



# Правительство Нижегородской области

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

30 июня 2022 г.

№ 483

### Об утверждении государственной программы "Научно-технологическое развитие Нижегородской области до 2030 года"

В целях дальнейшего развития научно-технологического комплекса Нижегородской области, повышения эффективности взаимодействия субъектов научно-технологического комплекса Правительство Нижегородской области **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить прилагаемую государственную программу "Научно-технологическое развитие Нижегородской области до 2030 года".
2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Нижегородской области Саносяна А.Г.
3. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию.

Губернатор



Г.С.Никитин

УТВЕРЖДЕНА

постановлением Правительства  
Нижегородской области  
от 30 июня 2022 г. № 483

**Государственная программа  
"Научно-технологическое развитие  
Нижегородской области до 2030 года"**

(далее - Программа, государственная программа)

**1. Паспорт государственной программы**

Государственный заказчик - координатор Программы	Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области (далее – Министерство)
Соисполнители Программы	Министерство промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области; министерство здравоохранения Нижегородской области; министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области; министерство строительства Нижегородской области; министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Нижегородской области (далее - министерство энергетики и ЖКХ Нижегородской области); комитет ветеринарии Нижегородской области; министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Нижегородской области; министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
Подпрограммы Программы	Подпрограмма 1 "Развитие науки и технологий". Подпрограмма "Обеспечение реализации государственной программы" предусмотрена в рамках государственной программы "Развитие образования Нижегородской области", утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 30 апреля 2014 г. № 301

Цель Программы	<p>Основной целью программы является выведение Нижегородской области на ведущие позиции в сфере науки и технологического развития в Российской Федерации по избранным регионам направлениям, а также обеспечение гармоничного и всеобъемлющего развития каждого направления науки и технологий, в первую очередь за счет мультипликативного эффекта развития ключевых направлений.</p> <p>Стратегическими целями программы являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вовлечение промышленных предприятий региона в трансфер передовых научных разработок.</li> <li>2. Обеспечение наиболее эффективного взаимодействия между всеми субъектами НТР за счет формирования единой, высокоэффективной системы управления.</li> <li>3. Интеграция передовых образовательных процессов в исследовательскую и производственную деятельность.</li> <li>4. Объединение научных заделов, компетенций, производственных возможностей для освоения новых технологий мирового уровня</li> </ol>									
Задачи Программы	<p>Для решения поставленных целей сформулирован перечень следующих взаимосвязанных задач:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Совершенствование системы среднего и высшего образования для подготовки высококвалифицированных кадров в научно-технологических отраслях.</li> <li>2. Повышение эффективности интеграции высококвалифицированных кадров в научно-производственные предприятия региона.</li> <li>3. Обеспечение необходимых условий на уровне региона для раннего выявления и развития молодых талантов, а также профессионального роста научных, инженерных и предпринимательских кадров.</li> <li>4. Поддержка инициатив исследователей, предпринимателей и общества, создание эффективной системы трансфера и оборота прав на результаты исследований и разработок.</li> <li>5. Поддержка микро, малых и средних предприятий, ведущих наукоемкие исследования и разработки.</li> <li>6. Поддержка мероприятий, направленных на использование отечественных научных и (или) научно-технических результатов для выпуска новой высокотехнологичной продукции на территории Нижегородской области, а также для модернизации и дальнейшего развития отраслей региональной экономики</li> </ol>									
Этапы и сроки реализации Программы	<p>Программа реализуется в один этап. Срок реализации Программы - 2022–2030 годы</p>									
Объемы бюджетных ассигнований программы за счет средств областного бюджета (в разбивке по подпрограммам)	Государственная программа "Научно-технологическое развитие Нижегородской области до 2030 года" по годам (тыс. руб.)									
	Подпрограмма	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Подпрограмма 1. "Развитие науки"	880 458,60*	881 800,50*	870 869,20*	870 869,20*	870 869,20*	870 869,20*	870 869,20*	870 869,20*	870 869,20*	

	и технологий"									
Индикаторы достижения цели и показатели непосредственных результатов	<p>Индикаторы достижения цели:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками - 40 800 чел.</li> <li>2. Численность исследователей - 22 465 чел.</li> <li>3. Численность исследователей, имеющих ученую степень - 2 400 чел.</li> <li>4. Стоимость работ и услуг, выполненных собственными силами, в процентах к общему объему исследовательских, научно-технических работ и услуг - 94%.</li> <li>5. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций - 15,1%.</li> </ol> <p>Показатели непосредственных результатов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - 50%.</li> <li>2. Отношение внебюджетных средств и бюджетных ассигнований в составе внутренних затрат на исследования и разработки - 80%.</li> <li>3. Количество поданных заявок на выдачу патентов на изобретения - 390 ед.</li> </ol>									
Справочно: объем налоговых расходов в рамках реализации государственной программы	отсутствуют									

\* Объемы финансирования из областного бюджета в рамках следующих государственных программ:

государственной программы "Развитие агропромышленного комплекса Нижегородской области", утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 28 апреля 2014 г. № 280;

государственной программы "Развитие товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) в Нижегородской области", утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 14 февраля 2018 г. № 98;

государственной программы "Развитие образования Нижегородской области", утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 30 апреля 2014 г. № 301;

государственной программы "Энергоэффективность и развитие энергетики Нижегородской области", утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 28 апреля 2014 г. № 287;

государственной программы "Развитие промышленности и инноваций Нижегородской области", утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 30 апреля 2014 г. № 297;

государственной программы "Развитие здравоохранения Нижегородской области", утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 26 апреля 2013 г. № 274;

государственной программы "Охрана животного мира Нижегородской области", утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 13 июля 2017 г. № 516.

## 2. Текстовая часть Программы

### 2.1. Характеристика текущего состояния

Текущее состояние научно-технологического комплекса Нижегородской области (далее также - регион, область) характеризуется наличием значительных заделов в отдельных отраслях науки и технологий, а также набором неразрешенных проблем, ограничивающих развитие. Данные проблемы препятствуют долгосрочному устойчивому развитию региона в научно-технологическом профиле, а также внедрению науки и технологий в промышленность.

Количество персонала, занятого исследованиями и разработками, на конец 2020 года в Приволжском федеральном округе составило 101,9 тысяч человек. Нижегородская область среди регионов Приволжского федерального округа (далее – ПФО) занимает лидирующее (1) место по численности персонала – 41 тысяча людей. В динамике по годам наблюдается незначительный разброс по численности людей, занятых в науке. По сравнению с 2019 годом, количество персонала уменьшилось на 1,71%.

Количество исследователей на конец 2020 года в ПФО составило 9,2 тысяч человек. Нижегородская область среди регионов ПФО также занимает лидирующее (1) место по численности исследователей – 2,2 тысячи человек. По сравнению с 2015 годом, наблюдается тенденция снижения количества исследователей на 4,78%.

По количеству докторов наук и кандидатов наук Нижегородская область опережает (1 место) регионы в ПФО – 495 человек и 1,7 тысяч человек соответственно. В динамике лет с 2015 года их количество уменьшилось на 7,47% и 3,98% соответственно.

Основную численность исследователей в Нижегородской области составляют ученые технической области наук: с 2010 по 2020 год их количество увеличилось на 10,14%. Позитивная динамика наблюдается по гуманитарным наукам: с 2010 по 2020 год количество исследователей увеличилось на 2020%. Наименьшую долю среди всех исследователей составляют ученые сельскохо-

зйственных наук, также в динамике лет наблюдается их сокращение на 12,06%. Наибольший процент уменьшения численности исследователей зафиксирован в области медицинских наук: с 2010 по 2020 год количество ученых сократилось на 61,35%.

В 2010 году в Нижегородской области наблюдалось преобладание численности персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе. С 2016 года в государственном секторе количество персонала, по сравнению с 2010 годом, выросло на 839,56%. В динамике лет численность научного персонала в предпринимательском секторе с 2010 года по 2020 год сократилась на 52,19%, в государственном же секторе выросла на 789,19%.

Наибольшее количество исследователей в возрасте до 29 лет в Нижегородской области было в 2010 году. С 2016 года по 2020 год лидирующая позиция переместилась в возрастной диапазон 30–39 лет - с 2010 года их количество увеличилось на 55,6%. Исследователей в возрасте до 29 лет с 2010 года стало меньше на 23,96%. В динамике лет докторов наук до 29 лет в Нижегородской области не появилось, количество кандидатов наук с 2010 года в данном возрастном диапазоне сократилось на 68,6%. Но в возрасте 30-39 лет кандидатов наук с 2010 года по 2020 год стало больше на 46,3%.

Лидерами по подаче заявок на изобретения и полезные модели в ПФО по состоянию на 2021 год стали Республика Татарстан, Республика Башкортостан, Пермский край и Самарская область. Нижегородская область расположилась за лидирующими регионами по количеству поданных заявок на изобретения: 349 заявок на изобретения и 136 заявок на полезные модели.

Позиции Нижегородской области в рейтингах, связанных с показателями научно-технологического развития:

рейтинг научно-технологического развития регионов - 4 место;

рейтинг инновационных регионов России - 8 место;

рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации - 5 место;

- индекс конкурентоспособности регионов AV RCI - 15 место;
- национальный рейтинг состояния инвестиционного климата в субъектах Российской Федерации (далее – РФ) - 6 место;
- национальный рейтинг губернаторов - 9 место;
- рейтинг эффективности управления в субъектах РФ - 24 место;
- экологический рейтинг регионов России - 69 место.

### Избранные направления науки и технологий региона

#### Судостроение

Регион является исторически значимым для страны в направлении речного судостроения. В регионе сконцентрированы научные, образовательные и производственные организации и предприятия водного транспорта, конструкторские бюро, образовательные организации высшего образования (далее также – ВУЗы), производственные предприятия, лаборатории, инженерные и эксплуатационные школы. Сконцентрированы надзорные и регулирующие органы водного транспорта (Волжское бассейновое управление, транспортная прокуратура, Верхне-Волжский филиал Российского речного регистра, филиал Российского морского регистра судоходства). Имеются значительные научно-технологические и промышленные заделы по проектам судов с динамическими принципами поддержания (суда на подводных крыльях, на воздушной подушке, экранопланы, на воздушной каверне...), круизных судов, технического и военного флота.

Нижегородский регион является одним из крупнейших промышленных центров Российской Федерации, обладающих большим потенциалом в судостроении. Судостроительная отрасль состоит из 18 предприятий, в числе которых 5 конструкторских бюро и 13 крупных и средних предприятий. Объем отгруженной продукции составил 12,5 млрд руб. (2021 год). Был образован Судостроительный кластер, в состав которого входят 45 предприятий. Научный и образовательный заделы в отрасли машиностроения, автомобилестроения, су-

достроения, металлургии и атомной промышленности: выпуск 7 173 научных публикаций, 0,7 взвешенный по области знаний индекс цитирования (FWCI) и создание 16 023 учебных мест.

Представители крупного бизнеса:

"Борремфлот" - одно из ведущих производственных подразделений Волжского бассейна, которое специализируется на ремонте и модернизации всех видов судов. Более 100 лет предприятие занимается ремонтом и техническим обслуживанием флота;

"Окская судоверфь" - ведущее российское предприятие, имеющее необходимый комплекс производств, обеспечивающих постройку среднетоннажных судов, и занимающее прочное положение на отечественном и мировом рынке судостроения. Окская судоверфь расположена в г. Навашино на юго-западе Нижегородской области, на реке Оке, и связана железнодорожными и внутренними водными путями со всеми морскими портами России;

Завод "Красное Сормово" - строит суда коммерческого флота, отвечающие всем требованиям международных конвенций по надежности и безопасности. Английское Королевское общество корабельных инженеров (RINA) четыре раза включало сормовские танкеры в список "Значительных судов года".

Проблемами, ограничивающими развитие направления, являются: слабое техническое оснащение производителей в части отечественного механического оборудования для комплектации судов; низкий уровень организации научно-производственных коопераций, а также низкий уровень кооперации между судостроителями и судовладельцами.

Машиностроение, автомобилестроение и металлургия

Машиностроение, автомобилестроение и металлургия являются крупнейшими отраслями промышленности области. Предприятия обрабатывающих производств автомобилестроения и металлургии составляют 39,7% от всей промышленности региона. Индустриальный инновационный кластер в области автомобилестроения и нефтехимии - 92 участника. В валовом региональном продукте области доля обрабатывающей промышленности в сфере

автопрома равна 15,8%, а в сфере металлургии – 9,8% в 2020 году, в то время как в 2019 году доля составляла 18,1% и 11,2% соответственно от обрабатывающей промышленности. Научный и образовательный заделы - выпуск 7 173 научных публикаций и создание 16 023 учебных мест - обеспечили вклад отраслей в валовой региональный продукт - 25,7%.

Представители крупного бизнеса:

"Группа ГАЗ" - объединяет 13 производственных предприятий в 8 регионах России, а также сбытовые и сервисные организации, разделенные на 5 направлений деятельности: легкие коммерческие и легковые автомобили, грузовые автомобили, автобусы, силовые агрегаты, автокомпоненты;

АО "Павловский автобус" – российский производитель автобусов малого и среднего классов. Входит в группу ГАЗ, которая владеет 93,79 % акций;

ПАО "Заволжский моторный завод" (Группа "СОЛЛЕРС") - производство двигателей и запчастей к ним для внедорожников, легких коммерческих автомобилей и автобусов типа ПАЗ. По итогам первого полугодия 2021 года чистая прибыль ПАО "Заволжский моторный завод" составила 97,6 млн руб.;

ООО "Нижегородские моторы" - производство автозапчастей для отечественных автомобилей, грузовых автомобилей, микроавтобусов. Основная продукция: коробки передач для легковых автомобилей, легких и средних грузовиков, микроавтобусов, раздаточные коробки, рулевые механизмы для грузовых автомобилей, коробки отбора мощности для средних грузовиков, компрессора, дизельные двигатели;

ООО "Электрод-Бор" - единственный производитель сварочных электродов в Нижегородской области.

В регионе активно развивается образование и инжиниринг: функционирует региональный научно-образовательный центр транспортного машиностроения на территории НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

Регион обладает научно-технологическими заделами в материаловедении, приборостроении, станкостроении, в то же время на данный момент имеются сложности, связанные с отсутствием отечественных автокомпонен-

тов по отдельным направлениям: электронным блокам (блоки управления, ABS, ESP), элементам рулевого управления, салонным элементам, отдельным кузовным элементам, а также исходным материалам для их производства. Также для данной отрасли характерны кадровые проблемы в части низкого уровня инженерных компетенций, а именно:

отсутствие компетенций по разработке и постановке на производство электронных систем управления на отечественной компонентной базе для автомобилей;

отсутствие компетенций по разработке компонентов тягового электрического привода автомобилей;

утрата компетенций по разработке прецизионных гидравлических, пневматических, а также сложных механических узлов;

отсутствие компетенций по разработке водородных топливных элементов и вспомогательной аппаратуры для обеспечения функционирования водородных автомобильных двигателей.

#### Атомное машиностроение

Атомная промышленность представляет собой мощнейший комплекс предприятий и организаций, деятельность которых основана на использовании самых современных достижений науки и производства. Ключевым элементом всей системы является атомная энергетика, которая используется во многих отраслях экономики. Ведущими предприятиями атомной отрасли являются четыре – два из них входят в ЯОК: Российский Федеральный ядерный Центр ВНИИЭФ и Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Седакова. Остальные два предприятия входят в ЯЭК, а именно: к машиностроительному дивизиону "Атомэнергомаш" относится Опытное конструкторское бюро машиностроения им. Африкантова, а зарубежное строительство и инжиниринговую деятельность осуществляет Инжиниринговая компания "Атомэнергопроект", которая совместно с ЗАО "Атомстройэкспорт" является одним из лидеров мирового инжинирингового бизнеса и занимает 31 % глобального рынка сооружения АЭС.

Представители крупного бизнеса:

ВНИИЭФ, федеральный ядерный центр - российское государственное научное и производственное предприятие, входящее в состав госкорпорации "Росатом". Основное направление деятельности - разработка и производство ядерных боеприпасов. Работают около 21,8 тыс. человек, 9,2 тыс. из которых - ученые и специалисты, в их числе 3 академика РАН, 109 докторов и 504 кандидата наук;

Акционерное общество "Опытное конструкторское бюро машиностроения им. И.И.Африкантова: входит в состав дочерних компаний АО "Атом-энергомаш" - машиностроительного холдинга Госкорпорации "Росатом". Владеет передовыми технологиями и ноу-хау, занимает ведущие позиции в создании следующих видов энергетического оборудования: реакторов различного типа и назначения, тепловыделяющих сборок и активных зон реакторов, насосов различного типа (с уплотнением вала, герметичных) и газодувок, механизмов управления и защиты реакторов и т.д.

Значительными заделами и потенциалом роста обладает образовательная составляющая атомной отрасли региона: направления подготовки специалистов, инженеров и управленцев.

### Электроника

Регион исторически занимает критически важную роль в отрасли микро- и радиоэлектроники, а также радиоэлектронном приборостроении. В регионе сконцентрированы как ключевые профильные Институты РАН, ВУЗы, так и профильные предприятия микроэлектроники (НИИИС им. Седакова, ООО "Мелситех"), радиоэлектроники и приборостроения (ПАО "Рикор электроникс", ООО "Узола").

В валовом региональном продукте области доля обрабатывающей промышленности в сфере радиоэлектроники равна 3,2% в 2020 году, в то время как в 2019 году доля составляла 3,6% от обрабатывающей промышленности.

Научный и образовательный заделы в направлении микроэлектроники и IT - выпуск 3 410 научных публикаций и создание 9 350 (по материалам груп-

пы "Микроэлектроника и ИТ") учебных мест - обеспечили вклад отраслей в валовой региональный продукт - 3,5%.

Основные научно-технологические заделы направлены на решение задач военно-промышленного комплекса, но также активно ведутся разработки "потребительской" микро- и радиоэлектроники.

Проблемой региона и тормозящим фактором развития отрасли является дефицит квалифицированных кадров, а также соответствующих направлений обучения (в особенности междисциплинарных) в образовательных организациях высшего образования региона, и, что не менее важно, отсутствие возможности обучения специалистов на производственном оборудовании.

Проблемы данной отрасли относятся не только к региону, они являются общегосударственными.

Ключевой ограничитель научно-технологического развития региона в данном направлении - отсутствие единой современной инфраструктуры для отработки новых технологий и материалов при наличии значительных научных заделов и разрозненных компетенций.

### Информационные технологии

Нижегородская область является одним из центров российских информационных технологий: имеется большое число специалистов по информационным технологиями, получивших образование в Нижегородских ВУЗах и других образовательных организациях, а также десятки компаний, работающих в области ИТ. Среднесписочная численность работников - 30 153 человека. В регионе зарегистрировано 1 338 ИТ-компаний. Научный и образовательный заделы в направлении микроэлектроники и ИТ - выпуск 3 410 научных публикаций и создание 9 350 (по материалам группы "Микроэлектроника и ИТ") учебных мест - обеспечили вклад отраслей в валовой региональный продукт 3,5%. Занимает 3 место в России по экспорту программного обеспечения.

Представители крупного бизнеса:

"Группа ГАЗ": объединяет 13 производственных предприятий в 8 регионах России, а также сбытовые и сервисные организации, разделенные на 5

направлений деятельности – легкие коммерческие и легковые автомобили, грузовые автомобили, автобусы, силовые агрегаты, автокомпоненты;

АО "Павловский машиностроительный завод "Восход" - решения в области гидромеханических и электрогидравлических агрегатов для систем управления летательных аппаратов всех типов, а также судов на подводных крыльях, сельскохозяйственной и дорожно-строительной техники, прокатных станков, испытательного оборудования, машин ремонта путей железных дорог, газоперекачивающих станций и т.п.;

ООО "Мера-НН" - ведущий разработчик заказных программных решений в сфере автомобильной индустрии, здравоохранения, IoT, энергетики, телекоммуникаций, ритейла. Выручка составляет 2,7 млрд рублей.

Отрасль информационных технологий является одной из наиболее чувствительных к различным геополитическим ограничениям и санкционному давлению. Одной из важнейших проблем является миграция квалифицированных ИТ-специалистов и ИТ-компаний как из Нижегородской области, так и из России в целом. В качестве региональной проблемы можно выделить отток выпускников школ и ВУЗов из Нижегородской области.

Также в отрасли отмечается значительный разрыв между уровнем заработной платы профильных преподавателей ВУЗов и специалистов отрасли. Средний заработок преподавателя информационных дисциплин составляет около 50 тыс. рублей в месяц, тогда как ИТ-специалист, обладающий аналогичными навыками, зарабатывает в среднем в 2,5 раза больше. Это снижает привлекательность профессии преподавателя и приводит к потере ВУЗами перспективных кадров и снижению качества образования, и, что не менее важно, к снижению качества выполняемых ВУЗами НИР и НИОКР.

Еще одной общей отраслевой проблемой в части образования являются противоречивые требования к выпускникам ВУЗов со стороны индустрии (работодателей) и науки (ВУЗов, нуждающихся в аспирантах и научных сотрудниках). Главным образом, это происходит из-за того, что ВУЗы не могут под-

строить образовательные программы под быстро изменяющиеся запросы отрасли.

Кроме указанных выше проблем, необходимо отметить проблему сложности внедрения результатов научных исследований в реальном секторе экономики.

### Агропромышленный комплекс

Нижегородская область располагает благоприятными природными и агроклиматическими условиями, характеризующимися умеренным типом климата, равнинным рельефом, относительно плодородными почвами и достаточным увлажнением, что позволяет развивать целый ряд отраслей АПК, например, молочно-мясное скотоводство, выращивание серых хлебов, льна и др.; кроме того, регион обладает передовыми научно-технологическими разработками: технологиями микроклонального размножения растений, технологиями репродукции 1-ого порядка в птицеводстве, научные заделы по кормовым добавкам и удобрениям.

Сегодня Нижегородская область - это развивающийся аграрный регион, занимающий ведущую позицию по производству и переработке сельскохозяйственной продукции. Объем продукции за 2021 год составляет 88,5 млрд рублей. В структуре валового регионального продукта области доля сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства составила 3,9% (по данным на 2016 год). Научный и образовательный заделы в направлении сельского хозяйства - 1,6 взвешенный по области знаний индекс цитирования (FWCI) и создание 3 157 учебных мест - обеспечили вклад отраслей в валовой региональный продукт - 5,3%.

Представители крупного бизнеса:

Агрохолдинг "РБПИ Групп" - 19 свиноводческих комплексов в Калининградской, Нижегородской, Белгородской и Воронежской областях, растениеводческие подразделения, комбикормовые заводы, элеватор, предприятие по убою скота, ветеринарно-санитарный утилизационный завод и собственная проектно-строительная компания;

Мукомольный комбинат "Володарский" - лидер в переработке зерна, обладающий современным, автоматизированным оборудованием, высокой энергооборуженностью, прекрасно оснащенной лабораторией, опытными кадрами;

Агрокомбинат "Горьковский" - крупное тепличное хозяйство, производящее круглый год овощную продукцию. Численность работников более 335 человек. Предприятие ежегодно выращивает и поставляет в торговые сети Нижнего Новгорода 5000 тонн огурца; 2100 тонн томатов; 1,3 млн. шт. салата; 1,6 млн летних растений и 650 тыс. шт. тюльпанов.

В отрасли наблюдается критическая зависимость от импортного сырья и оборудования, которая приводит к рискам не только развития, но и фактической продовольственной независимости как региона, так и государства. Наибольшая зависимость от импорта наблюдается в первичном посадочном материале и оборудовании.

Ключевой ограничитель науки и технологий отрасли в регионе - недостаток высококвалифицированных кадров.

#### Биотехнологии и медицина

Доступность и качество медицинской помощи для населения - одно из наиболее важных направлений здравоохранения. В области более 1 400 государственных медицинских организаций и их структурных подразделений. Мобильные диагностические лаборатории обслуживают более 213 удаленных населенных пунктов, а специализированную медицинскую помощь оказывают 45 государственных медицинских организаций. Приволжский исследовательский медицинский университет (ПИМУ) на протяжении века готовит специалистов для медицинских учреждений по всей России и занимает самые высокие позиции среди высших медицинских заведений Российской Федерации ("ТОП-50 вузов Российской Федерации" и "ТОП-5 вузов Минздрава России"). Научный и образовательный заделы - выпуск 4 955 научных публикаций и создание 5 923 учебных мест - обеспечили вклад отраслей в валовой региональный продукт.

В регионе сконцентрировано большое количество производителей медицинских изделий и фармпрепаратов (АО "Нижфарм", ООО "НПО "Диагностические системы", ООО "Мелситех", Группа компаний "Мадин" и др.), а также сформирована передовая научно-образовательная инфраструктура (ПИМУ, Университет Лобачевского, ПОМЦ ФМБА), в синергии со смежными отраслями (микроэлектроникой, информационными технологиями, приборостроением, атомной отраслью) для данного направления открываются значительные перспективы как в разработке новых фармпрепаратов и медизделий мирового уровня, так и возможности комплексных испытаний и постановки на производство.

Критической проблемой, сдерживающей на сегодняшний день развитие отрасли биотехнологий и медицины, является зависимость от импорта медицинских изделий при кратном росте российского рынка.

Финансовые ограничения организаций малого и среднего бизнеса не позволяют инвестировать в научно-исследовательские разработки, что затрудняет развитие отдельных организаций, а также делает невозможным масштабирование как на федеральный, так и на мировой уровень.

Помимо этого, в сферах существует сложность для входа на рынок новых производителей в связи с особенностями правового регулирования, высокими затратами и долгими сроками (более 1 года для медицинских изделий и более 7 лет для фармпрепаратов) на получение регистрационного удостоверения. Также правовые ограничения сдерживают развитие "клеточных технологий" на территории всей страны.

#### Пространственное и инфраструктурное развитие

Нижегородская область - крупнейший в России транспортно-логистический центр, обладающий развитой инфраструктурой. Развитие системы транспортной логистики и расширение инфраструктуры Нижегородской области позволяют увеличить доступ к рынкам сбыта. Входит в Топ-10 России по протяженности сети автомобильных дорог общего пользования. Общая протяженность железных дорог - 1,3 тыс. км. Метрополитен в Нижнем

Новгороде - один из 7 крупнейших метрополитенов страны, включает в себя две линии и 15 станций; сеть метро охватывает пять из восьми районов Нижнего Новгорода.

Для повышения качества жизни нижегородцев решается целый комплекс задач по планированию и строительству городской инфраструктуры, учету и распределению ресурсов ЖКХ, развитию экосистемы персонализированных городских сервисов с единым и удобным для горожан интерфейсом. Основной инструмент реализации этих задач – широкое внедрение передовых цифровых и инженерных решений "Умного города" в городскую и коммунальную инфраструктуру. Пилотными территориями выступят Нижний Новгород, Дзержинск, Саров.

Представители крупного бизнеса:

Строительная компания "Мостоотряд-1" - лидер на российском рынке строительства транспортной инфраструктуры (рыночная доля - 8,6%, включая ООО "КОРПОРАЦИЯ "ИНЖТРАНССТРОЙ" и ООО "Трансстроймеханизация"). Виды деятельности: строительство и ремонт мостов и дорог, железных дорог и железнодорожных мостов, аэродромов, аэропортов, объектов водной инфраструктуры и других инфраструктурных и не инфраструктурных проектов;

Инжиниринговый дивизион Госкорпорации "Росатом" - объединяет компании, осуществляющие управление проектом, проектно-изыскательские и строительно-монтажные работы по сооружению АЭС большой мощности на российском и международном рынках присутствия;

ООО "Пик" - более 29 лет занимается производством, реализацией, поставкой и монтажом металлических ограждений барьерного типа, рамных опор и других конструкций.

Ключевыми задачами, стоящими перед отраслью, являются: инфраструктурное обеспечение увеличения количества рабочих мест высококвалифицированных специалистов (в т.ч. рабочих специальностей), уменьшение

миграционного оттока специалистов и выпускников, обеспечение транспортно-логистической связи объектов инфраструктуры региона.

### Климатические проекты

Регион так же, как страна и весь мир, взял курс на уменьшение негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и создание условий для перехода к низкоуглеродной экономике и внедрению ESG-повестки в управление регионом.

В то же время большое количество различных промышленных предприятий значительно усложняет процесс внедрения в регионе системы углеродного регулирования, кроме того, в регионе, как и в стране, на данный момент отсутствуют действенные механизмы мотивации предприятий к переходу на низкоуглеродные технологии.

По итогам 2021 года Нижегородская область занимает 3 место в "Зеленом рейтинге" регионов, которые добились наибольшего успеха в реформе по обращению с твердыми коммунальными отходами, подготовленном Российским экологическим оператором. В структуре валового регионального продукта области доля производства и распределения электроэнергии, газа и воды составила 4,2% (по данным на 2016 г.). Научный и образовательный заделы в направлении низкоуглеродного развития и энергоэффективности – выпуск 4 035 научных публикаций и создание 2 270 учебных мест – обеспечили вклад отраслей в валовой региональный продукт.

## 2.2. Цели, задачи Программы

Главной стратегической целью государственной программы "Научно-технологическое развитие Нижегородской области до 2030 года является выведение Нижегородской области на ведущие позиции в сфере науки и технологического развития в Российской Федерации по избранным регионом направлениям, а также обеспечение гармоничного и всеобъемлющего развития каждого направления науки и технологий.

Лидерство по избранным направлениям научно-технологического развития " (далее - НТР) необходимо в рамках как традиционных, так и новых рынков технологий, продуктов и услуг для построения целостной, синергетической, инновационной системы региона как элемента национальной системы.

Тактическими целями программы являются:

вовлечение промышленных предприятий региона в трансфер прикладных научных разработок;

обеспечение наиболее эффективного взаимодействия между всеми субъектами НТР за счет формирования единой высокоэффективной системы управления;

интеграция передовых образовательных процессов в исследовательскую и производственную деятельность;

объединение научных заделов, компетенций, производственных возможностей для освоения новых технологий.

Достижение поставленных целей может быть достигнуто только через преодоление текущих негативных тенденций, за счет изменения как корпоративного, так и государственного секторов исследований и внедрения технологий в промышленность. Необходима концентрация ресурсов на избранных направлениях науки и технологий для достижения опережающего перехода избранных направлений к новым технологическим укладам. Концентрация усилий позволит обеспечить рост отдачи вложений в соответствующие сферы экономики как региона, так и страны, позволит выводить предприятия региона на значимые позиции на новых глобальных технологических рынках.

Для решения поставленных целей сформулирован перечень следующих взаимосвязанных задач:

лидерство среди нестоличных регионов по уровню вклада в значимые эффекты федеральной программы научно-технологического развития;

совершенствование системы среднего и высшего образования для подготовки высококвалифицированных кадров в научно-технологических отраслях;

повышение эффективности интеграции высококвалифицированных кадров в научно-производственные предприятия региона;

обеспечение необходимых условий на уровне региона для раннего выявления и развития молодых талантов, а также профессионального роста научных, инженерных и предпринимательских кадров;

поддержка инициатив исследователей, предпринимателей и общества, создание эффективной системы трансфера и оборота прав на результаты исследований и разработок;

поддержка микро, малых и средних предприятий, ведущих наукоемкие исследования и разработки;

поддержка мероприятий, направленных на использование отечественных научных и (или) научно-технических результатов для выпуска новой высокотехнологичной продукции на территории Нижегородской области, а также мероприятий, направленных на модернизацию и дальнейшее развитие отраслей региональной экономики.

### **2.3. Сроки и этапы реализации Программы**

Срок реализации Программы - 2022–2030 годы.

Программа реализуется в один этап.





				принимательства Нижегородской области, Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 2.5. Индикаторы достижения цели и непосредственные результаты реализации Программы

Таблица 3. Индикаторы достижения цели и непосредственные результаты реализации Программы

№ п/п	Наименование индикатора/непосредственного результата	Единицы измерения	Значение индикатора/непосредственного результата								
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Государственная программа "Научно-технологическое развитие Нижегородской области до 2030 года"											
Индикаторы достижения целей											
1	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками – всего	Ед.	38 450	38 700	39 100	39 400	39 700	40 000	40 300	40 500	40 800
2	Численность исследователей	Ед.	20 137	20 399	20 753	21 087	21 344	21 595	22 014	22 257	22 465
3	Численность исследователей, имеющих ученую степень	Ед.	2 300	2 320	2 320	2 340	2 340	2 370	2 370	2 400	2 400
4	Стоимость работ и услуг, выполненных собственными силами в процентах к общему объему исследовательских, научно-технических работ и услуг	%	81	83	84	86	88	89	91	93	94
5	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций	%	14	14,2	14,4	14,6	14,6	14,7	14,9	15	15,1
Непосредственные результаты											

1	Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей	%	48,9	48,9	49,0	49,0	49,5	49,7	49,8	50,0	50,0
2	Отношение внебюджетных средств и бюджетных ассигнований в составе внутренних затрат на исследования и разработки	%	50	54	57	61	65	69	73	77	80
3	Количество поданных заявок на выдачу патентов на изобретения	Ед.	350	355	360	365	370	375	380	385	390

## 2.6. Меры правового регулирования

Таблица 4. Меры правового регулирования

№ п/п	Вид правового акта	Основные положения правового акта	Ответственный исполнитель и соисполнители	Ожидаемые сроки принятия
1	2	3	4	5
Подпрограмма 1. Развитие науки и технологий				
Основное мероприятие 1. Развитие науки и технологий в судостроении				
Не предусмотрены	-	-	-	-
Основное мероприятие 2. Развитие науки и технологий в машиностроении, автомобилестроении и металлургии				
Не предусмотрены	-	-	-	-
Основное мероприятие 3. Развитие науки и технологий в атомном машиностроении				
Не предусмотрены	-	-	-	-
Основное мероприятие 4. Развитие науки и технологий в электронике				
Не предусмотрены	-	-	-	-

Основное мероприятие 5. Развитие науки и технологий в сфере информационных технологий				
Не предусмотрены	-	-	-	-
Основное мероприятие 6. Развитие науки и технологий в агропромышленном комплексе				
Не предусмотрены	-	-	-	-
Основное мероприятие 7. Развитие науки и технологий в сфере биотехнологий и медицине				
Не предусмотрены	-	-	-	-
Основное мероприятие 8. Пространственное и инфраструктурное развитие				
Не предусмотрены	-	-	-	-
Основное мероприятие 9. Развитие науки и технологий в климатических проектах				
Не предусмотрены	-	-	-	-

### **2.7. Предоставление субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований Нижегородской области**

Предоставление субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований Нижегородской области не предусмотрено.

### **2.8. Участие государственных унитарных предприятий, акционерных обществ, общественных, научных и иных организаций в реализации мероприятий Программы**

Участие государственных унитарных предприятий, акционерных обществ, общественных, научных и иных организаций в реализации мероприятий Программы не предусмотрено.

### **2.9. Обоснование объема финансовых ресурсов**













	ских проектах	расходы местных бюджетов	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	
		расходы государственных внебюджетных фондов Российской Федерации										
		расходы территориальных государственных внебюджетных фондов										
		федеральный бюджет	76,00	75,60	75,60	75,60	75,60	75,60	75,60	75,60	75,60	75,60
		юридические лица и индивидуальные предприниматели										
		прочие источники	9 700,00	00,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00

## 2.10. Анализ рисков реализации государственной программы

При реализации Программы следует учитывать ряд возможных рисков, связанных с отсутствием финансирования мероприятий Программы, проведением работ участниками Программы, форс-мажорными обстоятельствами.

1. Риск, связанный с отсутствием или неполным финансирование Программы из различных источников, не позволяющий при отсутствии финансирования - реализовать, при неполном финансировании - эффективно и в полной мере реализовать запланированные мероприятия.

Данный риск может быть минимизирован путем перераспределения части работ на будущий финансовый период.

2. Риск, связанный с выполнением запланированных работ в рамках мероприятий Программы.

Он может быть минимизирован привлечением к выполнению научно-исследовательских работ, разработке новых материалов и полезных моделей, проведению обучения и переподготовке специалистов, выпуску информационно-презентационных материалов и т.д. только исследовательских центров, заведений высшего образования, компаний,

имеющих опыт работы в соответствующих сферах деятельности и отобранных в установленном порядке на основе действующего законодательства.

3. Риск, связанный с недостатком специалистов, обладающих необходимой высокой квалификацией по вопросам выполнения научно-исследовательских работ в рамках мероприятий Программы.

Минимизация этого риска требует от соисполнителей Программы организации обучающих курсов и семинаров по повышению квалификации специалистов предприятий.

4. Риск изменения федерального законодательства связан с тем, что возникнет необходимость вносить существенные изменения в региональное законодательство, значительно корректировать документы, подготовленные для реализации мероприятий Программы, что повлечет за собой либо отставание от графика реализации мероприятий, либо сделает реализацию некоторых мероприятий экономически невыгодной или невозможной.

Снизить негативный эффект от данного риска возможно с помощью скорейшего приведения регионального законодательства в соответствие с федеральным, путем анализа воздействия того или иного изменения федерального законодательства на реализацию мероприятий Программы и принятия управленческих решений и инициатив в каждом конкретном случае.

Реализация комплекса мероприятий научно-технологической Программы позволит решить поставленные задачи и достигнуть поставленных показателей.

### **3. Подпрограмма "Развитие науки и технологий" (далее – Подпрограмма 1)**

#### **3.1. Паспорт Подпрограммы 1**

Таблица 7. Паспорт Подпрограммы 1

Государственный заказчик - координатор Подпрограммы 1	Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области
Соисполнители Подпрограммы 1	Министерство промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области; министерство здравоохранения Нижегородской области; министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области; министерство строительства Нижегородской области; министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Нижегородской области (далее - министерство энергетики и ЖКХ Нижегородской области); комитет ветеринарии Нижегородской области; министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Нижегородской области; министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
Цель Подпрограммы 1	Становление Нижегородской области лидирующим регионом в Российской Федерации в сфере науки и технологического развития по избранным регионом отраслям, а также активное развитие сферы интеллектуальной собственности и создание полезных моделей и разработок для получения конкурентного технологического преимущества.
Задачи Подпрограммы 1	Для решения поставленной цели сформулирован перечень следующих взаимосвязанных задач: 1. Лидерство среди нестоличных регионов по уровню вклада в значимые эффекты федеральной программы научно-технологического развития. 2. Совершенствование системы среднего и высшего образования для подготовки высококвалифицированных кадров в научно-технологических отраслях. 3. Повышение эффективности интеграции высококвалифицированных кадров в научно-производственные предприятия региона. 4. Обеспечение необходимых условий на уровне региона для раннего выявления и развития молодых талантов, а также профессионального роста научных, инженерных и предпринимательских кадров. 5. Поддержка инициатив исследователей, предпринимателей и общества, а также создание эффективной системы трансфера и оборота прав на результаты исследований и разработок. 6. Поддержка микро, малых и средних предприятий, ведущих наукоемкие исследования и разработки. 7. Поддержка мероприятий, направленных на использование отечественных научных и (или)

	научно-технических результатов для выпуска новой высокотехнологичной продукции на территории Нижегородской области, а также для модернизации и дальнейшего развития отраслей региональной экономики								
Этапы и сроки реализации Подпрограммы 1	Подпрограмма 1 реализуется в один этап. Срок реализации подпрограммы - 2022–2030 годы								
Объемы бюджетных ассигнований программы за счет средств областного бюджета	Подпрограмма "Развитие науки и технологий" по годам (тыс. руб.)								
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	880 458,60*	881 800,50*	870 869,20*	870 869,20*	870 869,20*	870 869,20*	870 869,20*	870 869,20*	870 869,20*
Индикаторы достижения цели и показатели непосредственных результатов	<p>Индикаторы достижения цели:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками - 40 800 чел.</li> <li>2. Численность исследователей - 22 465 чел.</li> <li>3. Численность исследователей, имеющих ученую степень - 2 400 чел.</li> <li>4. Стоимость работ и услуг, выполненных собственными силами, в процентах к общему объему исследовательских, научно-технических работ и услуг - 94%.</li> <li>5. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций - 15,1%.</li> </ol> <p>Показатели непосредственных результатов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - 50%.</li> <li>2. Отношение внебюджетных средств и бюджетных ассигнований в составе внутренних затрат на исследования и разработки - 80%.</li> <li>3. Количество поданных заявок на выдачу патентов на изобретения - 390 ед.</li> </ol>								

\* Объемы финансирования из областного бюджета в рамках следующих государственных программ:

государственной программы "Развитие агропромышленного комплекса Нижегородской области", утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 28 апреля 2014 г. № 280;

государственной программы "Развитие товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) в Нижегородской области", утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 14 февраля 2018 г. № 98;

государственной программы "Развитие образования Нижегородской области", утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 30 апреля 2014 г. № 301;

государственной программы "Энергоэффективность и развитие энергетики Нижегородской области", утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 28 апреля 2014 г. № 287;

государственной программы "Развитие промышленности и инноваций Нижегородской области", утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 30 апреля 2014 г. № 297;

государственной программы "Развитие здравоохранения Нижегородской области", утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 26 апреля 2013 г. № 274;

государственной программы "Охрана животного мира Нижегородской области", утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 13 июля 2017 г. № 516.

## **3.2. Текстовая часть Подпрограммы 1**

### **3.2.1. Характеристика текущего состояния**

Нижегородская область характеризуется научно-технологическим потенциалом в различных отраслях науки и технологий, в частности в оборонно-промышленном комплексе и высокоточном приборостроении, судостроении, атомном проектировании. Лидирующей сферой развития региона является наукоемкая высокотехнологичная промышленность.

Текущее состояние научно-технологического задела Нижегородской области демонстрирует развитие различных отраслей науки, а также неразрешенные проблемы, препятствующие динамичному развитию региона в научно-технологическом профиле. В ПФО Нижегородская область является лидирующим регионом по количеству персонала и исследователям, занятым исследованиями и разработками, а также по количеству докторов и кандидатов наук, но в динамике наблюдается негативная тенденция снижения их численности по сравнению с предыдущими годами.

Большая часть исследователей задействована в технической области наук, с каждым годом их численность увеличивается. Также сверхпозитивная динамика наблюдается по гуманитарным наукам. К областям с негативной тенденцией развития относятся сельскохозяйственная и медицинская отрасли.

По количеству внутренних затрат на научные исследования и разработки Нижегородская область занимает первое место в ПФО, но в сопоставлении с полученными результатами, в частности по подготовке специалистов и ученых со степенями кандидатов и докторов наук, Нижегородская область уступает другим регионам.

### 3.2.2. Цели, задачи Подпрограммы 1

Целью Подпрограммы 1 научно-технологического развития является становление Нижегородской области лидирующим регионом в Российской Федерации в сфере науки и технологического развития по избранным регионом отраслям, а также активное развитие сферы интеллектуальной собственности и создание полезных моделей и разработок для получения конкурентного технологического преимущества.

Для решения поставленных целей сформулирован перечень следующих взаимосвязанных задач:

лидерство среди нестоличных регионов по уровню вклада в значимые эффекты федеральной программы научно-технологического развития;

совершенствование системы среднего и высшего образования для подготовки высококвалифицированных кадров в научно-технологических отраслях;

повышение эффективности интеграции высококвалифицированных кадров в научно-производственные предприятия региона;

обеспечение необходимых условий на уровне региона для раннего выявления и развития молодых талантов, а также профессионального роста научных, инженерных и предпринимательских кадров;

поддержка инициатив исследователей, предпринимателей и общества, и создание эффективной системы трансфера и оборота прав на результаты исследований и разработок;





Основное мероприятие 1.7	Развитие науки и технологий в сфере биотехнологий и медицине	НИОКР, прочие расходы	2022 - 2030	Министерство здравоохранения Нижегородской области	849 488,20	849 488,20	849 488,20	849 488,20	849 488,20	849 488,20	849 488,20	849 488,20	849 488,20	849 488,20
Основное мероприятие 1.8	Пространственное и инфраструктурное развитие	Капвложения, прочие расходы	2022 - 2024	Министерство промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Основное мероприятие 1.9	Развитие науки и технологий в климатических проектах	НИОКР, прочие расходы	2022 - 2030	Министерство энергетики и ЖКХ Нижегородской области, министерство промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области, Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области	1 841,30	2 022,70	2 022,70	2 022,70	2 022,70	2 022,70	2 022,70	2 022,70	2 022,70	2 022,70

### 3.2.5. Индикаторы достижения цели и непосредственные результаты реализации подпрограммы

Таблица 9. Индикаторы достижения цели и непосредственные результаты реализации подпрограммы

№ п/п	Наименование индикатора/непосредственного результата	Единицы измерения	Значение индикатора/непосредственного результата									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Государственная программа "Научно-технологическое развитие Нижегородской области до 2030 года"												
Индикаторы достижения целей												

1	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками – всего	Ед.	38 450	38 700	39 100	39 400	39 700	40 000	40 300	40 500	40 800
2	Численность исследователей	Ед.	20 137	20 399	20 753	21 087	21 344	21 595	22 014	22 257	22 465
3	Численность исследователей, имеющих ученую степень	Ед.	2 300	2 320	2 320	2 340	2 340	2 370	2 370	2 400	2 400
4	Стоимость работ и услуг, выполненных собственными силами в процентах к общему объему исследовательских, научно-технических работ и услуг	%	81	83	84	86	88	89	91	93	94
5	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций	%	14	14,2	14,4	14,6	14,6	14,7	14,9	15	15,1
Непосредственные результаты											
1	Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей	%	48,9	48,9	49,0	49,0	49,5	49,7	49,8	50,	50,0
2	Отношение внебюджетных средств и бюджетных ассигнований в составе внутренних затрат на исследования и разработки	%	50	54	57	61	65	69	73	77	80
3	Количество поданных заявок на выдачу патентов на изобретения	Ед.	350	355	360	365	370	375	380	385	390

#### 4. Оценка планируемой эффективности государственной программы

Эффективность реализации Программы определяется по ее окончании степенью достижения следующих значимых индикаторов и результатов:

1. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками - 40 800 чел.
  2. Численность исследователей - 22 465 чел.
  3. Численность исследователей, имеющих ученую степень - 2 400 чел.
  4. Стоимость работ и услуг, выполненных собственными силами, в процентах к общему объему исследовательских, научно-технических работ и услуг - 94%.
  5. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций - 15,1%.
  6. Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - 50%.
  7. Отношение внебюджетных средств и бюджетных ассигнований в составе внутренних затрат на исследования и разработки - 80%.
  8. Количество поданных заявок на выдачу патентов на изобретения - 390 ед.
-