

Приложение  
к протоколу заседания Комиссии по  
вопросам государственной научно-  
технической политики при Совете  
Министров Республики Беларусь  
(от 27 декабря 2019 г. № 34/1пр)

Приоритетные направления научной,  
научно-технической и инновационной  
деятельности на 2021 – 2025 годы

1. Цифровые информационно-коммуникационные и междисциплинарные технологии и основанные на них производства:

развитие информационного общества;

аэрокосмические и геоинформационные технологии;

искусственный интеллект и робототехника;

большие данные;

средства связи и методы передачи данных;

информационно-управляющие системы;

вычислительные средства;

средства технической и криптографической защиты информации, криптология;

”умный“ город;

электрические и беспилотные транспортные средства;

лазерные, плазменные, оптические технологии и оборудование;

микро-, опто- и СВЧ-электроника, фотоника, микросенсорика;

наноматериалы и нанотехнологии, нанодиагностика;

радиоэлектронные системы и технологии, приборостроение;

мультимасштабные аддитивные технологии;

математика и моделирование сложных функциональных систем (технологических, биологических, социальных);

физика фундаментальных взаимодействий микро- и макромира, зарождающиеся технологии (квантовые, когнитивные, имплантируемые, антропоморфные).

2. Биологические, химические, медицинские и фармацевтические технологии и производства:

биотехнологии (геномные и постгеномные, клеточные, микробные, медицинские, промышленные);

системная и синтетическая биология;

персоналицированная медицина;

фармацевтические субстанции и лекарственные средства;

антибиотикорезистентность;  
искусственные ткани и органы;  
диагностика, медицинская профилактика и лечение заболеваний,  
медицинская реабилитация пациентов;  
экспертиза качества медицинской помощи;  
здоровье матери и ребенка;  
управление здоровьем и средой обитания человека, его здоровое и безопасное питание, активное долголетие;  
тонкий химический синтез;  
химические технологии и производства, переработка сырья, лесохимия, текстильные материалы с заданными свойствами.

3. Энергетика, экология и рациональное природопользование:  
атомная энергетика, ядерная и радиационная безопасность;  
электропотребление, высокоемкие электронакопители, цифровизация электроэнергетических систем, топливные ячейки;  
новые виды энергетики ("зеленая", "умная", гибридные);  
энергосбережение, повышение энергетической эффективности, возобновляемые источники энергии;  
транспортные системы, технологии и инфраструктура;  
биологическое и ландшафтное разнообразие, особо охраняемые природные территории, устойчивое воспроизводство и рациональное использование ресурсов растительного и животного мира, лесных ресурсов;  
полезные ископаемые и изучение недр;  
окружающая среда и климат;  
использование и (или) обезвреживание отходов;  
управление водными ресурсами;  
экологические и энергетические технологии в архитектуре, градостроительстве и строительстве, новые строительные материалы.

4. Машиностроение и инновационные материалы:  
машиностроение и машиноведение;  
металлургические технологии;  
производственные и роботизированные комплексы;  
композиционные и многофункциональные материалы;  
медтехника и медицинские устройства;  
инженерия поверхности;  
износоусталостные повреждения и механотермодинамика материалов.

5. Агропромышленные и продовольственные технологии:  
селекция и воспроизводство сельскохозяйственных растений и животных;  
сельскохозяйственная техника, машины и оборудование, точное земледелие;

производительная способность почв;  
ветеринария;  
производство, хранение и переработка сельскохозяйственной продукции.

6. Обеспечение безопасности человека, общества и государства:  
социогуманитарная, экономическая и информационная безопасность (человек, общество и государство, история, культура, образование и молодежная политика, физическая культура, спорт и туризм, управление техническими, технологическими и социальными процессами);

научное и научно-техническое обеспечение национальной безопасности и обороноспособности государства;

правоохранительная деятельность, судебная экспертиза, защита от чрезвычайных ситуаций.