой электроники	<p><b>Основные направления подготовки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фундаментальные и прикладные исследования в области наноэлектроники и нанотехнологий.</li> <li>• Полупроводниковая и молекулярная электроника, опто-, магнито- и криоэлектроника, вакуумная и СВЧ-электроника, приборы на основе высокотемпературной сверхпроводимости.</li> <li>• Изучение взаимодействия излучения с веществом, создание новых типов оптических квантовых генераторов и систем лазерной диагностики, прием и обработка оптических сигналов в информационных системах, применение лазеров в различных областях.</li> <li>• Реализация новых физических принципов и явлений в технологиях создания микроэлектронных структур, современных высокопроизводительных вычислительных систем, квантовых компьютеров.</li> </ul>			
Факультет аэромеханики и летательной техники				
Факультет проблем физики и энергетики				
Факультет инноваций и высоких технологий				

	Факультет нано-, био-, информационных и когнитивных технологий			
<b>Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург</b>	Институт военно-технического образования и безопасности	Техносферная безопасность. Информационная безопасность. Пожарная безопасность.	физика, математика, русский язык	Потребности в выпускниках ИВТОБ испытывают все виды и рода войск Вооруженных Сил Российской Федерации, государственная противопожарная служба МЧС РФ, ФСБ, МВД, различные коммерческие структуры, связанные с обеспечением конфиденциальности информации, а также Федеральная таможенная служба Уральского таможенного управления.
	Институт материаловедения и металлургии	Металлургический факультет. Факультет строительного материаловедения.		
	Механико-машиностроительный институт	Машиностроение. Технологические машины и оборудование. Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Наземные транспортно-технологические комплексы. Электроника и микроэлектроника. Автоматизация технологических процессов и производств. Мехатроника и робототехника. Стандартизация и метрология. Информатика и ИТ. Прикладная информатика.		Выпускники института работают технологами-конструкторами, специалистами по монтажу, ремонту и эксплуатации машин и механизмов, специалистами в области управления производством, ИТ-технологий.
	Институт радиоэлектроники и информационных технологий	Радиотехника. Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Управление в технических системах. Информационные системы и технологии.		Разработка радиоэлектронно-вычислительной и связанной аппаратуры

	<p>Энергетический институт</p>	<p>Теплоэнергетика и теплотехника.          Электроэнергетика и электротехника.          Энергетическое машиностроение.          Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг.</p>		<p><b>Востребованность выпускников:</b> Тепловые (в том числе парогазовые), атомные, гидроэлектростанции, системы транспорта газа, проектные институты и наладочные организации, профильные министерства (энергетика, ЖКХ), предприятия электротехнической промышленности, МРСК, МЭС, институты УрО РАН, энергоаудиторские и консалтинговые компании.</p>
	<p>Строительный институт</p>	<p>Строительство.</p>		
	<p>Физико-технологический институт</p>	<p>Прикладные математика и физика.          Материаловедение и технологии материалов.          Приборостроение.          Биотехнические системы и технологии.          Электроника и наноэлектроника.          Стандартизация и метрология.          Инноватика.          Информатика и ВТ.          Информационные системы и технологии.          Электроника и автоматика физических установок.          Ядерные реакторы и материалы.          Технологии разделения изотопов и ядерное топливо.</p>		<p>Профессиональную деятельность выпускник сможет выполнять в проектно-конструкторской; производственно-технологической; научно-исследовательской; организационно-управленческой; монтажно-наладочной; сервисно-эксплуатационной.</p> <p><b>Объектами профессиональной деятельности</b> выпускников по завершению обучения являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– предприятия ядерно-топливного цикла Росатома;</li> <li>– научно-исследовательские и образовательные центры в области молекулярной физики, физики конденсированного состояния, материаловедения, промышленной экологии;</li> <li>– другие производственные и научные организации в области высоких технологий и фундаментальной науки.</li> </ul>
<p><b>Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП)</b></p>	<p>Факультет аэрокосмических приборов и систем</p>	<p>Организация перевозок и управление на транспорте.          Системный анализ и управление.          Приборы и системы ориентации, стабилизации навигации.          Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы.          Технология приборостроения.          Системы автоматизированного проектирования.          Проектирование и технология электронно-вычислительных средств.</p>	<p>физика,          математика,          русский язык</p>	<p><b>Востребованность специалистов.</b>          Полученное выпускниками факультета образование дает возможность работать практически во всех сферах экономики - на предприятиях и организациях, научно-исследовательских и опытно-конструкторских учреждениях, эксплуатационных предприятиях. Они успешно решают задачи не только в области аэрокосмического прецизионного приборостроения, но и в других областях науки и техники, менеджмента и экономики.</p>

		Инженерная защита окружающей среды. Приборостроение. Проектирование и технология радио- электронных средств.		
	Факультет радиотехники, электроники и связи	Радиотехника. Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей. Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов. Оптотехника. Лазерная техника и лазерные технологии. Прикладная информатика. Биотехнические системы и технологии.		Выпускник Университета с дипломом радиоинженера может с успехом проектировать и разрабатывать радиотехнические системы локации и навигации, телевидения, передачи информации, высококачественной бытовой техники, а также обслуживать и ремонтировать теле- и радиоприемники, аудио- и видеоаппаратуру, системы радиосвязи, охранной сигнализации, устройства противопожарной автоматики.
	Факультет интеллектуальных систем управления и нанотехнологий	Управление в технических системах. Электроэнергетика и электротехника. Механотроника и робототехника. Техническая физика. Приборостроение. Конструирование и технология электронных средств.		Инженеры, получившие образование на факультете, могут применять свои знания в исследовательской, проектной и производственной работе, создавать и эксплуатировать различные современные интеллектуальные технические системы. Выпускники с успехом могут работать в авиации и космонавтике, в области автоматизации информационных и технологических процессов, в конструкторско-технологических организациях, на предприятиях точного электронного и электро-механического приборостроения, производства бытовой и медицинской техники, приборов экологического и производственного контроля и других отраслях.
	Факультет вычислительных систем и программирования	Радиоэлектронные системы. Прикладная информатика (в социальной сфере). Вычислительные машины, системы, комплексы и сети. Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем. Математическое обеспечение и администрирование информационных систем.		Объектами профессиональной деятельности выпускников факультета являются системы связи, радиолокации и радионавигации, радиоуправления и телеметрии, вычислительные машины, комплексы, системы и сети, способы и методы их проектирования; производство, отладка и эксплуатация аппаратных и программных средств ВТ, применяемые в различных областях.

		<p>Информационные системы и технологии (в бизнесе). Информатика и вычислительная техника.</p>		
	<p>Факультет информационных систем и защиты информации</p>	<p>Информационная безопасность. Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Информатика и вычислительная техника. Информационные системы и технологии.</p>		
	<p>Институт военного образования</p>	<p>Эксплуатация и ремонт авиационного оборудования самолетов и вертолетов. Метрология и метрологическое обеспечение вооружения и военной техники.</p>		<p>После успешного окончания университета выпускник получает назначение в части и учреждения Военно-воздушных сил на должности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• начальник группы обслуживания;</li> <li>• начальник группы регламентных работ;</li> <li>• инженер авиационно-технического отряда,</li> <li>• инженер базы (лаборатории) измерительной техники;</li> <li>• старший инженер базы (лаборатории) измерительной техники;</li> <li>• начальник лаборатории отдела;</li> <li>• инженер учебной или научно-исследовательской лаборатории.</li> </ul>

**Технические и естественно - научные специальности, связанные с физикой  
можно приобрести в следующих вузах г. Москвы**

<b>Специальности</b>	<b>ВУЗы</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Физика</li> <li>• Физика твёрдого тела</li> <li>• Авиационная техника</li> <li>• Радиотехника и связь</li> <li>• Строительство и архитектура</li> <li>• Транспорт</li> <li>• Энергетика</li> <li>• Вычислительная техника и автоматизированные системы</li> <li>• Электрические машины</li> <li>• Электронная техника</li> <li>• Эксплуатация транспорта</li> <li>• Машиностроение и металлообработка</li> <li>• Наземные транспортные средства</li> <li>• Судостроение</li> <li>• Технологические машины и оборудование</li> <li>• Безопасность жизнедеятельности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• МАТИ - Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского</li> <li>• Московский физико-технический институт (государственный университет) (МФТИ)</li> <li>• Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"</li> <li>• Московский инженерно-физический институт (государственный университет) МИФИ</li> <li>• Московская государственная академия водного транспорта (МГАВТ)</li> <li>• Московская государственная академия приборостроения и информатики (МГАПИ)</li> <li>• Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова (МИТХТ)</li> <li>• Московская государственная технологическая академия (МГТА)</li> <li>• Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева (МСХА)</li> <li>• Московский автомобильно-дорожный институт (государственный технический университет) (МАДИ)</li> <li>• Московский государственный открытый педагогический университет им. М.А. Шолохова (МГОПУ)</li> <li>• Гуманитарный педагогический институт МКО (ГПИ)</li> <li>• Московский педагогический государственный университет (МПГУ)</li> <li>• Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ им. Ломоносова)</li> <li>• Российский университет дружбы народов (РУДН)</li>   <li>• Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет) (МИСиС)</li> <li>• Московский государственный технический университет гражданской авиации (МГТУГА)</li> <li>• Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Баумана)</li> <li>• Московский государственный университет пищевых производств (МГУПП)</li> <li>• Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ)</li> <li>• Московский государственный технический университет гражданской авиации (МГТУ ГА)</li> <li>• Московский государственный горный университет (МГГУ)</li> <li>• Московский государственный университет леса (МГУЛ)</li> </ul>