

НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

Правительство учредило стипендии имени Сергея Королева

Правительство РФ учредило стипендии имени Сергея Королева за достижения в области инженерного дела, стипендии будут присуждаться ежегодно с 1 сентября 2023 г.

Президент РФ Владимир Путин после встречи с представителями инженерных российских школ дал правительству поручение до 15 ноября 2022 г. учредить стипендию имени Королева для обучающихся по образовательным программам высшего образования, имеющих значительные достижения в области инженерного дела.

С 1 сентября 2023 г. за значительные достижения в области инженерного дела студентам и аспирантам будут ежегодно присуждаться стипендии имени С.П. Королева. Постановление об учреждении и правилах их назначения подписал председатель правительства Михаил Мишустин.

Ежемесячная выплата для студентов вузов составит 15 тыс. рублей. Всего для студентов учредили десять стипендий и столько же стипендий для аспирантов, выплата которым составит 20 тыс. рублей.

Кандидатов на получение стипендий будут выдвигать ученые советы образовательных организаций, а решение о стипендиатах будет принимать Минобрнауки по результатам конкурсного отбора. Помимо сотрудников министерства в комиссию будут входить представители заинтересованных организаций, приглашенные эксперты, а также студенты и аспиранты, не являющиеся кандидатами.

РИА Новости

Путин обсудил с Фальковым отечественную приборную базу

Президент России Владимир Путин провел встречу с министром науки и высшего образования Валерием Фальковым, в ходе которой обсуждалось развитие отечественной приборной базы, – говорится в сообщении пресс-службы Кремля.

«Вопрос, на который я хотел бы обратить внимание, пообсуждать с вами, – это отечественная приборная база. У нас целая программа существует», – сказал В. Путин.

В. Фальков, в свою очередь, рассказал, что программа была запущена как в управленческом плане, так и содержательно. Под программу вместе с Минэком, Минторгом и Минфином создан отдельный федеральный проект, на который будет выделено 12 млрд руб. в ближайшие три года, однако программа потребует более серьезного финансирования, добавил он.

«Не откладывая в долгий ящик, мы уже определили четыре наших ведущих университета – это МФТИ, МИФИ, Бауманка и МИЭТ. И определили 15 самых ключевых позиций, довели до них почти миллиард рублей, и они уже плотно работают», – сказал министр.

Помимо этого, будет развиваться и линейка учебно-лабораторного оборудования для российских вузов, в первую очередь для изучения физики, химии, биологии, добавил В. Фальков.

Ведомости

Гранты в 2023 году на приборную базу

Зампред правительства Дмитрий Чернышенко отметил, что одно из обязательных условий – закупка оборудования российского производства

Около 200 научных организаций в России получат в 2023 г. гранты правительства РФ на обновление приборной базы на общую сумму в 15,5 млрд рублей. Об этом сообщил заместитель председателя правительства Д. Чернышенко.

«Президент Владимир Путин на встрече с молодыми учеными в “Сириусе” особо отметил необходимость интенсивно развивать отечественную приборную базу, без которой работать просто невозможно. Правительство в рамках национального проекта “Наука и университеты” планирует в этом году предоставить гранты на обновление приборной

базы на сумму 15,5 млрд рублей, что на 3,7 млрд больше прошлого года. Около 200 научных организаций в различных регионах страны смогут воспользоваться федеральными средствами. Одно из обязательных условий – закупка оборудования российского производства», – приводит пресс-служба Министерства науки и высшего образования РФ слова вице-премьера.

Чернышенко подчеркнул, что новое оборудование позволит ученым выполнять передовые исследования и получать научные результаты, направленные на научно-технологическое развитие страны, и что создание современных условий работы способствует привлечению молодежи в науку, а это является ключевой задачей объявленного президентом РФ Десятилетия науки и технологий. Как отметили в пресс-службе, в 2021 г. объем финансирования по этой статье расходов составил 8 млрд рублей, в 2022 г. – 11,8 млрд рублей.

«Минобрнауки России планомерно повышает требования к минимальному объему закупок отечественного оборудования. В 2021 г. этот показатель составлял порядка 10%, в 2022-м – около 15%. В этом году для организаций утверждено значение по закупкам отечественного оборудования в объеме не менее 20%. Мы продолжим регулярно сверять часы с профессиональным сообществом для поддержки наших исследователей и создания условий по достижению прорывных результатов. Подчеркну, что обновление приборной базы в сегодняшних реалиях ориентировано не только на производство конкурентоспособных технологий, но и на снижение зависимости от иностранных комплектующих», – цитирует пресс-служба министра науки и высшего образования РФ Валерия Фалькова.

Вперед! ФИАН и МГУ

Всего на получение грантов 2023 г. было подано 202 заявки. Каждая организация должна была представить ряд обязательных документов, в том числе программу обновления приборной базы, обоснование потребности в научно-лабораторных приборах или оборудовании. Размер гранта в каждом случае определялся исходя из ряда параметров: объема приборной базы, направления научной деятельности, ее результативности, техновооруженности, фондоотдачи и численности сотрудников.

Наибольшие суммы грантов составили 567,5 млн и 454 млн рублей. Их получателями стали МГУ имени М.В. Ломоносова и Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН (ФИАН). Кроме того, крупные гранты в размере 340,5 млн и 227 млн рублей будут предоставлены 23 организациям из 11 регионов РФ.

«ФИАН является одним из самых крупных участников программы обновления приборной базы. Многие исследова-

ния в нашем институте напрямую зависят от приборов, которые должны поступить в рамках этой программы в 2023 г. В частности, модернизация ростовой установки для задач микроэлектроники станет самой крупной закупкой в рамках этой программы – около 80 млн рублей, при этом модернизацию произведет российская компания. В целом доля российских приборов в заявке ФИАН составляет более 30%, включая лазерные системы, современную оптику, установки для создания микро- и наноструктур, а также вакуумное и технологическое оборудование», – рассказал директор Физического института имени П.Н. Лебедева РАН, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук Николай Колачевский.

Согласно целям национального проекта «Наука и университеты», Россия должна войти в пятерку ведущих стран, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития. С этой целью, в частности, должны быть созданы привлекательные условия для работы российским и зарубежным ведущим ученым, а также молодым исследователям, увеличено финансирование на научные исследования и разработки, подчеркнули в пресс-службе Минобрнауки.

Ознакомиться с полным списком получателей грантов можно на сайте Минобрнауки РФ в разделе «Документы».

TACC

Наука стала интересна молодым: исследование телеканала «Наука»

Телеканал «Наука» провел ежегодный мониторинг отношения россиян к науке и выяснил, как изменился интерес к научным событиям и достижениям за 2022 г., а также насколько привлекательна профессия ученого в России.

Исследование 2022 г. показало **максимальный за время мониторинга (с 2018 г.) уровень интереса россиян к науке: 68% респондентов утверждают, что интересуются современными научными достижениями.** В 2020 г. таких было 57%, в 2021 – 64%. Показатели в мегаполисах традиционно выше, но при этом основной прирост показателей 2022 г. фиксируется в малых и средних городах. Доля россиян, считающих, что для обычных людей, не ученых, важно быть в курсе достижений современной науки, не изменилась и, как и в 2021 г., осталась на высоком уровне – 83%.

В 2022 г. опрос впервые показал высокий интерес к науке среди молодежи – в предыдущие годы максимальное число интересующихся наукой было среди опрошенных старше 60 лет. Так, в декабре 2022 г. максимальные метрики фиксируются среди респондентов в возрасте 18–25 лет,

среди них об интересе к науке сказали 73% (по сравнению с 43% в 2020 и 56% в 2021 г.), а также в возрасте 25–34 года – 71% (48% в 2020, 60% в 2021 г.). В группе опрошенных старше 60 лет показатели за последние годы практически не изменились и составляют около 65%.

Россияне стали чаще обсуждать научные достижения с друзьями и близкими: число тех, кто обсуждает науку время от времени или часто, достигло 45% (по сравнению с 38% в декабре 2020 и 42% в декабре 2021 г.). При этом доля регулярно обсуждающих научные новости в кругу близких не меняется, все последние годы оставаясь на уровне 11%.

За год число россиян, которые хотели бы, чтобы их дети работали в научной сфере, не изменилось, оставшись на уровне 60%. При этом поменялась структура ответов: выросло число мужчин, которые видят будущее детей в науке, и снизилась доля отвечающих так женщин (68% и 54% соответственно, по сравнению с 63% и 58% в декабре 2021 г.). Среди родителей детей до 18 лет показатель вырос до 68% (в 2020 г. – 57%, в 2021 – 65%).

Выросла за год и оценка престижа работы в научной сфере: число россиян, считающих, что заниматься наукой в России привлекательно, составило 60% по сравнению с 52% в декабре 2021 г. Как и в прошлом году, фиксируется корреляция с местом жительства: жители малых городов и сельских поселений чаще говорят о привлекательности науки как сферы занятости по сравнению с крупными городами.

Справка

Исследование проведено Институтом современных медиа (MOMRI – Modern Media Research Institute) совместно с телеканалом «Наука» (медиахолдинг «Цифровое телевидение»). Опрос проводился методом CATI среди жителей России в возрасте от 18 лет и старше. Общее количество опрошенных – 1600 человек. Выборка квотная по полу, возрасту, типу поселения и федеральному округу. Даты проведения исследования – 22–26 декабря 2022 г. Для сопоставления приведены данные опросов, проведенных 10–20 декабря 2021, 12–13 декабря 2020, 23–24 декабря 2019, а также 17–22 декабря 2018 г.

<https://signalmedia.ru/news/3439>

В СПбГУ начинают готовить уникальных специалистов

В Санкт-Петербургском университете открылась кафедра технологии высокоэффективных материалов и изделий, которую возглавил генеральный директор акционерного общества «Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» – Обуховский завод» Михаил Подвезников. На кафедре будут готовить специалистов для химической промышленности и проведения исследований в области производства наноматериалов, способных улучшить и удешевить используемые сегодня технологии.

Совместный проект СПбГУ и «Алмаз-Антей» призван восполнить пробел в подготовке химиков-технологов, проводящих научные исследования в области материаловедения высокоэффективных материалов. Университет всегда готовил специалистов высочайшего уровня, а теперь его выпускники получают более широкие компетенции – не только фундаментальное, но и инженерное образование – и будут заниматься разработкой и эксплуатацией продукции.

В работе кафедры технологии высокоэффективных материалов и изделий планируется сделать акцент на практическом применении разработок экспертов СПбГУ и фундаментальных исследований в области химии, проводимых научными сотрудниками, студентами и молодыми учеными Университета. Сегодня в ряде лабораторий СПбГУ успешно реализуются проекты по конструированию наноматериалов. Например, создаются молекулы, которые совмещают с наночастицами, получая гибридные материалы с новыми уникальными свойствами. Например, ученые активно экспериментируют с органическими электродными материалами для химических источников тока, моделируют сверхпластичные неорганические полупроводники, тестируют молекулярно-плазменные наноструктуры для биомедицинского применения.

Как полагает проректор по науке СПбГУ Сергей Микушев, сотрудничество ученых и представителей компании внутри одного коллектива позволит проводить исследования, уходить от схемы отношений заказчик-исполнитель. Подобный подход позволяет корректировать работу по ходу исследования для достижения результата в максимально сжатые сроки, на месте отсекая тупиковые ветви разработки.

Результаты разработок новых материалов могут быть применены в области ракетостроения, где используются нанокompозитные материалы и оптические элементы, в солнечной энергетике, где наноструктурированные материалы применяются для превращения солнечной энергии в электричество, в исследованиях в области полимеров и полупроводников.

«Для классического университета это необычная кафедра, – отметила директор Института химии СПбГУ Ирина Балова. – Она является кафедрой технологической направленности. Однако сегодняшний день диктует требование заниматься развитием химических технологий, и поэтому деятельность сотрудников будет направлена на подготовку специалистов, имеющих опыт работы с химическими технологиями, созданием новых эффективных материалов».

Обучение студентов планируется осуществлять в рамках образовательной программы магистратуры «Материалы высоких технологий», одной из немногих в Университете программ инженерного направления, готовящей

специалистов в области разработки методов синтеза новых материалов, исследования физико-химических свойств и их применения. По словам руководителя образовательной программы Алексея Поволоцкого, востребованность новых высокоэффективных материалов в различных областях очень широка: «Это физика, химия, медицина, биология, визуализация клеток, исследования различных процессов. Все, где используются нанотехнологии, а это огромные области – не междисциплинарные, а мультидисциплинарные. Поэтому выпускники программы должны быть специалистами широкого класса, уметь не только разрабатывать и применять различные методы, но и уметь руководить группами как малыми, так и достаточно большими, уметь руководить проектами по развитию нанотехнологий, уметь создать заявку на проект и провести проект от самого начала до защиты авторских прав в виде патентов».

За последние два года в СПбГУ открылось несколько лабораторий и кафедр, занимающихся фундаментальными

исследованиями и прикладными разработками, которые должны вносить вклад в реальную экономику. Созданы лаборатория по производству аккумуляторов в сотрудничестве с компанией «Ригель», лаборатория по разработке процессоров совместно с компанией «Ядро». Целью такого партнерства является работа по внедрению результатов фундаментальных исследований ученых, повышение компетенций студентов Университета и получение ими практических навыков.

Получать специализацию в рамках кафедры студенты магистратуры смогут уже в этом году. Научную работу они будут проводить на лабораторном оборудовании и в ресурсных центрах Научного парка СПбГУ. Планируется, что наиболее успешные обучающиеся отправятся на практику в Институт прикладного материаловедения, созданный при Северо-Западном центре концерна воздушно-космической обороны «Алмаз-Антей».

Пресс-служба СПбГУ
email: pressa@spbu.ru

