

Научные проекты СПбПУ получили поддержку Минобрнауки России

Министерство образования и науки РФ выделило дополнительное финансирование в размере 2,9 млрд рублей 176 вузам России на реализацию фундаментальных и прикладных научных проектов. Профильное ведомство поддержало 16 проектов Политехнического университета, общий объем финансирования которых составит 112 млн рублей в год на период 2017-2019 годов.



Как говорится на сайте Минобрнауки, «благодаря дополнительным ресурсам университеты смогут поддержать исследования на начальной стадии жизненного цикла, сформировать научный задел и к моменту завершения проектов продолжить дальнейшее развитие научных результатов через инструменты научных фондов, федеральных целевых программ, обеспечить взаимодействие с предпринимательским сообществом».

Из более 2,5 тысяч заявок Комиссия ведомства при активном участии Совета по науке при Минобрнауки России и Проектного офиса НТИ отобрала 444 проекта. Стоит отметить, что Политех вошел в тройку лидеров по количеству

проектов, получивших дополнительную поддержку министерства, разделив второе место с Нижегородским государственным университетом им. Н.И. Лобачевского и Университетом ИТМО.

Победителями конкурсного отбора стали следующие проекты СПбПУ:

1. «Взаимодействие излучения терагерцового диапазона с легированными нано- и микроструктурами» (руководитель Л.Е. ВОРОБЬЕВ, д.ф.-м.н., кафедра «Физика полупроводников и наноэлектроники» ИФНиТ);
2. «Взаимодействие параметров порядка в нанонеоднородных материалах как основа новых акустоэлектрических и магнитоэлектрических материалов» (руководитель С.Б. ВАХРУШЕВ, д.ф.-м.н., кафедра «Физическая электроника» ИФНиТ);
3. «Высокочувствительные биосенсоры на основе самоорганизованных металлических наночастиц» (руководитель А.А. ЛИПОВСКИЙ, д.ф.-м.н., кафедра «Физика и технология наноструктур» ИФНиТ);
4. «Кальциевая дисрегуляция при нейродегенеративных заболеваниях» (руководитель И.Б. БЕЗПРОЗВАННЫЙ, д.б.н., кафедра «Медицинская физика» ИФНиТ);
5. «Комплекс исследований при помощи ультрапрецизионного нейтронного кристалл-дифракционного спектрометра на основе спинового интерферометра для физических и прикладных задач» (руководитель В.В. ФЕДОРОВ, д.ф.-м.н., кафедра «Экспериментальная ядерная физика» ИФНиТ);
6. «Прецизионная физика атомно-молекулярных систем» (руководитель В.А. ЕРОХИН, д.ф.-м.н., Центр перспективных исследований СПбПУ);
7. «Применение новых металлокерамических нанокompозитов и нанокompозитов “нанодвойникованный металл-графен” в высоких технологиях» (руководитель И.А. ОВИДЬКО, д.ф.-м.н., ИППТ);
8. «Развитие мультидисциплинарных подходов компьютерного и суперкомпьютерного инжиниринга в интересах реализации цифрового производства изделий для передачи крутящего момента без разрыва потока мощности от двигателей к исполнительным механизмам» (руководитель А.И. БОРОВКОВ, к.т.н., ИППТ);
9. «Разработка мощных волоконных пикосекундных лазеров диапазона 1 мкм на основе активных тейперированных волокон для промышленных применений» (руководитель М.А. ОДНОБЛЮДОВ, к.ф.-м.н., ОНТИ);
10. «Разработка в РК Корсар трехжидкостной модели для расчета двухфазных дисперсно-кольцевых потоков» (руководитель Е.М. СМИРНОВ, д.ф.-м.н., кафедра «Гидроаэродинамика, горение и теплообмен» ИПММ);
11. «Разработка макета радиомодема со спектрально-эффективными сигналами по технологии SEFDM» (руководитель С.Б. МАКАРОВ, д.т.н., ИФНиТ);
12. «Разработка микрoэлектронных IP блоков системы мониторинга высокотемпературных объектов» (руководитель А.С. КОРОТКОВ, д.т.н., кафедра «Интегральная электроника» ИФНиТ);

13. «Разработка подхода к проектированию, расчету и изготовлению малоразмерного газотурбинного двигателя на основе методов компьютерного и суперкомпьютерного инжиниринга и аддитивных технологий производства» (руководитель Ю.Я. БОЛДЫРЕВ, д.т.н., ИППТ);
14. «Разработка системы интеллектуального управления и навигации мобильного робототехнического комплекса на основе применения технологий дополненной и виртуальной реальности» (руководитель Н.А. ГРЯЗНОВ, к.ф.-м.н., кафедра «Мехатроника и роботостроение» при ЦНИИ РТК, ИММиТ);
15. «Разработка специализированного мехатронного лапароскопического инструмента с системой обратной связи по усилию для робот-ассистирующей хирургии» (руководитель О.Н. РЕЗНИК, д.м.н., кафедра «Мехатроника и роботостроение» при ЦНИИ РТК, ИММиТ);
16. «Спектры частиц в столкновениях легких и тяжелых ядер как инструмент для изучения сверхплотного ядерного вещества и поиска деконфайнмента» (руководитель Я.А. БЕРДНИКОВ, д.ф.-м.н., кафедра «Экспериментальная ядерная физика» ИФНиТ).

Помимо 16 проектов, поддержанных Министерством образования и науки РФ, Политехнический университет получил дополнительное финансирование и по базовой части. На 2017 год профильное ведомство выделило около 60 млн рублей для финансового обеспечения 5 ведущих исследователей, 7 инженерно-технических сотрудников и 13 инициативных научных проектов СПбПУ. «Для ведущего ученого размер поддержки составит четыре средних заработных платы по региону, для инженеров – одну, – прокомментировал проректор по научной работе СПбПУ В.В. СЕРГЕЕВ, отметив, что таким способом государство помогает вузовским ученым полностью погрузиться в науку, чтобы развить в вузе определенную компетенцию, не отвлекаясь на хлеб насущный.

Подготовлено Медиа-центром по материалам Информационно-аналитического центра СПбПУ

Дата публикации: 2017.01.20

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям