


**Программа
инфраструктурного центра
по развитию отдельного направления Национальной
технологической инициативы**

Наименование заявителя	Отраслевой союз «Нейронет»
Наименование направления	«Нейронет»
Сроки реализации программы	03.09.2018 – 30.11.2022

Основной текст на 57 л.

«06» апреля 2022 г.


Семенов А.В.

I. ВВЕДЕНИЕ

1. Характеристика выбранного направления

Дорожная карта НТИ по направлению «Нейронет» была разработана на основании следующих документов:

1. Поручение Президента Российской Федерации от 8 декабря 2014 года.
2. Решение президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России (протокол от 09 июня 2015 г. №3);
3. Решение президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России (протокол от 16 октября 2015 г. №4);
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 октября 2015 г. № 1141;
5. Протокол заседания Межведомственной рабочей группы по разработке и реализации Национальной технологической инициативы при президиуме Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России №3 от 26 ноября 2015 г.;
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2016 г. №317.

Реализация Дорожной карты НТИ по направлению «Нейронет» нацелена на выращивание «компаний-чемпионов» к 2035 г. Указанное достигается за счет системной работы по коммерциализации нейротехнологий и нейронаук, работы с профильным сообществом, акселерации стартапов и выращивании компаний.

Дорожная карта НТИ по направлению «Нейронет» разделена на 6 рыночных сегментов (<http://rusneuro.net/что-такое-нейронет/segmenty-i-proyekty>), по каждому из которых ведется совместная проектная, административная работа, работа по популяризации.

2. Цели реализации Программы

Настоящая Программа разработана для реализации ключевых задач по трем направлениям:

1. По направлению «Поэтапное совершенствование нормативной правовой базы в целях устранения барьеров для использования передовых технологических решений и создания системы стимулов для их внедрения» - совершенствование нормативной базы по наиболее актуальным направлениям развития НИОКР.
2. По направлению «Экспертно-аналитическая поддержка (аналитические исследования по развитию российского и международного рынка)» - комплексный обзор компаний, технологий, бизнес-моделей

3. По направлению «Развитие системы профессиональных сообществ и популяризация Национальной технологической инициативы» - акселерация команд, создание условий для развития начинающих компаний.

3. Перечень основных результатов реализации Программы

[В таблице приведите кратко основные результаты в разрезе направлений реализации Программы]

№	Направления реализации Программы (примеры)	Основные результаты по итогам реализации Программы
1	<i>Поэтапное совершенствование нормативной правовой базы в целях устранения барьеров для использования передовых технологических решений и создания системы стимулов для их внедрения</i>	Число разработанных некоммерческой организацией проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования – 7 ед.
2	<i>Экспертно-аналитическая поддержка (аналитические исследования по развитию российского и международного рынка)</i>	Число подготовленных аналитических отчетов – 2 ед.
3	<i>Развитие системы профессиональных сообществ и популяризация Национальной технологической инициативы</i>	Акселерация проектов по направлению «Нейронет» с 5 партнерами; Коворкинг «Нейротех»; Форумы по сквозным технологиям – 2 ед; Ежегодный Съезд Отраслевого союза «Нейронет».

4. Основные Показатели результативности Программы

[В таблице укажите значения основных Показателей результативности (включая определенные Правилами предоставления субсидии), которые будут получены по итогам реализации Программы, и которые будут подтверждать достижение целей Программы]

№	Результат	Значение показателя по итогам реализации Программы
1.	число разработанных некоммерческой организацией проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования, принятие которых предусмотрено в том числе планом мероприятий («дорожной картой») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы, утвержденного в соответствии с Положением о разработке и реализации планов мероприятий («дорожных карт») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29 сентября 2017 г. № 1184 «О порядке разработки и реализации планов мероприятий («дорожных карт») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»	7
2.	число подготовленных аналитических отчетов по развитию российского и международного рынка по направлению Национальной технологической инициативы	2
3.	число участников проведенных массовых мероприятий по развитию профессионального сообщества и популяризации направления Национальной технологической инициативы	1715
4.	размер внебюджетных средств, привлеченных некоммерческой организацией с целью финансового обеспечения затрат на реализацию программы по развитию отдельного направления Национальной технологической инициативы (млн. руб.)	168,5

ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Резюме

[В данном разделе приведите общее описание и обоснование выбора задач и видов мероприятий по реализации Программы]

Настоящая Программа разработана для реализации ключевых задач по трем направлениям:

1. По направлению «Поэтапное совершенствование нормативной правовой базы в целях устранения барьеров для использования передовых технологических решений и создания системы стимулов для их внедрения» - совершенствование нормативной базы по наиболее актуальным направлениям развития НИОКР. В рамках разработанного и реализующегося плана мероприятий («дорожная карта») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы по направлению «Нейронет» определено 10 первоочередных мероприятий, 3 обеспечивающих мероприятия. Исходя из компетенций коллектива и опыта потенциальных партнеров Заявителя в Программу по направлению включена работа по 4 из первоочередных мероприятий, по всем 3 обеспечивающим мероприятиям.
2. По направлению «Экспертно-аналитическая поддержка (аналитические исследования по развитию российского и международного рынка)» - комплексный обзор компаний, технологий, бизнес-моделей. Особое внимание уделено анализу и оценке возникающих научно-технических вызовов - это связано с опытом Отраслевого союза «Нейронет» по запуску проектов. Значительная часть направлений в сфере нейротехнологий, нейронаук мало затронута в сформированных и формирующихся НИОКР.
3. По направлению «Развитие системы профессиональных сообществ и популяризация Национальной технологической инициативы» - акселерация команд, создание условий для развития начинающих компаний. В Программу по направлению включена работа по акселерации проектов, обеспечению необходимых условий по развитию компаний. Работа по направлению нацелена на реализацию задач ключевых целевых показателей Дорожной карты «Нейронет».

2. Описание и оценка обоснованности масштабности и сложности задач, решаемых в ходе выполнения научно-исследовательских работ в целях нормативного правового обеспечения направления Национальной технологической инициативы

План мероприятий («дорожная карта») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы по направлению «Нейронет» (далее – ДК СЗ «Нейронет») утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации № 552-р от 30 марта 2018 г. Реализация мероприятий ДК СЗ «Нейронет» направлена на достижение следующих целей:

- Создание условий для вывода на рынок новых продуктов и услуг;
 - Выход на рынок субъектов новых видов предпринимательской деятельности;
 - Применение новых бизнес-моделей, предусмотренных планом мероприятий «Нейронет».
- Мероприятия в текущей версии ДК СЗ «Нейронет» структурируются в соответствии с сегментами Дорожной карты НТИ по направлению «Нейронет» для достижения следующих целей:
- Снятие существующих барьеров для развития рынка «Нейронет»;
 - Создание возможности вывода (в т.ч. ускоренного) и обеспечение доступа продукции «Нейронет» на соответствующие рынки;
 - Обеспечение стимулирующего системного регулирования для развития рынка «Нейронет».

В целях нормативного правового обеспечения направления Национальной технологической инициативы (далее – НТИ), ДК СЗ «Нейронет», будет выполнен ряд научно-исследовательских работ. В рамках научно-исследовательских работ будут решаться практические задачи. Перечень необходимых научно-исследовательских работ (далее – НИР):

- Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет» «Комплексный анализ законодательства и мониторинг мировых тенденций для проектов «Нейронет», для мониторинга реализации мероприятий ДК СЗ «Нейронет»;
- Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет» «Разработка проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования сегмента «Нейроассистенты и искусственный интеллект»;
- Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет» «Разработка проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования сегмента «Нейромедтехника»;
- Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет» «Обеспечение системного участия в работе международных организаций и ассоциаций по разработке проектов

нормативных правовых актов и актов технического регулирования в целях продвижения интересов направления НТИ «Нейронет».

Научно-исследовательские работы, обоснование приведены в Табл.1. Обоснование также указано в разделе «Описание деятельности, направленной на обеспечение полноты и комплексности мероприятий, направленных на совершенствование законодательства Российской Федерации и устранение административных барьеров».

Табл.1.

№	Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения Национальной технологической инициативы	Обоснование масштабов и сложности задачи в рамках выполнения работы	Соответствие плану мероприятий («дорожной карте») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров по данному направлению (если применимо)	Число проектов нормативно-правовых актов и актов технического регулирования
1.	<p>Мероприятие 1.</p> <p>Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет»</p> <p>«Комплексный анализ законодательства и мониторинг мировых тенденций для проектов «Нейронет», для мониторинга реализации мероприятий ДК СЗ «Нейронет».</p>	<p>В настоящее время по Дорожной карте «Нейронет» запущено более 150 проектов (информация по части проектов приведена http://rusneuro.net/novosti/neironet-sostavil-katalog-proektov-za-2016-2017-gody). Отраслевой союз «Нейронет» осуществляет мониторинг выполнения проектов, оценивает потенциальную значимость для Дорожной карты. В период с 2018 по 2020 гг по значительной части проектов будет завершено выполнение НИОКР, начнутся продажи изделий (продуктов) и сервисов. По вновь</p>	<p>Мониторинг реализации плана мероприятий.</p> <p>Мероприятие 11.</p> <p>Мониторинг реализации мероприятий I этапа плана мероприятий и подготовка изменений в план мероприятий в части мероприятий II этапа (2021-2024 годы)</p> <p>Этап II (2021-2024 годы)</p> <p>Мероприятие 12.</p> <p>Мониторинг реализации мероприятий II этапа плана мероприятий и подготовка изменений в план</p>	2

формирующимся проектом, запуск которых ожидается ближайший год и далее, продажи изделий (продуктов) и сервисов будут проходить в рамках Этапа II (2021-2024 гг) и Этапа III (2025-2035 гг) ДК СЗ «Нейронет». В связи с вышеизложенным, и во исполнение пунктов ДК СЗ «Нейронет» (Мероприятия 11, 12, 13), необходимо выполнение НИР по комплексному анализу законодательства и мировых тенденций в сфере направления «Нейронет». В рамках запланированного НИР будет вестись работа как по появляющимся в ближайшее время потребностям в разработке нормативно-правовых актов и актов технического регулирования, так и по перспективным (в частности, для Этапа II, Этапа III). В рамках НИР будет предусмотрено следующее: анализ и мониторинг международных нормативных акты и акты технического

мероприятий в части мероприятий III этапа (2025-2035 годы)

Этап III (2025-2035годы)
Мероприятие 13.
Мониторинг реализации плана мероприятий

	<p>регулирования, документов ЕАЭС, информационных ресурсов Государственной Думы, профильных ФОИВов, поручений Президента и Правительства и др. на предмет их влияния на проведение работ по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации соответствующего направления НТИ.</p>		
<p>2. Мероприятие 2. Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет» «Разработка проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования сегмента «Нейроассистенты и искусственный интеллект».</p>	<p>В целом по направлению работы (http://rusneuro.net/smi-o-nas/kak-gadety-pomogaut-voditelam-borotesa-so-snom): внедрение систем контроля и поддержания работоспособности водителя окажет прямое влияние на решение следующих задач:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уменьшение количества ДТП, происходящих по вине водителя за счет мониторинга и раннего предупреждения негативных последствий усталости, снижения внимания, засыпания, нарушения правил поведения за рулем в сфере пассажирских и грузовых перевозок. 	<p>Мероприятия для сегмента «Нейроассистенты и искусственный интеллект»</p> <p>Мероприятие 4. Этап I Создание законодательной возможности внедрения систем контроля и поддержания состояния работоспособности водителей в пути. Работы по - Федеральному закону «О внесении изменений в статью 20 Федерального закона «О безопасности дорожного движения».</p>	2

2. Создание системы непрерывного мониторинга состояния транспортных средств с привязкой ко времени и пространственным координатам для раннего предупреждения ДТП по причине неудовлетворительного технического состояния ТС, превышения скорости, ухода с маршрута.

3. Формирование фактологической базы для определения причин и виновных в ДТП для страховых компаний.

4. Создание системы непрерывной фиксации ДТП непосредственно из кабины водителя, с последующим начислением штрафов.

5. Формирование статистики по проблемным маршрутам и участкам дорог РФ в соответствии с данными о состоянии водителей, включая оценку качества дорожного покрытия с последующим прогнозом ремонтных работ.

6. Снижение рисков террористических атак,

Мероприятие 5. Этап I
Принятие необходимых подзаконных актов и (или) внесение изменений в существующие для обеспечения внедрения систем контроля и поддержания состояния работоспособности водителей в пути.
Работы по Постановлению Правительства о требованиях к техническим средствам контроля и информационным системам транспортной безопасности.

совершаемых с использованием крупногабаритного грузового и пассажирского транспорта за счет идентификации водителя за рулем ТС в режиме реального времени.

7. Создание беспилотных транспортных средств для перевозки грузов на отдельных участках дорог и маршрутах РФ с использованием массивов данных, полученных из системы с их последующим анализом с помощью алгоритмов машинного обучения.

В целях снижения количества инцидентов (ДТП) с участием грузового и общественного транспорта необходимо введение на государственном уровне обязательного мониторинга водителей транспортных средств (ТС) специальными техническими средствами, направленными на контроль поддержания работоспособности водителя, а также его концентрации на дороге. Целью непрерывного контроля водителя является увеличение дисциплины

вождения, а также реализация
риск-ориентированного подхода
в области транспортной
безопасности.

Мониторинг должен
осуществляться в непрерывном
режиме транспортным
предприятием, эксплуатирующим
ТС.

Результаты мониторинга должны
фиксироваться в
информационной системе
транспортной безопасности,
позволяющей визуализировать
параметры, характеризующие
состояние водителя в режиме
реального времени, а также
сохранять информацию о
событиях (с фиксацией фото –
видео файлов), влияющих на
безопасность.

В части, касающейся
регулирования:

Контроль выполнения
требований об оснащении ТС
специальными техническими
средствами, а также о
мониторинге водителя должен
осуществляться уполномоченным
органом в ходе камеральных и

	<p>выездных проверок транспортных предприятий путем анализа данных информационной системы транспортной безопасности.</p> <p>Необходимо внесение изменений в нормативную базу, регламентирующую применение технических средств контроля поддержания работоспособности водителя, а также его концентрации на дороге, а также использование информационных систем транспортной безопасности, а именно требуется внесение изменений в Федеральный закон «О безопасности дорожного движения», разработка Постановления Правительства о требованиях к техническим средствам контроля и информационным системам транспортной безопасности.</p>		
<p>3. Мероприятие 3. Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет» «Разработка проектов</p>	<p>По Мероприятию 9. Этап 1. Внесение изменения в Перечень медицинских товаров, реализация которых на территории Российской Федерации и ввоз которых на территорию</p>	<p>Мероприятия для сегмента «Нейромедтехника»</p> <p>Мероприятие 9. Этап 1 Внесение изменений в Перечень медицинских</p>	<p>2</p> <p>Примечание: см. Приложение I.1, на 1 л.</p>

<p>нормативных правовых актов и технического сегмента регулирования «Нейромедтехника».</p>	<p>российской федерации и иные территории, находящиеся под ее юрисдикцией, не подлежат обложению (освобождаются от обложения) налогом на добавленную стоимость с точки зрения актуализации данного Перечня. Данная мера необходима для поддержания развития высокотехнологичного производства и снижения себестоимости продукции, что в свою очередь снизит рыночную стоимость для конечного потребителя и будет способствовать повышению качества медицинских товаров и ТСР. Без указанных изменений/дополнений в данный Перечень продукция, выпускаемая в рамках направления НТИ «Нейронет» не сможет конкурировать с существующими ТСР. Несмотря на факт увеличения доли выпадающих доходов бюджета РФ, в случае внесения изменений и дополнений в данный Перечень, прогнозируется экономия бюджетных средств в рамках</p>	<p>товаров, реализация которых на территории Российской Федерации и ввоз которых на территорию Российской Федерации и иные территории, находящиеся под ее юрисдикцией, не подлежат обложению (освобождаются от обложения) налогом на добавленную стоимость Работы по- Постановление Правительства Российской Федерации о внесении изменений в перечень медицинских товаров, реализация которых на территории Российской Федерации и ввоз которых на территорию Российской Федерации и иные территории, находящиеся под ее юрисдикцией, не подлежат обложению (освобождаются от обложения) налогом на добавленную стоимость</p>	
--	---	---	--

	<p>осуществления закупок ТСР за счет бюджета РФ в случае снижения себестоимости продукции в рамках технологичного производства. Для подготовки Проекта Постановления Правительства РФ необходимо руководствуется Регламентом Правительства Российской Федерации и Положением об Аппарате Российской Федерации, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации №260 от 01.06.2004 года.</p> <p>По Мероприятию 10. Этап I</p> <p>Основной социальный эффект от развития производства в рамках направления НТИ «Нейронет» – улучшение качества жизни людей за счет внедрения на рынок инновационных технологий. С учетом того, что предлагаемыми изменениями вводится в действие возможность обеспечения инвалидов и пострадавших на</p>	<p>Перечень медицинских товаров, реализация которых на территории российской Федерации и ввоз которых на территорию российской Федерации и иные территории, находящиеся под ее юрисдикцией, не подлежат обложению (освобождаются от обложения) налогом на добавленную стоимость, утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 сентября 2015 г. N 1042 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 31.12.2016 N 1581, от 22.11.2017 N 1404, от 20.03.2018 N 307).</p> <p>Мероприятие 10. Этап I Внесение изменений в Федеральный закон «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации и статью 8 Федерального закона «Об</p>
--	---	---

	<p>производстве техническими средствами реабилитации (далее – ТСР) путём реализации электронного сертификата, но при этом конечным Заказчиком выступает государство, то предложенные изменения будут иметь положительный эффект для развития производства в рамках НТИ только при условии изменения подхода к процедуре актуализации Классификации технических средств реабилитации (изделий) в рамках федерального перечня реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2005 г. №2347-р. Постоянная актуализация федерального перечня будет способствовать увеличению доли инновационных ТСР на рынке реабилитационной</p>	<p>обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» в части совершенствования порядка обеспечения инвалидов отдельными техническими средствами реабилитации и (или) услугами. Работы по – Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» и статью 8 Федерального закона «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» Федеральный закон от 24.11.1995 N 181-ФЗ (ред. от 07.03.2018) "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации"</p>	
--	--	---	--

	<p>индустрии. Данную меру невозможно реализовать только посредством предложенной законодательной инициативы в части внесения изменений в №181-ФЗ, а предполагает принятие нормативных правовых актов Правительства РФ, ФОИВов в части изменения принципов ведения, актуализации федерального перечня ТСР, изменения принципов бюджетной политики с использованием ресурсов национальной платежной системы в части введения механизма начисления баллов для потребителя в рамках действия сертификата и последующего расчета с поставщиками уже в национальной валюте</p> <p>Для подготовки проектов федеральных законов и нормативных актов Правительства РФ необходимо руководствоваться Регламентом Правительства Российской</p>	<p>(с изм. и доп., вступ. в силу с 18.03.2018);</p> <p>«Классификация технических средств реабилитации (изделий) в рамках федерального перечня реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду, утвержденное распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2005 г. №2347-р»;</p> <p>Разработка нормативно-правового акта о Порядке актуализации классификации технических средств (изделий) в рамках федерального перечня реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду.</p> <p>Иные нормативные правовые акты в области бюджетной политики.</p>	
--	--	---	--

	<p>Федерации и Положением об Аппарате Российской Федерации, утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации №260 от 01.06.2004 года.</p>		
<p>4</p> <p>Мероприятие 4. Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет» «Обеспечение системного участия в работе международных организаций и ассоциаций по разработке проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования в целях продвижения интересов направления НТИ «Нейронет»</p>	<p>Одним из элементов успешного развития изделий (продуктов) и сервисов на рынке во время и по завершении НИОКР является системный мониторинг возможностей по продвижению на мировом рынке. Системная работа по продвижению на мировом рынке не может проходить без совместной работы с международными организациями и ассоциациями, занимающимися разработкой проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования в направлении НТИ «Нейронет». В настоящее время Отраслевой союз «Нейронет» (при участии партнеров и членов-участников НКО) работает с целым рядом мировых партнеров, партнеров по БРИКС. В рамках НИР необходимо расширение</p>	<p>Напрямую отсутствуют. Частично соответствует - Мероприятие 11. Мониторинг реализации мероприятий I этапа плана изменений в план мероприятий в части мероприятий II этапа (2021-2024 годы).</p>	<p>1</p>

	партнерской сети, что поможет усилить на международном рынке позиции изданий (продуктов) и сервисов, которые разрабатываются сегодня в «Нейронет»	
		Итого ¹ : 7

3. Описание деятельности, направленной на обеспечение полноты и комплексности мероприятий, направленных на совершенствование законодательства Российской Федерации и устранение административных барьеров

Для выполнения задач, заявленных в части, касающейся реализации ДК СЗ «Нейронет» необходимо выполнение не менее 4 НИР. Описание и обоснование было приведено в раздел 2. «Описание и оценка обоснованности масштабы и сложности задач, решаемых в ходе выполнения научно-исследовательских работ в целях нормативного правового обеспечения направления Национальной технологической инициативы». Для обеспечения полноты и комплексности заявленных мероприятий необходима организация деятельности по мониторингу профильных ресурсов. Приведем описание необходимой деятельности. Приведем описание деталей по заявленным НИР.

Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет» «Комплексный анализ законодательства и мониторинг мировых тенденций для проектов «Нейронет», для мониторинга реализации мероприятий ДК СЗ «Нейронет»;
 В рамках НИР необходимо построить системную работу с Фондом содействия инновациям, Проектный офисом НТИ (АО «РВК»). По значительной части проектов (<http://rusneuro.net/novosti/neironet-sostavil-katalog-proektov-za-2016-2017-gody>) работы завершаются ближайšie 2 года. Начиная с 2019 г. основной упор будет сделан на мониторинг источников Государственной Думы и профильных (для проектов) ФОИВов, профильных Департаментов. Особое внимание при реализации НИР стоит уделить крупным проектам, которые являются платформенными для сегментов Дорожной карты

¹ Сумма по колонке должна соответствовать значению соответствующего показателя результативности по итогам реализации Программы

«Нейронет», таким как: Ассистивные технологии с нейроуправлением (<http://rusneuro.net/smi-o-nas/tass-pervaa-garnitura-dla-svazi-megdu-mozgom-i-komputerom-roavitsa-v-rossii>), НейроЧат (<http://rusneuro.net/novosti/rossiiskie-neirotehnologii-pokoraut-mir-neirojat-na-ses-2018>), iPavlov (<http://rusneuro.net/novosti/v-mfi-startuet-proekt-ipavlov-dorognoi-karty-neironet-po-razrabotke-novyh-tehnologii-masinnogo-intellekta>), Конструктор «Юный нейромоделист» (<http://rusneuro.net/novosti/neironet-obeavlaet-o-starte-seiinogo-proizvodstva-naboga-konstruktora-dla-detei-i-nyui-neiromodelist>). Для выполнения работ по НИР в штат будет введен профильный специалист, работа будет вестись с применением профильный IT-платформ (в т.ч. Гарант, Консультант).

Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет» «Разработка проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования сегмента «Нейроассистенты и искусственный интеллект»; В рамках НИР необходимо продолжить работу с профильными ФОИВами и, особенно, с органами технического регулирования. Особое внимание стоит уделить проработке вопросов технического регулирования с региональными представителями. В настоящее время была проделана плодотворная работа совместно с г. Великим Новгородом (<http://rusneuro.net/novosti/podvedeny-itogi-pilotirovaniia-v-novgorodskoi-oblasti-proektov-nti-dorognoi-karty-neironet>). Ведется инициативная работа в партнерском регионе (<http://rostov-gorod.ru/index/news/7695562/>). Продолжение взятого вектора позволит более четко сформировать необходимые требования к актам и техническим регламентам.

Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет» «Разработка проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования сегмента «Нейромедтехника»;

В рамках НИР. По мероприятию 9. Согласно проекту основных направлений бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной политики на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов,

- не подлежит налогообложению (освобождается от налогообложения) реализация (а также передача, выполнение, оказание для собственных нужд) на территории Российской Федерации следующих медицинских товаров отечественного и зарубежного производства по перечню, утверждаемому Правительством Российской Федерации:
- Важнейших и жизненно необходимых медицинских изделий;
- Протезно-ортопедических изделий, сырья и материалов для их изготовления и полуфабрикатов к ним;
- Технических средств, включая автототранспорт, материалы, которые могут быть использованы исключительно для профилактики инвалидности или реабилитации инвалидов;
- Очков (за исключением солнцезащитных), линз и оправ для очков (за исключением солнцезащитных);

- не подлежит налогообложению (освобождается от налогообложения) ввоз на территорию Российской Федерации и иные территории, находящиеся под ее юрисдикцией: товаров, указанных в подпункте 1 пункта 2 статьи 149 НК РФ, а также сырьё и комплектующих изделий для их производства по перечню, утвержденному Правительством Российской Федерации. В настоящее время, с учетом технологического развития, в том числе в рамках проектов Национальной технологической инициативы Перечень медицинских товаров, реализация которых на территории российской федерации и ввоз которых на территорию российской федерации и иные территории, находящиеся под ее юрисдикцией, не подлежат обложению (освобождаются от обложения) налогом на добавленную стоимость требует существенной доработки и актуализации в части расширения, что в свою очередь положительно скажется на развитии отечественной реабилитационной индустрии и повысит качество жизни инвалидов и других маломобильных групп населения. В рамках реализации задач НИР, необходимыми профильными ФОИМВами, а особенно с Минпромторгом России.

В рамках НИР. По мероприятию 10.

Совершенствование процедуры определения предельных цен на компенсацию за самостоятельно приобретенное инвалидом техническое средство реабилитации, протезно-ортопедическое изделие, оказанную услугу. Министерством труда и социальной защиты России подготовлен проект Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» и статью 8 Федерального закона «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». Обязательным социальным страховании от несчастных случаев на производстве и пострадавших на производстве Предлагаемыми изменениями вводится в действие возможность обеспечения инвалидов и пострадавших на производстве техническими средствами реабилитации (далее – ТСР) путём реализации электронного сертификата.

На первом этапе предполагается использование электронного сертификата только по ограниченному перечню ТСР серийного производств.

Проектом закона предлагается определять цену с помощью того же способа, каким сейчас определяется предельная сумма компенсации за самостоятельно приобретенное ТСР. (Выплата компенсации за самостоятельно приобретенные ТСР производится в соответствии с приказом Минздравоохранения России от 31.01.2011 № 57н «Об утверждении Порядка выплаты компенсации за самостоятельно приобретенное инвалидом техническое средство реабилитации и (или) оказанную услугу, включая порядок определения ее размера и порядок информирования граждан о размере указанной компенсации» (далее – Приказ).

Размер компенсации определяется в соответствии с пунктом 4 указанного Приказа - по результатам последней по времени осуществления закупки ТСР и (или) оказания услуги, информация о которой размещена на официальном сайте Российской

Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для размещения информации о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, проведенной уполномоченным органом в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

Таким образом, суммы компенсации за самостоятельно приобретенные ТСР зависят от последнего исполненного в региональном отделении Фонда государственного контракта на поставку того или иного ТСР. Вместе с тем, компенсация за самостоятельно приобретенные ТСР выплачивается региональными отделениями Фонда в рамках денежных средств, выделенных Фонду из федерального бюджета Российской Федерации. Сроки выплаты компенсации предусмотрены пунктами 5, 6 Приказа: в течение 30 дней со дня принятия решения о выплате компенсации,

решение о выплате компенсации принимается также в течение 30 дней.) При использовании данной схемы инвалиды сталкиваются с трудностями при получении компенсации за самостоятельно приобретенное ТСР, в том числе существует ряд проблем связанных с определением предельных сумм компенсации.

Одним из решений этой проблемы станет детализация Классификации технических средств реабилитации (изделий) в рамках федерального перечня реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2005 г. №2347-р.

Одновременно с этап, есть следующие проблемы, связанные с применением Классификации ТСР:

1. Большой диапазон возможных комплектаций изделий в рамках одного вида ТСР (в соответствии с «Классификацией технических средств реабилитации (изделий) в рамках федерального перечня реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду, утвержденным Правительством Российской Федерации от 30 декабря 2005 г. №2347-р») и, как следствие большой диапазон цен в рамках одного вида ТСР;
2. Недостаточный уровень проработки существующего порядка определения предельных сумм компенсации за самостоятельно приобретенное инвалидом ТСР и, как следствие, невозможность определить цену сертификата по конкретному ТСР индивидуального изготовления,

а именно:

- неопределённость понятия «аналогичное изделие» (необходимость определения понятия «аналогичного изделия» Согласно «Порядку выплаты компенсации за самостоятельно приобретенное инвалидом техническое средство реабилитации и (или) оказанную услугу, включая порядок определения ее размера и порядок информирования граждан о размере указанной компенсации», утвержденному Приказом Минздравсоцразвития России от 31.01.2011 г. №57н (в ред. Приказа Минздравсоцразвития России от 08.09.2011 №1028н, Приказов Минтруда России от 22.01.2014 №24н, от 24.10.2014 №771н):

«Компенсация выплачивается в размере стоимости приобретенного технического средства реабилитации и (или) оказанной услуги, но не более размера стоимости технического средства реабилитации и (или) услуги, предоставляемых уполномоченными органами в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, являющихся аналогичными техническому средству реабилитации, самостоятельно приобретенному за собственный счет инвалидом, и (или) оплаченной за счет собственных средств услуге, на основании классификации технических средств реабилитации (изделий) в рамках федерального перечня реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду...»);

(то есть действующими нормативными документами не определена процедура признания одного изделия аналогом другого.

- трудности в получении информации о предельных ценах на компенсацию;
- возможность изменения предельной суммы компенсации во время изготовления ТСР в сторону уменьшения; (из-за действующей системы, «привязанной» к последнему исполненному контракту, цена изделия может измениться в ходе изготовления, уже после определения его стоимости и оплаты)
- отличие в ценах закупаемых изделий по 44-ФЗ и при самостоятельном приобретении;
- (все закупки по 44-ФЗ осуществляются централизованно, то есть по оптовой цене, инвалид приобретает аналогичное изделие по розничной цене)
- длительные сроки выплаты компенсации;
- и так далее.

Указанные мероприятия приведут к развитию отечественной реабилитационной индустрии, что в свою очередь повысит качество жизни инвалидов и других маломобильных групп населения.

В рамках реализации задач НИР, необходима системная работа с профильными ФОИМВами, а особенности с Минпромторгом России.

Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет» «Обеспечение системного участия в работе международных организаций и ассоциаций по разработке проектов нормативных

правовых актов и актов технического регулирования в целях продвижения интересов направления НТИ «Нейронет». Одним из элементов успешного развития изделий (продуктов) и сервисов на рынке является системный мониторинг возможностей по продвижению на мировом рынке. В настоящее время Отраслевой союз «Нейронет» (при участии партнеров и членов-участников НКО) работает с целым рядом мировых партнеров, партнеров по БРИКС.

Первое, Отраслевой союз «Нейронет» и партнер, компания Нейротренд ведет активную работу с NMSBA (рис. 1). NMSBA – международная ассоциация, которая объединяет компании, оказывающие услуги в области нейромаркетинговых услуг.

Сегодня во всем мире такие компании используют схожие по своей сути методы, но несколько различающиеся по определениям. Кроме того, различаются также инструментарий и области применения нейромаркетинга. Также отсутствует единая нормативная база. NMSBA в настоящее время выступает ключевым регулятором, предлагая всем компаниям принять единые методики и единую систему измеряемых нейромаркетинговых показателей. Кроме того, задача Ассоциации состоит в том, чтобы сформировать нормативную базу показателей по всему миру с ранжированием по географическим регионам и отраслям экономики для того, чтобы у компаний, членов Ассоциации всегда была возможность оценивать эффективность коммуникаций из заказчиков путем сравнения с нормативными показателями.



Certificate of Membership

This is the official attestation of membership of the

Neuromarketing Science & Business Association

Neurotrend JSC

Carla Nagel,
Executive Director, Neuromarketing Science & Business Association (NMSBA)

Рис.1

Второе, Отраслевой союз «Нейронет» совместно со Сколтехом, в рамках реализации проекта CoBrain-Аналитика, ведет работу по партнерству с БРИКС (Приложение I.2, на 8 л.).
Третье, Отраслевой союз «Нейронет» и НИИФФМ (г.Новосибирск) ведет работы по выстраиванию партнерских отношений в области международного научного и технического регулирования по проекту ENIGMA (<http://enigma.ini.usc.edu>, http://enigma.ini.usc.edu/wp-content/uploads/2018/07/List_members_jul2018.pdf).

Четвертое, Отраслевой союз «Нейронет» о ООО «Нейромагикс» ведет работу по формированию партнерских технических регламентов в области потребительских товаров сегмента НейроРазвлечения и спорт (рис. 2, 3).



Linden, 10th December, 2013

Shared Agreement of Exclusivity

For the development of the Russian territory for two resellers in place. These two resellers receive a shared exclusivity for all EEG products represented by the European NeuroSky distributor.

Titan Commerce Continental Services GmbH
Gottlieb-Diempler-Strasse 13
35440 Linden

Confirms that the company

ООО НЕУРОМАТИК, INN: 7806511814
Address: office 17-N, Lit. A, 25, Piskunovskiy pr,
Saint-Petersburg, Russia, 195176

is one of the exclusive resellers for NeuroSky devices, PuzzleBox Orbiti, Nocomini and the software Home of Attention, Focus, Poete and Mind Rec.

This means that Titan Commerce will not sell those products to other resellers and consumers in the Russian territory with the exception that the current reseller is not in the position to ship the products in a timely manner and financial (locally logistic standard) frame.

TITAN Commerce reserves the right to process small orders at www.neuroscience.com until we set up a procedure which is sustained by law to forward official customer orders to our resellers.

This agreement only touches exclusivity for the Russian territory and has a maximum term [REDACTED]. This agreement begins from December 15th, 2013 and [REDACTED]. This agreement exists as long as the following volume and sales criteria are fulfilled:

Achievement of an order volume of minimum [REDACTED] per month.
The minimum order volume of [REDACTED] per month.

Freight costs are charged at extra costs.

This agreement ends if the reseller does not place and pay his first order 4 weeks after the beginning of the agreement.

The reseller has to pay orders within 8 days after ordering.

The monthly orders has to be placed till 3 days before the end of the month.

Рис. 2



The delivery take place after payment receipt according to product availability in Europe.
The orders should be placed 3-4 weeks before delivery.
Orders or changes of orders placed in a shorter period are not guaranteed.

The term of notice of this agreement is 6 weeks to the end of the agreement. This agreement will not

Changes to this agreement need to be handed in in a written form.

TITAN Commerce
Continental Services GmbH
Gottlieb-Dumler-Str. 13, D-35540 Junceln
T: +49 (0)5453 5099-0 / F: -01
www.titan-commerce.com

Place: *35540 Junceln, Herr Jörg Heilmann* 

Date: *16.07.2013*

Hans-Georg Brieschke, Harald Baums
General Manager
Titan Commerce Continental Services GmbH

Place: *Russia Smolensk, Karla Kabeleja S. 3603*
Date: *10.12.2013*
Reseller: *Neuromatix*




Titan Commerce Continental Services Zrtter - Gottlieb-Dumler-Str. 13 / D-35540 Junceln
Tel: +49 (0)5453 5099-0 / Fax: +49 (0)5453 5099-01
E-Mail: info@titan-commerce.com / titan@titan-commerce.com
Geschäftsbereich: "General Manager" - Hans-Georg Brieschke / Harald Baums
Büro: Junceln / D-35540 Junceln / Tel: +49 (0)5453 5099-0 / Fax: +49 (0)5453 5099-01

В рамках НИР необходимо расширение партнерской сети, что поможет усилить на международном рынке позиции изделий (продуктов) и сервисов, которые разрабатываются сегодня в «Нейронет». Для выполнения работ по НИР в штат будет введен профильный специалист, работа будет вестись с применением профильный IT-платформ (в т.ч. Гарант, Консультант).

ДК СЗ «Нейронет» состоит из 13 пунктов (мероприятий). В рамках заявляемой программы, заявляемых НИР, планируется участие в реализации не менее чем в 7 мероприятий ДК СЗ «Нейронет» из 13.

4. Описание и оценка масштабов и охвата аналитических исследований по развитию российского и международного рынка по направлению Национальной технологической инициативы

Информация указана в Табл 2.

Табл.2

№	Направления аналитических исследований по развитию российского и международного рынка	Характеристики и ключевые индикаторы рынка, включаемые в исследование ²	Обоснованность масштабов и охвата аналитических исследований, в том числе географические рамки	Периодичность и число подготовленных аналитических отчетов
---	---	--	--	--

² Обязательными характеристиками для включения являются выручка от продажи продуктов и услуг компаний НТИ в рамках сегментов направления НТИ, количество компаний, вовлеченных в реализацию направления НТИ, количество участников мероприятий рабочей группы по направлению

<p>Мероприятие 5. Аналитическое исследование по развитию российского и международного рынка по направлению «Нейронет», в части, касающейся научно-технических вызовов, развития сквозных технологий, развития успешных бизнесов.</p>	<p>Оценка финансовой деятельности компаний по шести рыночным сегментам Дорожной карты «Нейронет»; Оценка количества крупных и средних компаний, коллективов разработчиков, стартапов по шести сегментам Дорожной карты «Нейронет»; Оценка научно-технических вызовов по сквозным технологиям Дорожной карты «Нейронет»; Оценка существующих моделей успешного развития бизнеса для Дорожной карты «Нейронет».</p>	<p>На основании опыта запущенных проектов при поддержке Отраслевого союза «Нейронет», более 150 проектов, обозначились основные параметры необходимого аналитического отчета. Для обеспечения полноты оценки финансовой деятельности компаний бюджет осуществлен сбор информации по ключевым компаниям Дорожной карты на основании запросов, открытых данных, данных финансовых заказчиков и партнеров проектов. Информация о компаниях со всех ключевых регионов РФ (Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Томск, Красноярск, Самара, Нижний Новгород, пр.) должна быть сегментирована по типам разработок и опыту компаний на рынке. Анализ научно-технических вызовов должен включать в себя обзор ключевых направлений. (Обоснование приведено ниже)</p>	<p>Периодичность проведения в соответствии с потребностью Дорожной карты и по итогам выполнения НИОКР, раз в год Число подготовленных отчетов - 2</p>
<p>Итого³: 2</p>			<p>Итого³: 2</p>

Отдельно стоит отметить необходимость проведения анализа научно-технических вызовов и развития сквозных технологий. В части, касающейся сквозных технологий стоит уделить особое внимание искусственному интеллекту, технологиям виртуальной и дополненной реальности, технологиям «интернета вещей».

³ Сумма по колонке должна соответствовать значению соответствующего показателя результативности по итогам реализации Программы

- В части касающейся научно-технических вызовов, особое внимание будет уделено **методам и технологиям**: инвазивные, минимально-инвазивные и неинвазивные инструменты регистрации и визуализации нейрональной активности
- (электроэнцефалография головного мозга (scalp EEG), магнитоэнцефалография (MEG), функциональная магниторезонансная томография (fMRI), электрокортикография (ECOG), аурикулярная ЭЭГ, ближняя инфракрасная спектроскопия (NIRS), фотоакустическая томография (PAT), томография с помощью квантовых точек, электродные матрицы, зонды, имплантируемые сетки, имиджинг по методу CLARITY, expansion microscopy);
- инвазивные, минимально-инвазивные и неинвазивные инструменты модуляции нейрональной активности (транскраниальная магнитная стимуляция (TMS), транскраниальная стимуляция постоянным током (tDCS), аурикулярная стимуляция (taVNS), стимулирование ультразвуком (FUS), транскраниальная фотомодуляция (tPBM), томография с использованием микро- и наночастиц, оптогенетика, термогенетика, глубокая стимуляция интерферирующими электрическими полями (DBS via interfering electric fields), акустические окна, “живые” электроды);
- интерфейсы «мозг-компьютер» и «мозг-компьютер-мышцы», в т.ч. мультимодальные (напр. мозг+глаз), гибридные (напр. ЭЭГ+TMS), активные и пассивные, двунаправленные (closed-loop).
- клеточные технологии для изучения и регуляции нейрохимических процессов, в т.ч. выращивание и имплантация органоидов, перепрограммирование клеток, управление миграцией клеток в живом мозге, in vivo.
- натальная и имплантируемая электроника (wearables), в т.ч для снятия биометрии и регуляции периферической нервной системы, ретинальные протезы, сенсоры, технологии беспроводного питания имплантируемых устройств.
- Обзор научно-технических вызовов позволит вести системную работу по целому ряду направлений, в частности:
 - Ранняя диагностика и мониторинг развития нейродегенеративных заболеваний.
 - Реабилитация и восстановление утраченных функций ЦНС вследствие травм и нейродегенерации.
 - Рост эффективности взаимодействия «человек-машина», «человек-человек», а также групповых взаимодействий через трекинг психоэмоциональных состояний, регистрацию неявных и подсознательных стимулов.
 - Регуляция нейропластичности с целью расширения ресурсов мозга человека, в т.ч. повышения качества обучения и памяти.
 - Рост эффективности взаимодействий человека с интеллектуальными системами в процессе принятия решений.

5. Описание и оценка обоснованности выбора направлений мероприятий по развитию профессионального сообщества и популяризации направления Национальной технологической инициативы

Дорожная карта НТИ по направлению «Нейронет» - зарождающийся рынок коммерциализации и развития нейротехнологий. Сегменты (рыночные) Дорожной карты (НейроФарма, НейроМедтехника, НейроРазвлечения и спорт, НейроОбразование, НейроКоммуникации и маркетинг, НейроАссистент) создаются на стыке между IT-отраслью и отраслью медицинских систем. В этой связи, модель развития Дорожной карты построена на основе успешного развития IT-отрасли в России, в рамках которой компании рынка прошли путь от небольших стартапов до лидеров мирового рынка (АВВУУ, Лаборатория Касперского, Яндекс, пр). Модель развития Дорожной карты подразумевает поэтапное развитие компаний, их рост и выход на рынки. В соответствии с Паспортом, реализация Дорожной карты будет проходить в три ключевых этапа:

1. Первый этап (2016 - 2018 годы) - развитие Нейронет в сегментах-предшественниках рынка Нейронет и создание инновационной информационно-аналитической инфраструктуры CoBrain для обеспечения потока патентоспособных разработок и технологий.

В рамках реализации Первого этапа, Отраслевой союз «Нейронет» выступил в качестве Заказчика и Куратора проекта «CoBrain-Аналитика» (Рис.4, письмо), провел, совместно со Сколтехом, работу по привлечению партнеров на разрабатываемую платформу (<http://rusneuro.net/novosti/skolteh-i-fgbu-nmiz-pm-budut-sotrudnijate-po-proektu-cobrain-analitika>, [http://rusneuro.net/novosti/new-trends](http://rusneuro.net/novosti/skolteh-i-genetico-dogovorilise-ob-obmene-opytom-i-dannymi-v-ramkah-proekta-cobrain), <http://rusneuro.net/novosti/skolteh-i-genetico-dogovorilise-ob-obmene-opytom-i-dannymi-v-ramkah-proekta-cobrain>). Работа была проведена собственными силами Отраслевого союза «Нейронет» и при поддержке партнеров.

Skoltech

Сколковский институт науки и технологий
Автономная некоммерческая образовательная
организация высшего образования
«Сколковский институт науки и технологий»
141025, Московская область, Одинцовский район,
д/р Сколково, ул. Новая, дом 100
ОГРН 1115000004922
ИНН КИП 5032998454/503201001
Тел.: +7 (495) 286-14-81

**В ОТРАСЛЕВОЙ СОЮЗ «НЕЙРОНЕТ»
ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ ДИРЕКТОРУ**

А. В. СЕМЕНОВУ

123212, г. Москва, Малый Колхозовский пер.,
д. 2, оф. 17

Письмо о подтверждении статуса
заказчика и куратора проекта «СовBrain-
Аналитика»

На № 17-07-2018 № 484/СВТ-2018 от _____

Уважаемый Александр Валерьевич!

Настоящим письмом подтверждаю, что с 01.07.2016 г. (дата начала проекта) и по настоящее время Отраслевой союз «Нейронет» в лице исполнительного директора Семенова Александра Валерьевича является заказчиком и куратором проекта «СовBrain-Аналитика». За время выполнения работ по проекту Отраслевой союз «Нейронет» зарекомендовал себя как добросовестный и ответственный партнер.

Директор инкубационных проектов,
Руководитель проекта «СовBrain-Аналитика»



Д. Н. Матвеев

Рис.4, ПИСЬМО

2. Второй этап (2019 - 2025 годы) - формирование рынка предшественника для рынка Нейронет (прото-Нейронет) и возникновение сотен стартапов и средних предприятий.

3. Третий этап (2026 - 2035 годы) - формирование полноценного рынка Нейронет и появление национальных «компаний-чемпионов».

Первый и Второй этапы реализации Дорожной карты характеризуются появлением потока стартапов, который возникает при задействовании существующих инструментов поддержки, при развитии сети региональных Нейронет-центров (объединяют в себя задачи по акселерации и работе с молодыми кадрами). На основе опыта развития IT-отрасли, по статистике, порядка 70 % стартапов по окончании трехлетнего периода исчезнет, а оставшиеся, нарастающим итогом, превратятся в средние компании. При дальнейшем, при реализации Третьего этапа, порядка 20% средних компаний, появившихся на рынке Нейронет, станут крупными компаниями и потенциальными «компаниями-чемпионами».

В целях реализации поэтапного развития Дорожной карты, а также в целях достижения ключевых целевых показателей всей Дорожной карты (Целевой показатель 3. «Количество Нейронет Центров»; Целевой показатель 7. «Количество малых предприятий на рынке Нейронет»), при реализации мероприятий по развитию профессионального сообщества и популяризации направления НТИ «Нейронет» необходимо основной упор сделать на системной работе по акселерации команд и стартапов, организации профильного рабочего пространства (коворкинг) нейтехнологий, технологического соревнования. Исходя из вышеизложенного, приводим перечень основных мероприятий (табл.3).

Табл.3

№	Основные направления мероприятий по развитию профессионального сообщества и популяризации,	Обоснование выбора видов мероприятий	Число участников проведенных массовых мероприятий
1.	<p>Мероприятие 6. Мероприятие по акселерации проектов в крупном российской городе N1</p>	<p>В целях формирования потока стартапов необходимо проведение мероприятий по акселерации проектов. Предполагаемый город проведения – Москва, возможный партнер – Бизнес-инкубатор ВШЭ Мероприятие нацелено на вовлечение новых участников в рынок Нейронет по всем сегментам Дорожной карты.</p>	300

2.	<p>Мероприятие 7. Мероприятие по акселерации проектов в крупном российской городе N2</p>	<p>В целях формирования потока стартапов необходимо проведение мероприятий по акселерации проектов. Предполагаемый город проведения – Санкт-Петербург, возможные партнеры – ЦРТ, АРТ-Технологии, Нейроматикс. Мероприятие нацелено на вовлечение новых участников в рынок Нейронет по всем сегментам Дорожной карты.</p>	300
3.	<p>Мероприятие 8. Мероприятие по акселерации проектов в крупном российской городе N3</p>	<p>В целях формирования потока стартапов необходимо проведение мероприятий по акселерации проектов. Предполагаемый город проведения – Екатеринбург, возможный партнер – УрФУ. Мероприятие нацелено на вовлечение новых участников в рынок Нейронет по всем сегментам Дорожной карты.</p>	180
4.	<p>Мероприятие 9. Мероприятие по акселерации проектов в крупном российской городе N4</p>	<p>В целях формирования потока стартапов необходимо проведение мероприятий по акселерации проектов. Предполагаемый город проведения – Казань, возможный партнер – Иннополис. Мероприятие нацелено на вовлечение новых участников в рынок Нейронет по всем сегментам Дорожной карты.</p>	180

<p>5. Мероприятие 10. Мероприятие по акселерации проектов в крупном российской городе N5</p>	<p>В целях формирования потока стартапов необходимо проведение мероприятий по акселерации проектов. Предполагаемый город проведения – Челябинск. Мероприятие нацелено на вовлечение новых участников в рынок Нейронет по всем сегментам Дорожной карты.</p>	<p>150</p>
<p>6. Мероприятие 11. Поддержка инфраструктуры постоянного присутствия участников рынка «Нейронет», Коворкинг «Нейротех»</p>	<p>Существующий поток стартапов и компаний, находящихся на мониторинге Отраслевого союза «Нейронет» насчитывает более 150 профинансированных проектов и более 400 проектов, находящихся в проработке (http://rusneuro.net/cambiodocs/media/files/otzyvyrg-es-ii-volna.pdf). Значительная часть команд нуждается в инфраструктуре, позволяющей проводить тестирование своих идей, проработку инженерных вопросов, проведение мероприятий.</p>	<p>200</p>
<p>7. Мероприятие 12. Ежегодный съезд Отраслевого союза «Нейронет»</p>	<p>Ежегодная консолидация актива сообщества позволяет переосмыслить произошедшее за год, наметить планы на будущий год. В настоящее время существует опыт проведения ежегодных мероприятий: http://rusneuro.net/novosti/seezd-neironet, http://rusneuro.net/novosti/new-trends Мероприятие нацелено на вовлечение всех участников рынка Нейронет</p>	<p>200</p>

8.	<p>Мероприятие 13. Технологическое соревнование «Нейротолон»</p>	<p>Ежегодное международное соревнование людей и нейротехнологий, Нейротолон, https://neurothlon.ru, проводилось в 2017 г. в Санкт-Петербурге. На технологическом соревновании разработчики нейроинтерфейсов, экзоскелетов, устройств для слабовидящих соревновались в выполнении актуальных бытовых задач. Планируется увеличение количества дисциплин, включение в соревнование еще большего количества сквозных технологий Дорожной карты «Нейронет». Информация о проведении мероприятия Нейротолон в 2017 г приведена в Приложении I.3, на 23 л.</p>	100
9.	<p>Мероприятие 14. Образовательный проект по формированию компетенций в области акселерации высокотехнологических проектов.</p>	<p>Для качественного выполнения задач по акселерации проектов на мероприятиях в крупных городах, коллективу Отраслевого союза «Нейронет» необходимо изучить лучшие практики акселерации проектов в зарубежных акселераторах. В рамках образовательного проекта планируется посещение лучших зарубежных акселераторов.</p>	5
10.	<p>Мероприятие 15. Форум по сквозным технологиям N1</p>	<p>В целях консолидации сообщества разработчиков, научных сотрудников, узкопрофильных специалистов, необходимо проведение форума по сквозным технологиям Дорожной карты Нейронет. Предполагаемые сквозные технологии и мероприятие – искусственный интеллект, виртуальная и дополненная реальность.</p>	50

11. Мероприятие 16. Форум по сквозным технологиям N2	В целях консолидации сообщества разработчиков, научных сотрудников, узкопрофильных специалистов, необходимо проведение форума по сквозным технологиям Дорожной карты Нейронет. Предполагаемые сквозные технологии и мероприятия – Cognitive Neuroscience, когнитивные нейронауки, совместно с УрФУ	50
Итого⁴:		1715

II. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

Приведено в Табл. 4.

Табл. 4.

№	Мероприятие	Срок начала реализации	Срок окончания реализации	Ожидаемый результат
1	Мероприятие 1. Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет» «Комплексный анализ законодательства и мониторинг мировых тенденций для проектов «Нейронет», для мониторинга реализации мероприятий ДК СЗ «Нейронет»	03.09.2018	30.11.2019	Число проектов нормативно-правовых актов и актов технического регулирования – 2 ед.
2	Мероприятие 2. Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет» «Разработка проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования	03.09.2018	30.11.2019	Число проектов нормативно-правовых актов и актов технического регулирования – 2 ед.

⁴ Сумма по колонке должна соответствовать значению соответствующего показателя результативности по итогам реализации Программы

	сегмента «Нейроассистенты и искусственный интеллект».					Число проектов нормативно-правовых актов и актов технического регулирования – 2 ед.
3	Мероприятие 3. Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет» «Разработка проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования сегмента «Нейромедециника».	03.09.2018	30.11.2019			Число проектов нормативно-правовых актов и актов технического регулирования – 1 ед.
4	Мероприятие 4. Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения НТИ по направлению «Нейронет» «Обеспечение системного участия в работе международных организаций и ассоциаций по разработке проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования в целях продвижения интересов направления НТИ «Нейронет»	03.09.2018	30.11.2019			Число подготовленных аналитических отчетов – 2 ед. Периодичность – 1 раз в год
5	Мероприятие 5. Аналитическое исследование по развитию российского и международного рынка по направлению «Нейронет», в части, касающейся научно-технических вызовов, развития сквозных технологий, развития успешных бизнесов.	03.09.2018	30.11.2019			
6	Мероприятие 6. Мероприятие по акселерации проектов в крупном российской городе N1	03.09.2018	30.11.2022			Число участников проведенных массовых мероприятий – 300 человек
7	Мероприятие 7. Мероприятие по акселерации проектов в крупном российской городе N2	03.09.2018	30.11.2022			Число участников проведенных массовых мероприятий – 300 человек
8	Мероприятие 8. Мероприятие по акселерации проектов в крупном российской городе N3	03.09.2018	30.11.2022			Число участников проведенных массовых мероприятий – 180 человек
9	Мероприятие 9. Мероприятие по акселерации проектов в крупном российской городе N4	14.01.2019	30.11.2022			Число участников проведенных массовых мероприятий – 180 человек
10	Мероприятие 10. Мероприятие по акселерации проектов в крупном российской городе N5	14.01.2019	30.11.2022			Число участников проведенных массовых мероприятий – 150 человек

11	Мероприятие 11. Поддержка инфраструктуры постоянного присутствия участников рынка «Нейронет», Кворкинг «Нейротех»	03.09.2018	30.11.2022	Число участников проведенных массовых мероприятий – 200 человек
12	Мероприятие 12. Ежегодный съезд Отраслевого союза «Нейронет»	14.01.2019	30.11.2022	Число участников проведенных массовых мероприятий – 200 человек
13	Мероприятие 13. Технологическое соревнование «Нейротлон»	03.09.2018	31.12.2018	Число участников проведенных массовых мероприятий – 100 человек
14	Мероприятие 14. Образовательный проект по формированию компетенций в области акселерации высокотехнологических проектов	03.09.2018	30.11.2022	Число участников проведенных массовых мероприятий – 5 человек
15	Мероприятие 15. Форум по сквозным технологиям N1	03.09.2018	30.11.2022	Число участников проведенных массовых мероприятий – 50 человек
16	Мероприятие 16. Форум по сквозным технологиям N2	14.01.2019	30.11.2022	Число участников проведенных массовых мероприятий – 50 человек

III. ЦЕЛЕВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ ПО ГОДАМ

№	Наименование показателя	Плановое значение показателя ⁵					Итого
		2018	2019	2020	2021	2022	
1.	Число разработанных некоммерческой организацией проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования, принятие которых предусмотрено в том числе планом мероприятий («дорожной картой») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы, утвержденного в соответствии с Положением о разработке и реализации планов мероприятий («дорожных карт») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29 сентября 2017 г. № 1184 «О порядке разработки и реализации планов мероприятий («дорожных карт») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»	3	7	7	7	7	7
2.	Число подготовленных аналитических отчетов по развитию российского и международного рынка по направлению Национальной технологической инициативы	1	2	2	2	2	2
3.	Число участников проведенных массовых мероприятий по развитию профессионального сообщества и популяризации направления Национальной технологической инициативы;	400	1200	1600	1700	1715	1715
4.	Размер внебюджетных средств, привлеченных некоммерческой организацией с целью финансового обеспечения затрат на реализацию программы по развитию отдельного направления Национальной технологической инициативы, млн .руб.	14,0	38,0	54,5	111,5	168,5	168,5

IV. ПЛАН РАЗВИТИЯ ПАРТНЕРСКИХ ОТНОШЕНИЙ

Отраслевой союз «Нейронет», за более чем 2 года существования, провел работу по консолидации сообщества, занимающегося развитием нейротехнологий и нейронаук. Так, в 2018 г. ведется работа по ряду сформированных и подписанных меморандумов о сотрудничестве со следующими организациями (сканы меморандумов – в Приложении IV.1, на 60 л.):

- ОАО «КОМКОР» (Приложение 1 к разделу IV)
- ООО «СД ДАТА» (Приложение 2 к разделу IV)
- ООО «АйДесайд Консалтинг» (Приложение 3 к разделу IV)
- ООО «Ай-Польза» (Приложение 4 к разделу IV)
- ООО «ЦРТ-Инновации» (Приложение 5 к разделу IV)
- ООО «АТС» (Приложение 6 к разделу IV)
- ООО «Преферентум» (Приложение 7 к разделу IV)
- Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Приложение 8 к разделу IV)
- Волгоградский государственный технический университет (Приложение 9 к разделу IV)
- Уральский федеральный университет имени Первого Президента России Б.В. Ельцина (Приложение 10 к разделу IV)
- Ассоциация Акселераторов (Приложение 11 к разделу IV)
- НИУ ВШЭ (Приложение 12 к разделу IV)

Целый ряд юридических и физических лиц подтвердили свою заинтересованность в работе с Отраслевым союзом «Нейронет», вступив в НКО (<http://rusneuro.net/chleny-soyuza>). В числе юридических и физических лиц присутствуют ведущие представители науки, крупные образовательные учреждения, институты Академии наук, стартапы (малые предприятия), средние и крупные компании рынка.

План по развитию партнерских отношений Отраслевого союза «Нейронет» строится по принципу формирования долгосрочных связей с представителями индустрии, смежными сообществами.

В целях реализации задач по выстраиванию партнерских отношений в Российской Федерации связей будет проделана работа по поиску новых идей и проектов среди первоочередных партнеров, заявивших о намерении продолжить глубокое сотрудничество (Приложения IV.2- IV.11 с письмами поддержки и протоколом Штаба Нейронет, итого на 11 л).

Планируется провести работу по формированию партнерских связей с образовательными и научными учреждениями, которые сообщили о своих компетенциях при разработке рейтинга Нейронет-центров (<http://rusneuro.net/novosti/reiting-neironet-zentrov>) – более 30 организаций.

По результатам работы в 2016 и 2017 гг была проведена совместная работа по формированию проектных команд, разработке НИОКР, проведению мероприятий менее чем с половиной заявителей. Работа с образовательными и научными учреждениями из списка – один из ключевых приоритетов выстраивания партнерских связей. Значительная часть указанных организаций может привлечь к совместной работе зарубежных партнеров.

К числу приоритетных инструментов поиска новых партнеров относится совместная работа с Фондом содействия инновациям по программам «Развитие-НТИ», «СТАРТ-НТИ», «УМНИК-НТИ». Участники и победители конкурса будут активно вовлекаться в работу сообщества (<http://fasie.ru/press/fund/itogi-razvitie-nti-3/>, <http://fasie.ru/press/fund/grafiki-zasedaniya-raboty-ekspertnogo-zhyuri-start-nti-/>). В настоящее время Отраслевой союз «Нейронет» оказывал экспертную и организационную поддержку работы Фонда содействия инновациям по указанным ранее программам не единожды: два раза по программе «УМНИК», один раз по программе «СТАРТ-НТИ», три раза по программе «Развитие-НТИ».

В целях реализации задач по выстраиванию партнерских отношений за пределами Российской Федерации будут задействованы два ключевых подхода. В рамках первого подхода, будет проводиться работа с участием научного сообщества по программе ENIGMA, программам стран БРИКС, пр. В настоящее время Отраслевой союз «Нейронет» выстроил работу с ведущими представителями научного сообщества (указано в приложении с письмами поддержки), что положительно скажется при работе с профильными зарубежными партнерами.

В рамках второго подхода, будет продолжена работа по интеграции с профильными зарубежными ассоциациями и партнерами, такими как NMSBA (Мероприятие 4). Отдельным эффектом может стать приглашение зарубежных партнеров к участию в соревновании «Нейротлон».