

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

**ПРАВИТЕЛЬСТВА**

**КАМЧАТСКОГО КРАЯ**

|  |
| --- |
| [Дата регистрации] № [Номер документа] |
| г. Петропавловск-Камчатский |
|  |

**Об утверждении региональной программы Камчатского края «Научное и научно-технологическое развитие Камчатского края»**

В соответствии с федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.12.2024 № 3571-Р, Законом Камчатского края от 29.03.2012 № 25«Об отдельных вопросах в сфере развития научной, научно-технической и инновационной деятельности в Камчатском крае»

ПРАВИТЕЛЬСТВО ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить региональную программу Камчатского края «Научное и научно-технологическое развитие Камчатского края согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление вступает в силу после дня его официального опубликования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель  Правительства  Камчатского края | [горизонтальный штамп подписи 1] | Ю.С. Морозова |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Приложение к постановлению | | | |
|  |  |  |  | Правительства Камчатского края | | | |
|  |  |  |  | от | [REGDATESTAMP] | № | [REGNUMSTAMP] |

Региональная программа Камчатского края

«Научное и научно-технологическое развитие Камчатского края»

1. Паспорт

региональной программы Камчатского края «Научно-технологическое развитие Камчатского края» (далее – Программа)

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | «Научно-технологическое развитие Камчатского края» |
| Основания для разработки программы | В соответствии с федеральным законом от 23 августа 1996 года № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», указом Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 года № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» (далее – Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации), постановления Правительства Российской Федерации от 29.03.2019 № 377 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», а также в целях развития научной, научно-технологической и инновационной деятельности в Камчатском крае |
| Ответственные исполнители Программы | Министерство образования Камчатского края, Министерство экономического развития Камчатского края, Министерство строительства и жилищной политики Камчатского края,  Министерство рыбного хозяйства Камчатского края,  [Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края](https://kamgov.ru/minprir)  [Министерство туризма Камчатского края](https://kamgov.ru/minprir) |
| Участники Программы | Научные и образовательные организации Камчатского края, промышленные предприятия, зарегистрированные и осуществляющие деятельность на территории Камчатского края, обособленные подразделения юридических лиц, состоящие на учете в налоговых органах на территории Камчатского края, а также организации подведомственные исполнительным органам Камчатского края, осуществляющие деятельность в научной и образовательной сферах. |
| Цель программы | Развитие и эффективное использование научно-технологического потенциала региона |
| Срок реализации Программы | 2030 год |
| Результат Программы | Развитие научно-исследовательской деятельности и инновационной инфраструктуры, повышение научной и инновационной активности организаций Камчатского края, формирование механизмов, обеспечивающих поддержку и коммерциализацию научных исследований и разработок, закрепление научных кадров в Камчатском крае |
| Приложения к Программе | Перечень мероприятий Камчатского края |

2. Краткая характеристика сферы реализации Программы, в том числе формулировка основных проблем в указанной сфере, описание целей региональной Программы

В Камчатском крае расположено 5 организаций высшего образования (2 государственные организации и 3 филиала):

1) ФГБОУ ВО «Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»;

2) ФГБОУ ВО «Камчатский государственный технический университет»;

3) ФГБОУ ВО «Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития Российской Федерации» Дальневосточный филиал;

4) Камчатский филиал автономной некоммерческой организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Российский университет кооперации»;

ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» Петропавловск-Камчатский филиал.

В образовательных организациях высшего образования проводятся фундаментальные и прикладные исследования в области физико-математических наук, социально-гуманитарных наук, педагогики, экологии, развития информационных технологий, развития рыбной промышленности и др.

В двух вузах осуществляется подготовка кадров высшей квалификации. В 2023 году численность аспирантов составила 149 человек. Научно-инновационная сфера Камчатского края представляет собой совокупность организаций, осуществляющих научную, научно-техническую деятельность и подготовку научных работников, в том числе кадров высшей квалификации. В структуру научно-технического комплекса Камчатского края входят: высшие учебные заведения, отраслевые научно-исследовательские институты и научные организации Российской академии наук.

В 2023 году в Камчатском крае зарегистрировано 15 организаций, выполнявших научные исследования и разработки. Общая численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками (без учета совместителей и лиц, работавших по договорам гражданско-правового характера) в регионе в 2023 году, составила 787 человек. Из них   
исследователей – 363, кандидатов наук – 130, докторов наук – 36. Численность исследователей за последние 3 года сократилась на 49 человек (с 412 до 363 человек).

Научно-исследовательской деятельностью в Камчатском крае занимаются следующие учреждения:

1) Камчатский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (Камчатский филиал ФГБНУ «ВНИРО»);

2) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский геотехнологический центр Дальневосточного отделения Российской академии наук» (НИГТЦ ДВО РАН);

3) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения РАН (ИВиС ДВО РАН);

4) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космофизических исследований и распространения радиоволн Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИКИР ДВО РАН);

5) Государственное научное учреждение «Камчатский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Россельхозакадемии» (ГНУ Камчатский НИИСХ);

6) Камчатский филиал «Тихоокеанского института географии Дальневосточного отделения Российской академии наук» (КФ ТИГ ДВО РАН);

7) Камчатский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба Российской академии наук» (КФ ФИЦ ЕГС РАН).

Наиболее перспективными направлениями исследований для социально-экономического развития Камчатского края в данный момент являются вулканизм и геодинамика, геологическая разведка, минералогия, горнорудная промышленность и энергетика, рыбохозяйственная промышленность, туризм и пр.

В сфере инновационного творчества в регионе ведется работа на уровне школьного образования. Так, в крае действует детский технопарк «Кванториум Камчатка», реализующий дополнительные общеобразовательные программы технической и естественно-научной направленности по следующим тематическим приоритетам: современные лазерные технологии, нейротехнологии и искусственный интеллект, беспилотная авиация, программирование, 3D-моделирование и др.

Показатели, характеризующие научную и инновационную деятельность, существенно отстают от среднероссийских значений. Доля Камчатского края в общем объеме внутренних затрат на научные исследования и разработки составляет 0,12 процента.

Таблица 1

Показатели развития научно-инновационной сферы Камчатского края в 2023 году

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Камчатский край | Российская Федерация |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млрд руб. | 1,7 | 1 301,5 |
| 2. | Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, % | 17,9 | 23 |
| 3. | Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации в отчетном году, в общем числе обследованных малых предприятий, % | 2,1 | 7,1 |
| 4. | Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, % | 0,5 | 2,0 |
| 5. | Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, % | 0,5 | 5,5 |

По количеству выданных патентов Камчатский край занимает лишь 8 место в ДФО. В 2023 году выдано 4 патента на изобретения, полезные модели и промышленные образцы. В расчете на 100 исследователей в Камчатском крае выдано 3 патента, что в 2,5 раза ниже среднероссийского уровня (7,6 патентов). По данным формы ФСН № 2-наука в 2023 году организациями, выполняющими научные исследования и разработки, в Камчатском крае подано 30 заявок на получение охранных документов на объекты интеллектуальной собственности. Внедренные технологические инновационные проекты отсутствуют.

О низком уровне инновационной активности в Камчатском крае свидетельствуют и показатели рейтинга инновационного развития субъектов Российской Федерации, подготовленный Институтом статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» в 2021 году, в котором Камчатский край расположился на 62 месте. При этом по кадрам науки регион находится на 34 месте, финансированию научных исследований и разработок – на 35 месте, результативности научных исследований и разработок – на 51 месте, затратам на технологические инновации – на 68 месте, результативности инновационной деятельности – на 79 месте, экспорту знаний – на 82 месте, бюджетным затратам на науку и инновации – на 67 месте.

По данным рейтинга Ассоциации инновационных регионов России по направлению оценки «научное лидерство» Камчатский край занимает лишь 78 место среди субъектов Российской Федерации по публикационной активности исследователей и числу патентных заявок на изобретения и полезные модели, включая зарубежные заявки.

В настоящее время большинство предприятий основных отраслей специализации Камчатского края используют современные технологии, разработанные за рубежом и импортное оборудование. Результаты научных исследований не в полной мере нацелены на решение актуальных задач для предприятий края, реальный сектор промышленности практически не размещает заказы на научные исследования у академического сообщества. В результате чего научно-инновационная сфера практически не интегрирована в общий контекст социально-экономического развития региона.

Основными проблемами развития научно-инновационной сферы являются:

1) низкая инновационная активность большинства предприятий реального сектора экономики;

2) отсутствие механизмов трансфера знаний и новых технологий на региональный, российский и международный рынки;

3) дефицит квалифицированных кадров в области коммерциализации научных разработок и трансфера технологий;

4) сокращение числа исследователей;

5) неразвитая система взаимодействия науки, бизнеса и власти.

Задачи развития научно-инновационной сферы комплекса Камчатского края:

1) совершенствование кластерной политики как одного из эффективных механизмов развития инноваций;

2) подготовка кадров, ориентированных на технологическое развитие экономики края и формирование регионального инновационного сообщества;

3) коммерциализация научных разработок и создание условий для взаимодействия науки, бизнеса, власти и институтов развития;

4) совершенствование имеющейся инфраструктуры и развитие новых элементов инновационной экосистемы.

Эффективным механизмом взаимодействия участников одной отрасли на рынке признан кластерный подход, который может быть применим по отношению к приоритетным отраслям экономики Камчатского края – рыбохозяйственный комплекс, туризм, судостроение и др.

Участники кластеров ежегодно наращивают инвестиционную активность, расширяют рынки сбыта, ведут разработку инновационных продуктов. В этой модели оптимально работают схемы технологических цепочек, обеспечивающих разработку технологий, промышленные испытания, сертификацию, маркетинг и пр.

Кластерная политика будет осуществляться за счет повышения участия научных организаций в формировании сектора эффективных и востребованных научных разработок, интеграции в национальную технологическую инициативу, стимулировании межкластерного взаимодействия, поиска уникальных ниш на рынках будущего, поддержки инновационных совместных проектов участников кластера.

Система подготовки кадров в инновационной сфере будет направлена на совершенствование системы выявления, развития и поддержки одаренных детей и талантливой молодежи, осуществление просвещения населения о научно-технической и инновационной деятельности, технологического предпринимательства, реализацию мер по повышению престижа научных и инженерных кадров, формирование инновационной культуры населения, которая представляет собой восприимчивость людей к новым идеям, их готовность и способность поддерживать и реализовывать новшества во всех сферах деятельности; реализацию образовательных мероприятий и создание региональной акселерационной программы интенсивной подготовки и развития инновационных бизнес-проектов на ранних стадиях становления по приоритетным отраслям инновационной деятельности.

Необходимо расширять взаимодействие с Фондом содействия инновациям в части расширения участия в реализуемых им проектах и программах (в крае проводится инновационный конкурс «Лучший молодой инноватор» в рамках программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям).

Способствовать коммерциализации научных разработок будет установление и расширение кооперационных связей науки и бизнеса в рамках реализации научно-технических и инновационных проектов. Для координации данного процесса, в интересах технологической модернизации отраслей экономики региона будет создан региональный совет (проектный офис) по инновационному развитию Камчатского края, включающий представителей органов исполнительной власти, муниципалитетов, научных организаций, хозяйствующих субъектов и общественных организаций в области инновационного развития.

Развитие инновационной инфраструктуры является одним из факторов поддержания инновационной активности. Для решения данной задачи необходимо создание центра трансфера технологий, который позволит осуществлять координацию научно-технологического, информационного и нормативно-правового сопровождения научных исследований, которое позволит научным идеям воплощаться в конкурентоспособные технологии.

Развитию инновационной инфраструктуры будет способствовать и создание строительство на территории региона инновационного технопарка, который объединит на своей площадке объекты инновационной инфраструктуры, доступ к высокотехнологичному оборудованию, предоставление на льготных условиях помещений, инжиниринговых и сертификационных услуг.

3. Перечень мероприятий Программы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Мероприятие Программы | Ожидаемый результат от реализованных мероприятий Программы | Ответственный исполнитель |
| Мероприятие 1 | | |
| Создание кампуса для обучающихся образовательных организаций высшего образования и профессиональных образовательных организаций, расположенных в Петропавловск-Камчатском городском округе | Создан кампус для обучающихся образовательных организаций высшего образования и профессиональных образовательных организаций, расположенных в Петропавловск-Камчатском городском округе как центр взаимодействия высшего образования, научных организаций Камчатского края, организаций профессионального образования, бизнес - партнеров и Правительства Камчатского края по ключевым направлениям образования и науки. | Министерство образования Камчатского края,  Министерство строительства и жилищной политики Камчатского края  ФГБОУ ВО «Камчатский университет им. Витуса Беринга» |
| Мероприятие 2 | | |
| Формирование и реализация государственной научной, научно-образовательной, научно-технической политики и государственная поддержка инновационной деятельности в Камчатском крае | Проведены научные исследования и разработки в рамках организации и осуществления региональных научных, научно-технических, научно-образовательных и инновационных программ и проектов  Организованы региональные научные, научно-технические и инновационные программы и проектов, в том числе научными и образовательными организациями, расположенными в Камчатском крае.  Обеспечены разработка и реализация научных, научно-технических, научно-образовательных и инновационных программ и проектов Камчатского края.  Обеспечена реализация программ и проектов Камчатского края, направленных на поддержку инновационной деятельности в Камчатском крае.  Обеспечена межотраслевая координация научной, научно-образовательной, научно-технической и (или) инновационной деятельности в Камчатском крае. | Министерство образования Камчатского края, Министерство экономического развития Камчатского края, Министерство строительства и жилищной политики Камчатского края,  Министерство рыбного хозяйства Камчатского края,  [Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края,](https://kamgov.ru/minprir)  [Министерство туризма Камчатского края,](https://kamgov.ru/minprir)  научные и образовательные организации Камчатского края, промышленные предприятия, зарегистрированные и осуществляющие деятельность на территории Камчатского края, обособленные подразделения юридических лиц, состоящие на учете в налоговых органах на территории Камчатского края, а также организации подведомственные исполнительным органам Камчатского края, осуществляющие деятельность в научной и образовательной сферах. |
| Обеспечена финансовая, информационно-консультационная поддержка субъектам деятельности в сфере промышленности, поддержка осуществляемой ими научно-технической деятельности и инновационной деятельности в сфере промышленности, поддержка развития их кадрового потенциала, осуществляемой ими внешнеэкономической деятельности | Министерство экономического развития Камчатского края |
| Обеспечено развитие научно-исследовательской деятельности в области архитектуры и градостроительства | Министерство строительства и жилищной политики Камчатского края |
| Обеспечена разработка и реализация региональных научно-технических и инновационных программ и проектов в сфере промышленной политики в части рыбной промышленности. | Министерство рыбного хозяйства Камчатского края |
| Обеспечено осуществление научно-исследовательских работ в области изучения состояния природной среды, ресурсного и рекреационного потенциала территории, факторов негативного воздействия на территорию особо охраняемых природных территорий. | [Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края](https://kamgov.ru/minprir) |
| Обеспечено проведение научных исследований в сфере туризма. | Министерство туризма Камчатского края |
| Мероприятие 3 | | |
| Межведомственная комплексная программа научных исследований Камчатского полуострова и сопредельных акваторий | Осуществляется постоянный мониторинг опасных природных процессов и минимизация рисков от землетрясений, активного вулканизма, высокой сейсмичности, тектонических процессов, цунами; минимизация рисков возрастающих климатических изменений и антропогенного воздействия на окружающую среду; привлечение на Дальний Восток человеческого капитала и его развитие; обеспечение биологической безопасности прибрежных акваторий; привлечение человеческого капитала и его развитие, повышение качества жизни населения Камчатского края. | Министерство образования Камчатского края  ФГБОУ ВО «Камчатский университет им. Витуса Беринга» |
| Мероприятие 4 | | |
| Грантовая поддержка науки, научно–образовательной, научно-технической и инновационной деятельности | Выделены гранты Камчатского края на участие в конференциях и прочих научных мероприятиях студентов, аспирантов, молодых ученых | Министерство образования Камчатского края |
| Обеспечено со-финансирование грантов Российского научного фонда, реализуемых в Камчатском крае |
| Оказана поддержка организациям, осуществляющим деятельность в сферах науки, технологий, техники и инноваций в целях реализации научных, научно-технологических, научно-образовательных и инновационных проектов  Обеспечено грантовое софинансирование университетов – участников Программы «Приоритет – 2030» в форме субсидий |
| Мероприятие 5 | | |
| Вовлечение обучающихся образовательных организаций в научно-технологическое творчество | Формирование у детей и молодежи интереса к инженерным и научным профессиям, развитие общей культуры, креативности, технического и творческого мышления детей | Министерство образования Камчатского края |
| Привлечение детей и молодежи к инновационному и научно-техническому творчеству |
| Формирование новых знаний, умений и компетенций у детей и молодежи в области научных и инновационных технологий, механики, программирования |
| Мероприятие 6 | | |
| Организация и проведение мероприятия-спутника Конгресса молодых ученых в Камчатском крае | Обеспечена поддержка научной, научно-технической и инновационной деятельности молодых ученых | Министерство образования Камчатского края  образовательные организации  высшего образования,  расположенные на территории  Камчатского края; научно-исследовательские организации, расположенные на территории Камчатского края |
| Мероприятие 7 | | |
| Поддержка вузов – участников Программы «Приоритет 2030» | Обеспечено грантовое софинансирование программы развития университета в форме субсидий на реализацию аучной и научно-образовательной деятельности | Министерство образования Камчатского края  образовательные организации  высшего образования,  расположенные на территории  Камчатского края. |