

СТРУКТУРА

приоритетных направлений научно-технической деятельности в БГУ на 2016-2020 годы

1. Энергетика и энергоэффективность, атомная энергетика:

- энергобезопасность и энергосбережение (*НИИПФП; НИИ ФХП; НИИ ЯП; РЦПЧ; физфак*)
- энергоэффективные технологии и техника (*НИИПФП; НИИ ФХП; НИИ ЯП; мехмат; физфак*)
- атомная энергетика (*НИИПФП; НИИ ЯП; РЦПЧ; физфак; химфак*)
- возобновляемые источники энергии, местные и вторичные энергоресурсы (*НИИПФП; НИИ ФХП; НИИ ЯП; МГЭИ; физфак*)

2. Агропромышленные технологии и производство:

- сельскохозяйственная техника, машины и оборудование (*НИИПФП*)
- адаптивные технологии в земледелии и животноводстве (*НИИ ФХП; РЦПЧ; биофак*)
- переработка сельскохозяйственной продукции, производство продовольствия (*НИИПФП; НИИ ФХП; УП «Унитехпром»; Актив БГУ; биофак*)

3. Промышленные и строительные технологии и производство:

- производство автомобильной, карьерной, железнодорожной, дорожной, специальной техники и дизельных двигателей для нее (*мехмат*)
- высокоскоростные, высокоточные станки и инструменты (*НИИПФП*)
- робототехника, интеллектуальные системы управления (*НИИПФП; ИПКиПТИУ; мехмат; физфак*)
- новые многофункциональные материалы, специальные материалы с заданными свойствами (*НИИПФП; НИИ ФХП; НИИ ЯП; НИИ ППМИ; НИИЦ МО; мехмат; физфак; ФРФиКТ; химфак*)
- оптоэлектроника и оптические системы (*НИИПФП; НИИ ФХП; УП «Унитехпром»; физфак; ФРФиКТ*)
- технологии электронного приборостроения, микроэлектроника, радиоэлектроника, СВЧ-электроника, электротехника (*НИИПФП; НИИ ЯП; НИИ ППМИ; РЦПЧ; УП «Унитехпром»; Актив БГУ; мехмат; физфак; ФРФиКТ*)
- скоростные и высокоскоростные транспортные системы и коммуникации (*НИИПФП*)
- транспортные технологии, технологии транспортной безопасности, транспортно-логистические системы и инфраструктура (*НИИПФП; ИБМТ*)

- перспективные строительные технологии, конструкции, материалы (НИИПФП; ИПКиПТИУ; мехмат)

4. Медицина, фармацевтика, медицинская техника:

- технологии профилактики, диагностики и лечения заболеваний (НИИПФП; мехмат; физфак)
- реабилитационные технологии (НИИПФП; РЦПЧ; ГИУСТ)
- фармацевтические технологии, медицинские биотехнологии, лекарственные средства, диагностические препараты и тест - системы (НИИПФП; НИИ ФХП; УП «Унитехпром»; мехмат; физфак; химфак; биофак)
- медицинская техника (НИИПФП; УП «Унитехпром»; физфак; ФРФУКТ)
- охрана здоровья матери и ребенка (ГИУСТ)
- гигиеническая оценка и нормирование факторов среды обитания, минимизация рисков для здоровья человека (НИИПФП; ГИУСТ)

5. Химические технологии, нефтехимия:

- производство новых химических продуктов (НИИПФП; НИИ ФХП; РЦПЧ; химфак)
- технологии нефтедобычи, нефтепереработки и нефтехимии (НИИПФП; химфак)

6. Био- и nanoиндустрия:

- нанотехнологии (НИИПФП; НИИ ФХП; НИИ ЯП, мехмат; физфак; ФРФУКТ; химфак; биофак)
- биотехнологии в сельскохозяйственном производстве и пищевой промышленности (НИИ ФХП; УП «Унитехпром»; биофак)

7. Информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии:

- разработка интегрированных систем автоматизации управления процессами и ресурсами организаций (НИИПФП; НИИ ППМИ; ИБМТ; ИПКиПТИУ; мехмат; ФПМИ; ФРФУКТ; ЦИТ)
- информационные авиационно-космические технологии (НИИПФП; НИИ ППМИ; ИПКиПТИУ; мехмат; ФПМИ; физфак; ФРФУКТ; геофак; военный факультет)
- средства технической и криптографической защиты информации (НИИПФП; НИИ ППМИ; ИПКиПТИУ; мехмат; ФПМИ; ФРФУКТ)
- биоэлектроника, биоинформатика и информационные технологии в медицине (НИИПФП; НИИ ЯП; НИИ ППМИ; РЦПЧ; ИПКиПТИУ; мехмат; ФПМИ; физфак, ФРФУКТ)
- технологии и системы электронной идентификации (НИИПФП; НИИ ППМИ; ИПКиПТИУ; мехмат; ФПМИ; физфак; ЦИТ)
- технологии развития информационного общества (НИИПФП; НИИ ЯП; НИИ ППМИ; РИВШ; ИПКиПТИУ; ФПМИ; ФРФУКТ; химфак; геофак; ЦИТ)

8. Рациональное природопользование и глубокая переработка природных ресурсов:

- устойчивое использование природных ресурсов и охрана окружающей среды (*НИИПФП; НИИ ЯП; НИИЦ МО; МГЭИ; биофак; геофак; военный факультет*)
- технологии геологоразведочных и геологосъемочных работ, глубокая переработка природных ресурсов (*НИИПФП; мехмат; геофак*)

9. Национальная безопасность и обороноспособность, защита от чрезвычайных ситуаций:

- перспективные средства и технологии обеспечения национальной безопасности и обороноспособности (*НИИПФП; НИИ ППМИ; РЦПЧ; ИПКиПТИУ; физфак; ФРФиКТ; ФФСН*)
- защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. (*НИИПФП; НИИ ППМИ; МГЭИ; ИПКиПТИУ; ФРФиКТ*)