

УТВЕРЖДЕНЫ

приказом Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации от 6 февраля 2023 г. № 108
(в ред. приказа Минобрнауки России от 16.04.2025 г. № 349)

**ТРЕБОВАНИЯ К ЗАПОЛНЕНИЮ ФОРМЫ НАПРАВЛЕНИЯ СВЕДЕНИЙ,
ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТОВ О ПРОЕКТАХ НАУЧНЫХ ТЕМ
ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ (РАЗРАБОТКАМ)**

1. Документ, подготовленный в соответствии с формой направления сведений, информации и документов о проектах научных тем по научным исследованиям (разработкам) (далее соответственно - научная тема, Форма), составляется на русском языке и загружается в единую государственную информационную систему учета научно исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (далее – государственная информационная система).

2. Заполнение и направление Формы производится в онлайн-режиме в личном кабинете организации, предоставляющей сведения, с использованием государственной информационной системы посредством доступа к адресу www.rostrid.ru в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Все поля Формы обязательны к заполнению, в незаполненных полях проставляются прочерки.

В случае несоблюдения настоящих Требований, сведения о научной теме не сохраняются и не учитываются в государственной информационной системе.

3. В Форму вносятся следующие сведения:

3.1. Бюджетный цикл – бюджетный цикл проставляется системой автоматически, в зависимости от периода, выбранного при создании научной темы;

3.2. Год отчетности – проставляется системой автоматически, в зависимости от бюджетного цикла, выбранного при создании научной темы;

3.3. Сведения об организации, осуществляющей научные исследования за счет средств федерального бюджета - заявителя научной темы по научным исследованиям.

В соответствующих полях указываются ОКОПФ, полное и сокращенное наименование организации, сокращенное наименование учредителя (федерального органа исполнительной власти) по подчиненности (при наличии) в соответствии с уставом организации и ОГРН.

ОКОПФ и учредитель (ведомственная принадлежность) - указывается соответствующее значение из справочника государственной информационной системы, предусмотренного пунктом 5 настоящих требований;

3.4. Сведения об учредителе, либо о государственном органе или организации, осуществляющих функции и полномочия учредителя.

В соответствующих полях указываются ОКОПФ, полное и сокращенное наименование организации, сокращенное наименование учредителя (федерального органа исполнительной власти) по подчиненности (при наличии) в соответствии с уставом

организации и ОГРН.

ОКОПФ и учредитель (ведомственная принадлежность) - указывается соответствующее значение из справочника государственной информационной системы, предусмотренного пунктом 5 настоящих требований;

3.5. Наименование научно-образовательного центра мирового уровня, участником которого является организация - указывается полное наименование научно-образовательного центра мирового уровня, участником которого является организация, из выпадающего списка, предусмотренного пунктом 5 настоящих требований;

3.6. Наименование технологического проекта программы деятельности научно-образовательного центра мирового уровня - указывается полное наименование технологического проекта программы деятельности научно-образовательного центра мирового уровня;

3.7. Наименование мероприятия программы деятельности научно-образовательного центра мирового уровня - указывается полное наименование мероприятия программы деятельности научно-образовательного центра мирового уровня;

3.8. Наименование научной темы - указывается полное наименование научной темы;

3.9. Сведения, предоставляемые в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2145 «Об утверждении Правил предоставления информации (сведений) о реализуемых научных исследованиях в области биологической безопасности и проведения мониторинга разработок в области биологической безопасности, а также разработок продукции, в том числе созданной с использованием генно-инженерных технологий и технологий синтетической биологии» (далее – Постановление № 2145) – указываются сведения (информация) о реализуемых научных исследованиях в области биологической безопасности, выполняемых организациями независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности по направлениям научных исследований согласно приложению к Правилам предоставления информации (сведений) о реализуемых научных исследованиях в области биологической безопасности и проведения мониторинга разработок в области биологической безопасности, а также разработок продукции, в том числе созданной с использованием генно-инженерных технологий и технологий синтетической биологии, утвержденным Постановление № 2145, при помощи элемента интерфейса;

3.10. Проект в сфере социально-политических наук - указывается при создании темы в сфере социально-политических наук;

3.11. Тип проекта - указывается тип проекта из выпадающего списка, предусмотренного пунктом 5 настоящих требований. Заполняется при отметке о проекте в сфере социально-политических наук;

3.12. Перечень направлений научных исследований в области социально-политических наук - указывается направление научных исследований из выпадающего списка, предусмотренного пунктом 5 настоящих требований. Заполняется при отметке о проекте в сфере социально-политических наук;

3.13. Код (шифр) научной темы, присвоенной учредителем (организацией) - проставляется код (шифр) темы;

3.14. Номер государственного учета научно-исследовательской, опытно-конструкторской работы в Единой государственной информационной системе учета результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (далее – ЕГИСУ НИОКТР) - присваивается системой

автоматически;

3.15. Год начала реализации научной темы - год начала реализации научной темы, значение выбирается из календаря.

В случае продолжающейся работы значение проставляется автоматически системой;

3.16. Год окончания реализации научной темы - год окончания реализации научной темы, значение выбирается из календаря;

3.17. Наименование этапа научной темы (для прикладных научных исследований) - указывается наименование этапа научной темы для прикладных исследований;

3.18. Дата начала реализации этапа научной темы - дата начала реализации этапа научной темы, значение выбирается из календаря;

3.19. Дата окончания реализации этапа научной темы - дата окончания реализации этапа научной темы, значение выбирается из календаря;

3.20. Виды научной (научно-технической) деятельности - выбирается одно или несколько соответствующих значений значение из перечня, предусмотренного Формой;

3.20 (1). Квалифицированный заказчик (при наличии) – указывается информация о квалифицированном заказчике (при наличии);

3.21. Ключевые слова - указываются ключевые слова по тематике работы (не менее 5 и не более 10 слов) в именительном падеже через пробел или запятую;

3.22. Информация о текущем уровне готовности технологий (далее – УГТ) – указывается информация о текущем уровне готовности технологии в соответствии с пунктом 5 настоящих требований. Приводится информация о текущих этапах работы с указанием предполагаемого вида научного и (или) научно-технического результата;

3.23. Проект в сфере реабилитации и абилитации ЛОВЗ - указывается при создании темы в сфере реабилитации и абилитации ЛОВЗ;

3.24. Коды тематических рубрик Государственного рубрикатора научно-технической информации (далее - ГРНТИ) - указываются коды тематических рубрик (направление исследований и (или) разработок), соответствующая планируемой тематике. Может быть указано несколько кодов тематических рубрик.

Индекс Универсальной десятичной классификации проставляется автоматически в соответствии с указанными тематическими рубриками. ГРНТИ заполняется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.49-2007 Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Государственный рубрикатор научно-технической информации. Структура, правила использования и ведения (утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 марта 2007 г. N 29-ст) (М., Стандартинформ, 2007);

3.25. Коды международной классификации отраслей науки и технологий, разработанной Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) (FOS, 2007) - указывается значение из справочника государственной информационной системы, предусмотренного пунктом 5 настоящих требований;

3.26. Приоритетные направления фундаментальных и поисковых научных исследований - указывается значение из справочника государственной информационной системы, предусмотренного пунктом 5 настоящих требований;

3.27. Ожидаемые результаты реализации Программы - указывается значение из

справочника государственной информационной системы, предусмотренного пунктом 5 настоящих требований;

3.28. Обоснование междисциплинарного подхода (в случае указания разных кодов международной классификации первого уровня ГРНТИ/OECD) - в краткой свободной форме обосновывается междисциплинарный характер работы, относящейся к разным тематическим рубрикам.

В случае соответствия тем одному коду классификаторов ГРНТИ/ОЭСР, описание не приводится;

3.29. Соответствие научной темы приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным пунктом 21 Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (далее – СНТР), утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. №145 – указывается значение из справочника государственной информационной системы, предусмотренного пунктом 5 настоящих требований;

3.30. Обоснование межотраслевого подхода (в случае указания нескольких приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации, определенных СНТР, и (или) приоритетных направлений научно-технологического развития, и (или) важнейших наукоемких технологий) – указывается в случае соответствия заявленной научной темы нескольким приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации СНТР, определяется ведущий приоритет из приоритетов определенных СНТР (указывается первым) и дается обоснование и описание межотраслевого подхода;

3.30 (1). Соответствие научной темы приоритетным направлениям научно-технологического развития и перечню важнейших наукоемких технологий, установленным Указом Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 г. № 529 (далее соответственно – приоритетные направления научно-технологического развития, важнейшие наукоемкие технологии), – указывается значение из справочника государственной информационной системы, предусмотренного пунктом 5 настоящих требований;

3.31. Цель научного исследования - указывается цель проведения научного исследования;

3.32. Актуальность проблемы, предлагаемой к решению, - указывается обоснование актуальности проблемы, предлагаемой к решению в ходе выполнения работы;

3.33. Описание задач, предлагаемых к решению - указывается описание задач, предлагаемых к решению в ходе выполнения работы;

3.34. Предполагаемые (ожидаемые) результаты и их возможная практическая значимость (применимость) - указывается описание ожидаемых результатов и их практическая значимость;

3.35. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное - в краткой свободной форме отражается научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное, в рамках выполнения работы (участие в международных и российских исследовательских программах, проектах, научных колаборациях и консорциумах физических лиц и организаций и иные формы сотрудничества);

3.35 (1). Соответствие предполагаемых (ожидаемых) результатов первой группе приоритетных направлений проектов технологического суверенитета, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2023 г. № 603 (для прикладных научных исследований), – указывается соответствие предполагаемых (ожидаемых) результатов первой группе приоритетных направлений проектов

технологического суверенитета, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2023 г. № 603;

3.35 (2). Инфраструктурное обеспечение (имеющееся в организации оборудование или требуемое дополнительно для успешного достижения результата) – указывается инфраструктурное обеспечение (имеющееся в организации оборудование или требуемое дополнительно для успешного достижения результата);

3.36. Планируемые показатели на финансовый год (для фундаментальных научных исследований) – указываются качественные показатели в части внесения сведений по каждому финансовому году:

число публикаций в научных журналах «Белого списка» (с разбивкой по уровням);

число иных публикаций в научных журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук;

число рецензируемых изданий книжного формата, рекомендованных к печати ученым советом организации и обязательные экземпляры которых доставлены в соответствии со статьей 7 Федерального закона от 29 декабря 1994 г. № 77-ФЗ «Об обязательном экземпляре документов»;

число публикаций по результатам рецензируемых докладов на конференциях по тематической области Computer Science уровня А и А*;

заявленный уровень готовности технологий;

число докладов на ведущих международных научных (научно-практических) конференциях в Российской Федерации и за рубежом;

число планируемых к подаче заявок на получение патента или регистрацию результата интеллектуальной деятельности;

доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исполнителей научной темы;

количество защищенных кандидатских диссертаций по теме научного исследования;

количество защищенных докторских диссертаций по теме научного исследования;

3.36 (1). Планируемые показатели на финансовый год (для поисковых научных исследований) – указываются качественные показатели в части внесения сведений по каждому финансовому году:

заявленный уровень готовности технологий;

число планируемых к подаче заявок на получение патента или регистрацию результата интеллектуальной деятельности;

доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исполнителей научной темы;

количество планируемых к защите кандидатских диссертаций по теме научного исследования;

количество планируемых к защите докторских диссертаций по теме научного исследования;

число публикаций в научных журналах «Белого списка» (с разбивкой по уровням);

число иных публикаций в научных журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук;

число рецензируемых изданий книжного формата, рекомендованных к печати ученым советом организации и обязательные экземпляры которых доставлены в соответствии со статьей 7 Федерального закона от 29 декабря 1994 г. № 77-ФЗ «Об обязательном экземпляре документов»;

число публикаций по результатам рецензируемых докладов на конференциях по тематической области Computer Science уровня А и А*;

число докладов на ведущих международных научных (научно-практических) конференциях в Российской Федерации и за рубежом;

3.36 (2). Планируемые показатели на финансовый год (для прикладных научных исследований) – указываются качественные показатели в части внесения сведений по каждому финансовому году:

число планируемых к разработке важнейших наукоемких технологий;

заявленный уровень готовности технологий;

число отечественных и зарубежных патентов (свидетельств) на объекты интеллектуальной собственности, планируемых к получению в рамках выполнения научной темы;

число планируемых к заключению договоров о предоставлении права использования результата интеллектуальной деятельности (лицензионных договоров) или договоров об отчуждении исключительного права;

количество инновационных производств, запланированных к созданию с использованием разработанных результатов интеллектуальной деятельности;

доля внебюджетного финансирования в общем объеме финансового обеспечения проекта темы (этапа научной темы);

доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исполнителей научной темы;

количество планируемых к защите кандидатских диссертаций по теме научного исследования;

количество планируемых к защите докторских диссертаций по теме научного исследования;

число публикаций в научных журналах «Белого списка» (с разбивкой по уровням);

число иных публикаций в научных журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук;

число публикаций по результатам рецензируемых докладов на конференциях по тематической области Computer Science уровня А и А*;

3.37. Численность персонала, выполняющего исследования и разработки - указывается численность персонала, выполняющего исследования и разработки в соответствующих полях:

3.37.1. Всего персонала - значение формируется автоматически, на основе вложенных значений

3.37.2. количество исследователей (научных работников) - указывается целое число;

3.37.3. количество педагогических работников - указывается целое число;

3.37.4. количество других работников с высшим образованием, выполняющие исследования и разработки (в том числе эксперты, аналитики, инженеры, конструкторы, технологии, врачи);

3.37.5. количество техников;

3.37.6. количество вспомогательного персонала - указывается целое число, учитываются ассистенты, стажеры;

3.38. Научный задел, имеющийся у коллектива, который может быть использован для достижения целей, предлагаемых к разработке научных тем или результаты предыдущего этапа, - приводится описание научный задел, имеющийся у коллектива, который может быть использован для достижения целей работы;

3.39. Сведения о публикациях – указываются данные о публикациях (уровень «Белого списка» (при наличии), год публикации, наименование публикации, наименование издания, уникальный номер, идентифицирующий периодическое печатное или цифровое издание, библиографическая ссылка, наименование объекта «Мегасайенс», вид издания, перечень идентификаторов, информация об авторах);

Информация об авторах содержит в себе основные данные об авторах (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, гражданство, СНИЛС, учченая степень, год рождения автора, аффилияция);

3.40. Реализованные научно-исследовательские работы по тематике исследования - указываются данные о реализованных научно-исследовательских работах по тематике исследования (номер государственного учета, наименование, год реализации);

3.41. Подготовленные аналитические материалы - указываются данные о подготовленных аналитических материалах по тематике исследования (год подготовки, наименование, Заказчик);

3.42. Доклады по тематике исследования на российских и международных научных семинарах и конференций - в соответствующих полях указываются наименование доклада, дата доклада, место проведения конференции (семинара), название конференции (семинара), статус конференции (международная, всероссийская, региональная, локальная), статус доклада (плenарный, секционный, стендовый), авторы, докладчик и ссылка на веб-страницу (при наличии).

Информация об авторах содержит в себе основные данные об авторах (фамилия, имя, отчество (при наличии), гражданство, СНИЛС);

3.43. Выявленные результаты интеллектуальной деятельности (далее - РИД) - указываются данные при наличии результатов интеллектуальной деятельности (номер государственного учета, наименование, вид РИД, дата подачи заявки или выдачи патента, свидетельства);

3.44. Защищенные диссертации (кандидатские/докторские) указываются данные при наличии защищенных диссертаций (кандидатских/докторских) (номер государственного учета, наименование, дата защиты - указывается арабскими цифрами дата защиты диссертации в формате ДД.ММ.ГГ);

3.45. Рецензируемые издания книжного формата (монографии) - в соответствующих полях указываются заглавие, идентификатор ISBN файл монографии (в формате .pdf), информация об авторах (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность (полностью), аффилиация, ученая степень, дата рождения, гражданство, страховой номер индивидуального лицевого счета (далее - СНИЛС);

3.46. Планируемое финансирование научной темы – рассчитывается автоматически путем сложения объема бюджетных ассигнований головной организации с объемом бюджетных ассигнований филиалов. Средства из внебюджетных источников указываются при их наличии;

3.47. КБК (Код бюджетной классификации), по которому формируется данная тематика, - указывается в зависимости от выбранного вида научной (научно-технической) деятельности;

3.48. Объем бюджетных ассигнований - указываются данные по объему бюджетных ассигнований для головной организации (главная организация - юридическое лицо, которое отвечает по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом);

3.49. Объем бюджетных ассигнований (филиалы) - указываются данные по объему бюджетных ассигнований для филиалов организации;

3.50. Руководитель работы – в соответствующих полях указываются сведения о руководителе работы (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность (полностью), ученая степень, ученое звание, СНИЛС, ИНН, гражданство, дата рождения, индивидуальный идентификационный номер «Белого списка» (при наличии), идентификационный номер в системе Российского индекса научного цитирования (при наличии), идентификационный номер ORCID (при наличии), ссылка на веб-страницу (при наличии);

3.51. Основные исполнители – указываются основные данные об исполнителях работы (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность (полностью), ученая степень, ученое звание, СНИЛС, ИНН, гражданство, дата рождения, индивидуальный идентификационный номер «Белого списка» (при наличии), идентификационный номер в системе Российского индекса научного цитирования (при наличии), идентификационный номер ORCID (при наличии), ссылка на веб-страницу (при наличии);

3.52. Ответственный исполнитель Заказчика – указываются основные данные об ответственном исполнителе заказчика (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность (полностью), контактный номер телефона, адрес электронной почты, комментарий при повторном направлении доработанного проекта научной темы после получения отрицательного заключения Российской академии наук;

4. Сведения о предложении на научную тему (лабораторию или научного проекта) (заполняются в случае создания Формы на основе Предложения на научную тему, лабораторию или научного проекта):

4.1. Наименование научной темы (лаборатории, научного проекта) - указывается полное наименование предлагаемой научной темы, лаборатории или научного проекта;

4.2. Планируемое общее количество сотрудников лаборатории или научного проекта - указывается планируемое количество сотрудников лаборатории или научного проекта. В случае предложения на научную тему указывается планируемое общее количество сотрудников, необходимого для реализации предлагаемой научной темы;

4.3. Планируемое количество научных работников лаборатории или научного проекта - указывается планируемое количество научных работников лаборатории или

научного проекта. В случае предложения на научную тему указывается планируемое общее количество научных работников, необходимого для реализации предлагаемой научной темы;

4.4. Ориентировочный средний возраст сотрудников лаборатории или научного проекта - указывается ориентировочный средний возраст сотрудников, работающих в лаборатории или привлеченных на реализацию научного проекта. В случае предложения на научную тему указывается ориентировочный средний возраст сотрудников, рассматриваемых в рамках реализации предлагаемой научной темы;

4.5. Заявитель - указываются сведения о Заявителе;

4.6. Учредитель - указываются сведения об Учредителе;

4.7. Руководитель - в соответствующих полях указываются сведения о руководителе работы (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, ученая степень, ученое звание, гражданство, место постоянной работы руководителя, место работы руководителя по совместительству, адрес электронной почты, телефон);

4.8. Научно-практический опыт и направления исследований - указывается краткое описание научно-практического опыта и направления исследований;

4.9. Научные темы, которые предполагается развивать в создаваемой лаборатории или в рамках научного проекта (коротко) – указывается краткое описание тематики научных исследований, развитие которых будет происходить в создаваемой лаборатории или в рамках реализации научного проекта. При наличии квалифицированного заказчика указывается, что научная тема выполняется исходя из предложений квалифицированного заказчика;

4.10. Приоритетное направление научно-технологического развития и перечень важнейших наукоемких технологий – указывается приоритетное направление научных исследований и (или) важнейшая наукоемкая технология, утвержденные Указом Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 г. №529, развитие которых будет происходить в создаваемой лаборатории или в рамках научного проекта;

4.11. Результат, необходимый реальному сектору экономики, который будет достигнут в течение 3-летнего периода работы лаборатории или реализации научного проекта, - указываются данные о результатах, необходимых реальному сектору экономики, который будет достигнут в течение 3-летнего периода работы лаборатории или реализации научного проекта (наименование и описание результата, организация реального сектора экономики, заинтересованная в получении данного результата, требования к результату, численные технические характеристики результата, дополнительные файлы);

4.12. План-график достижения результата - указывается по каждому выбранному результату. План-график должен обязательно содержать 5 этапов. Этапы приводятся в рамках полугодия. Содержит в себе сведения в части даты завершения этапа, вида работы, планируемые работы, тип результата, вид результата, дате завершения работы, описания промежуточных и итоговых результатов;

4.13. Собственные результаты - заполняется автоматически на основе предложения на научную тему (лабораторию, научный проект). Заявитель не может исключать результаты, но вправе их добавить. Результаты из заявки можно корректировать по согласованию с Минобрнауки России. Для каждого результата необходимо заполнить план-график его достижения с разбивкой на полугодия. При заполнении формы виды работ, работы, типы и виды результатов выбираются из библиотеки. На каждый этап можно при необходимости выбрать один или несколько видов работ. По предложению заявителя

библиотеку можно дополнить работами и результатами;

4.14. План-график достижения собственного результата - указывается по каждому выбранному результату. План-график должен обязательно содержать 5 этапов. Этапы приводятся в рамках полугодия. Содержит в себе сведения в части даты завершения этапа, вида работы, планируемые работы, тип результата, вид результата, дате завершения работы, описания промежуточных и итоговых результатов;

4.15. Файл (в формате .pdf) с подтверждением заинтересованности организации реального сектора экономики в достижении результата, добавленного заявителем - к Форме прикладывается файл (в формате .pdf) с подтверждением заинтересованности организации реального сектора экономики в достижении результата, добавленного заявителем;

4.16. Тип результата, необходимого реальному сектору экономики, который будет получен в течение 3-летнего периода, - указывается тип результата, предъявляемого к приемке по итогам работы экспериментальный образец, макет, методика, модель, программа, база данных и так далее;

4.17. Оценка достижимости результата. Краткое обоснование компетенций, обеспечивающих возможность достижения вышеуказанного результата коллективом создаваемой лаборатории или коллективом формируемого научного проекта;

4.18. Опыт работы по данным или близким направлениям исследований - указывается оценка достижимости результата, краткое обоснование компетенций коллектива для достижения результата и опыт работы по направлениям исследований;

4.19. Инфраструктурное обеспечение проекта (имеющееся в организации текущее наличие оборудования или доступа к оборудованию коллективного доступа и требуемое дополнительно для успешного достижения результата) - указывается наличие доступа создаваемой лаборатории (коллектива научного проекта) к дизайн-центрам, центрам коллективного пользования, центрам коллективного проектирования, к оборудованию промышленных предприятий, к иному дорогостоящему или уникальному оборудованию, а также дополнительная потребность в доступе к оборудованию;

4.20. Опыт потенциальных сотрудников лаборатории (участников научного проекта) по внедрению результатов исследований в серийные продукты и технологии реального сектора экономики - указывается описание опыта потенциальных сотрудников лаборатории;

4.21. Возможность лаборатории (коллектива научного проекта) проводить анализ иностранных материалов по тематике исследований, опыт подготовки докладов на иностранные научно-технические конференции - указывается возможность лаборатории проводить анализ иностранных материалов по тематике исследований, опыт подготовки докладов на иностранные научно-технические конференции;

4.22. Готовность привлечь внебюджетные средства (при возможности) - указывается количество средств, которые возможно привлечь за бюджетный цикл;

4.23. Возможная коопeração с другими научными и образовательными организациями, организациями реального сектора экономики - указывается в случае необходимости привлечения соисполнителей в рамках одного проекта создания новой лаборатории (научного проекта);

4.24. Целесообразность организации работ по "сетевому" принципу - указывается в случае целесообразности организации работ следующим образом: несколько организаций подают предложения на создание лабораторий (формирование научных проектов), нацеленных на достижение одного и того же результата (или одной и той же группы

результатов); при этом каждая из лабораторий (каждый из коллективов научных проектов) выполняет свою часть работы, реализуя эффективное разделение труда. То есть, несколько проектов создания новых лабораторий (формирования научных проектов) работают на один результат (группу результатов);

4.25. Заполненная Форма заверяется квалифицированной электронной подписью уполномоченным лицом организации;

5. При заполнении Формы используется следующий справочник государственной информационной системы:

5.1. ОКОПФ - указывается код Общероссийского классификатора организационно-правовых форм;

5.2. Учредитель (ведомственная принадлежность) - указывается Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления;

5.3. Наименование научно-образовательного центра мирового уровня <2>:

<2> Наименования научно-образовательных центров мирового уровня представлены в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2022 г. N 1553-р.

5.3.1. Научно-образовательный центр мирового уровня "Инновационные решения в АПК";

5.3.2. Научно-образовательный центр мирового уровня "Кузбасс";

5.3.3. Научно-образовательный центр мирового уровня "Техноплатформа 2035";

5.3.4. Пермский научно-образовательный центр мирового уровня "Рациональное недропользование";

5.3.5. Западно-Сибирский межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня;

5.3.6. Научно-образовательный центр мирового уровня "Инженерия будущего";

5.3.7. Научно-образовательный центр мирового уровня "Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования";

5.3.8. Научно-образовательный центр мирового уровня "Уральский межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня "Передовые производственные технологии и материалы";

5.3.9. Научно-образовательный центр мирового уровня "Байкал";

5.3.10. Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня "МореАгроБиоТех";

5.3.11. Научно-образовательный центр мирового уровня "Север: территория устойчивого развития";

5.3.12. Научно-образовательный центр мирового уровня "ТулаТЕХ";

5.3.13. Научно-образовательный центр мирового уровня "Евразийский научно-образовательный центр мирового уровня";

5.3.14. Научно-образовательный центр мирового уровня "Енисейская Сибирь";

5.3.15. Межрегиональный научно-образовательный центр Юга России Волгоградской области, Краснодарского края и Ростовской области;

5.4. Тип проекта в сфере социально-политических наук:

5.4.1. Проекты под руководством молодых ученых в сфере социально-политических наук;

5.4.2. Исследовательские проекты в сфере социально-политических наук;

5.5. Перечень направлений научных исследований в области социально-политических наук:

5.5.1. Патриотизм как ценность;

5.5.2. Доверие к общественным и государственным институтам;

5.5.3. Традиционные и семейные ценности;

5.5.4. Общественное согласие;

5.5.5. Мотивация успеха как основа развития;

5.5.6. Социально-политические коммуникации;

5.5.7. Молодежная политика;

5.5.8. Исторические основы российской государственности;

5.5.9. Образ будущего России;

5.5.10. Роль и место России в мире;

5.5.11. Российская идентичность;

5.6. Краткое наименование УГТ <3>:

<3> В соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 6 февраля 2023 г. N 107 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 апреля 2023 г., регистрационный N 72887).

5.6.1. Сформулирована фундаментальная концепция технологии и обоснована ее полезность;

5.6.2. Определены целевые области применения технологии и ее критические элементы;

5.6.3. Получен макетный образец и продемонстрированы его ключевые характеристики;

5.6.4. Получен лабораторный образец, подготовлен лабораторный стенд, проведены испытания базовых функций связи с другими элементами системы;

5.6.5. Изготовлен и испытан экспериментальный образец в реальном масштабе по полупромышленной (осуществляемой в условиях производства, но не являющейся частью производственного процесса) технологии, воспроизведены (эмульсированы) основные внешние условия;

5.6.6. Изготовлен репрезентативный полнофункциональный образец на pilotной производственной линии, подтверждены рабочие характеристики в условиях, приближенных к реальности;

5.6.7. Проведены испытания опытно-промышленного образца в реальных условиях эксплуатации;

5.6.8. Окончательно подтверждена работоспособность образца, запущены опытно-промышленное производство и сертификация;

5.6.9. Продукт удовлетворяет всем требованиям - инженерным, производственным, эксплуатационным, а также требованиям к качеству и надежности и выпускается серийно.

5.7. Описание основных характеристик УГТ <3>:

5.7.1. Выявлены и опубликованы фундаментальные принципы. Сформулирована идея решения той или иной физической или технической проблемы, произведено ее теоретическое и (или) экспериментальное обоснование;

5.7.2. Сформулированы технологическая концепция и (или) применение возможных концепций для перспективных объектов. Обоснованы необходимость и возможность создания новой технологии или технического решения, в которых используются физические эффекты и явления, подтвердившие уровень УГТ. Подтверждена обоснованность концепции, технического решения, доказана эффективность использования идеи (технологии) в решении прикладных задач на базе предварительной проработки на уровне расчетных исследований и моделирования;

5.7.3. Даны аналитические и экспериментальные подтверждения по важнейшим функциональным возможностям и (или) характеристикам выбранной концепции. Проведено расчетное и (или) экспериментальное (лабораторное) обоснование эффективности технологий, продемонстрирована работоспособность концепции новой технологии в экспериментальной работе на мелкомасштабных моделях устройств. На этом этапе в проектах также предусматривается отбор работ для дальнейшей разработки технологий;

5.7.4. Компоненты и (или) макеты проверены в лабораторных условиях. Продемонстрированы работоспособность и совместимость технологий на достаточно подробных макетах разрабатываемых устройств (объектов) в лабораторных условиях;

5.7.5. Компоненты и (или) макеты подсистем испытаны в условиях, близких к реальным. Основные технологические компоненты интегрированы с подходящими другими ("поддерживающими") элементами, и технология испытана в моделируемых условиях. Достигнут уровень промежуточных и (или) полных масштабов разрабатываемых систем, которые могут быть исследованы на стендовом оборудовании и в условиях, приближенных к условиям эксплуатации. Испытывают не прототипы, а только детализированные макеты разрабатываемых устройств;

5.7.6. Модель или прототип системы и (или) подсистемы продемонстрированы в условиях, близких к реальным. Прототип системы и (или) подсистемы содержит все детали разрабатываемых устройств. Доказаны реализуемость и эффективность технологий в условиях эксплуатации или близких к ним условиях и возможность интеграции технологии в компоновку разрабатываемой конструкции, для которой данная технология должна продемонстрировать работоспособность. Возможна полномасштабная разработка системы с реализацией требуемых свойств и уровня характеристик;

5.7.7. Прототип системы прошел демонстрацию в эксплуатационных условиях. Прототип отражает планируемую штатную систему или близок к ней. На этой стадии

решают вопрос о возможности применения целостной технологии на объекте и целесообразности запуска объекта в серийное производство.

5.7.8. Создана штатная система и освидетельствована (квалифицирована) посредством испытаний и демонстраций; технология проверена на работоспособность в своей конечной форме и в ожидаемых условиях эксплуатации в составе технической системы (комплекса). В большинстве случаев данный УГТ соответствует окончанию разработки подлинной системы;

5.7.9. Продемонстрирована работа реальной системы в условиях реальной эксплуатации; технология подготовлена к серийному производству.

5.8. Этап планируемых и (или) проводимых работ <3>:

5.8.1. Проведен обзор технической и маркетинговой литературы по теме. Подтверждены научные принципы и востребованность нового продукта/технологии;

5.8.2. Сформулирована концепция нового продукта/технологии, в том числе ожидаемая выгода для Заказчика и возможных потребителей нового продукта и (или) технологии с учетом существующих на рынке продуктов и (или) технологий;

5.8.3. Сформулирована технологическая концепция нового продукта и (или) технологии;

5.8.4. Соблюдение требований национальных стандартов;

5.8.5. Проверена концепция экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи;

5.8.6. Выбраны и описаны критические элементы технологии, необходимые для конечного применения;

5.8.7. Сформулировано предварительное техническое задание на макет;

5.8.8. Сформулировано техническое предложение, предложены варианты предполагаемого практического использования, дана их сравнительная характеристика;

5.8.9. Соблюдение требований национальных стандартов;

5.8.10. Макет изготовлен, есть акт приемки на соответствие техническому заданию;

5.8.11. Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров;

5.8.12. Индивидуальные компоненты системы были протестированы в лабораторном и (или) настольном масштабе;

5.8.13. Представитель Заказчика принял результаты тестирования как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте.

5.8.14. Методики тестирования и результаты тестирования одобрены;

5.8.15. Соблюдение требований национальных стандартов;

5.8.16. Макет/прототип и (или) модель изготовлен, есть акт приемки на соответствие техническому заданию;

5.8.17. Лабораторный образец и (или) модель изготовлен, есть акт приемки на соответствие техническому заданию;

5.8.18. Подсистемы модели, состоящие из нескольких компонентов, протестированы

в лабораторных и (или) настольных масштабах с использованием имитаторов внешней среды и (или) систем;

5.8.19. Результаты тестирования модели в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены Заказчиком;

5.8.20. Определены области ограничений применения технологии (где применять нецелесообразно или запрещено), в том числе законодательные ограничения, рыночные ограничения, научно-технологические ограничения, ограничения, связанные с использованием предшествующей и получаемой интеллектуальной собственностью, экологические ограничения и другие;

5.8.21. Соблюдение требований национальных стандартов;

5.8.22. Изготовлен экспериментальный образец в масштабе близком к реальному по полупромышленной технологии;

5.8.23. Основные компоненты разрабатываемой технологии и (или) продукта интегрированы между собой;

5.8.24. Изготовлен испытательный стенд для проведения испытания расширенного набора функций;

5.8.25. Программа и методика испытаний (далее - ПМИ) расширенного набора функций экспериментального образца в лабораторной среде с моделированием основных внешних условий (интерфейс с внешним окружением) согласованы с Заказчиком;

5.8.26. Проведены испытания экспериментального образца;

5.8.27. Результаты испытаний согласуются с требованиями ПМИ;

5.8.28. Результаты одобрены Заказчиком;

5.8.29. Подтверждена выполнимость всех характеристик во внешних условиях, соответствующих финальному применению;

5.8.30. Соблюдение требований национальных стандартов;

5.8.31. Созданы компоненты технологии и (или) продукта в реальном масштабе;

5.8.32. Основные технологические компоненты интегрированы;

5.8.33. Подготовлена ПМИ полнофункционального образца в условиях моделируемой внешней среды;

5.8.34. Изготовлен лабораторный испытательный стенд для проведения испытаний полнофункционального образца;

5.8.35. Испытания проведены в лабораторной среде, получены требуемые по заданию характеристики с высокой точностью и достоверностью, подтверждены рабочие характеристики в условиях, моделирующих реальные условия.

5.8.36. Результаты испытаний согласуются с требованиями методики;

5.8.37. Результаты испытаний одобрены Заказчиком;

5.8.38. Соблюдение требований национальных стандартов;

5.8.39. Физический опытно-промышленный образец (далее - ОПО) изготовлен по рабочей конструкторской документации (далее - РКД), утвержденной ранее, на прототипе производственной линии на производственных мощностях Заказчика и (или) потребителя;

5.8.40. Существует физический экземпляр испытательного стенда на площадке Заказчика и (или) потребителя для проверки функционала продукта и (или) технологии в составе ОПО;

5.8.41. Подготовлена программа и методика испытаний полнофункционального опытно-промышленный образца (далее - ПФО) в полной мере учитывающая требования руководящих документов Заказчика и национального стандарта;

5.8.42. Испытания ПФО на стенде подтверждают достижимость планируемых диапазонов изменения ключевых характеристик. Обосновано, что технические риски в основном сняты. Результаты испытаний одобрены Заказчиком;

5.8.43. Экспериментально подтверждена достижимость ключевых характеристик продукта и (или) технологии и диапазонов их изменения;

5.8.44. Техническая спецификация системы готова и достаточна для детального проектирования конечной технологии - для разработки конструкторской документации (КД) с литерой "02";

5.8.45. Соблюдение требований национальных стандартов;

5.8.46. Определены и (или) зафиксированы эксплуатационные характеристики технологии и (или) продукта и требования к ним;

5.8.47. Физический образец ПФО изготовлен по РКД, утвержденной ранее, на созданной производственной линии на производственных мощностях Заказчика и (или) потребителя;

5.8.48. Характеристики ПФО соответствуют техническому заданию;

5.8.49. Подготовлена программа и методика испытаний ПФО и (или) мелкосерийного образца в ожидаемых реальных условиях эксплуатации;

5.8.50. Испытания ПФО на стенде/в реальных условиях подтверждают достижимость планируемых диапазонов изменения ключевых характеристик;

5.8.51. Обосновано, что технические риски сняты;

5.8.52. Экспериментально подтверждены критические характеристики, которые обеспечивают ключевые преимущества;

5.8.53. Сформулированы окончательные требования к продукту и (или) технологии по безопасности, совместимости, взаимозаменяемости и прочему;

5.8.54. Соблюдение требований национальных стандартов;

5.8.55. Проводятся эксплуатационные испытания в реальных условиях эксплуатации, результаты соответствуют требованиям к продукту и (или) технологии и его эксплуатационным характеристикам;

5.8.56. Выявленные в ходе испытаний и (или) эксплуатации дефекты оперативно устраняются;

5.8.57. Для улучшения продукта и (или) технологии уточняются требования к технологии, продукту, услуге и ее (его) компонентам, системам, подсистемам, элементам;

5.8.58. Соблюдение требований национальных стандартов;

5.9. Вид научного и (или) научно-технического результата:

5.9.1. Обоснование новой предметной области;

- 5.9.2. Анализ разработанности темы;
 - 5.9.3. Гипотеза;
 - 5.9.4. Закон, закономерность, теория;
 - 5.9.5. Дефиниция, классификация;
 - 5.9.6. Описательная концепция объекта;
 - 5.9.7. Метод, методология, методика, алгоритм;
 - 5.9.8. Модель (знаковая; математическая; цифровая; натурная; полунатурная);
 - 5.9.9. Массив данных;
 - 5.9.10. Метод, методология, методика, алгоритм;
 - 5.9.11. Массив данных;
 - 5.9.12. Модель нового объекта или системы на уровне чертежа или другой системы знаковых средств;
 - 5.9.13. Целевой анализ, оценка, экспертиза;
 - 5.9.14. Концепция нового вещества, материала, продукта, устройства и другие;
 - 5.9.15. Способ использования, организации деятельности.
 - 5.9.16. Модель нового объекта или системы на уровне чертежа или другой системы знаковых средств;
 - 5.9.17. Конструктивное решение цифрового, инженерного, технического объекта и системы;
 - 5.9.18. Новая технология, материал, вещество;
 - 5.9.19. Описание технологического процесса;
 - 5.9.20. Руководство, рабочая инструкция, технологическая документация;
 - 5.9.21. Программное обеспечение;
 - 5.9.22. Рекомендация для государственной политики.
- 5.10. Документальное подтверждение результата:
 - 5.10.1. Аналитическая записка;
 - 5.10.2. Пояснительная записка;
 - 5.10.3. Презентация;
 - 5.10.4. Материалы в отчете о научно-исследовательских работах (далее - НИР);
 - 5.10.5. Справка;
 - 5.10.6. Экспертное заключение;
 - 5.10.7. Монография;
 - 5.10.8. Публикация;
 - 5.10.9. Расчетно-технические материалы;
 - 5.10.10. Программный документ;

- 5.10.11. Секрет производства (ноу-хай);
 - 5.10.12. Изобретение;
 - 5.10.13. Полезная модель;
 - 5.10.14. Программа для электронно-вычислительной машины (далее - ЭВМ);
 - 5.10.15. База данных;
 - 5.10.16. Эскизный конструкторский документ;
 - 5.10.17. Макетный образец
 - 5.10.18. Конструкторская документация;
 - 5.10.19. Лабораторный образец;
 - 5.10.20. Экспериментальный образец
 - 5.10.21. Промышленный образец;
 - 5.10.22. Рабочая конструкторская документация;
 - 5.10.23. Рекомендация по реализации и использованию результатов НИР;
 - 5.10.24. Предложение по реализации и использованию результатов НИР;
- 5.11. Классификатор, разработанный ОЭСР - из справочника государственной информационной системы указываются коды международного классификатора отраслей науки и технологий (Fields of Science and Technology - FOS, 2007), разработанного ОЭСР (OECD - Organization for Economic Co-operation and Development);
- 5.12. Приоритетные направления фундаментальных и поисковых научных исследований - из справочника государственной информационной системы указываются приоритетные направления фундаментальных научных исследований в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 годы), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. N 3684-р, с изменением, внесенным распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 966-р (далее - Распоряжение);
- 5.13. Ожидаемые результаты реализации Программы - приоритетные ожидаемые результаты из справочника государственной информационной системы указываются ожидаемые результаты реализации Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 годы), утвержденной Распоряжением;
- 5.14. Соответствие научной темы приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенных пунктом 21 Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (далее – СНТР), утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145, – из справочника государственной информационной системы указываются определенные СНТР приоритеты научно-технологического развития Российской Федерации, которые позволят получить научные и научно-технические результаты и создать технологии, являющиеся основой инновационного развития внутреннего рынка продуктов и услуг, устойчивого положения России на внешнем рынке:
- 5.14.1. Переход к передовым технологиям проектирования и создания высокотехнологичной продукции, основанным на применении интеллектуальных

производственных решений, роботизированных и высокопроизводительных вычислительных систем, новых материалов и химических соединений, результатов обработки больших объемов данных, технологий машинного обучения и искусственного интеллекта;

5.14.2. Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников энергии, способов ее передачи и хранения;

5.14.3. Переход к персонализированной, предиктивной и профилактической медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных) и использования генетических данных и технологий;

5.14.4. Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания;

5.14.5. Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и экстремистской идеологии, деструктивному иностранному информационно-психологическому воздействию, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства, укрепление обороноспособности и национальной безопасности страны в условиях роста гибридных угроз;

5.14.6. Обеспечение уровня связанности территории Российской Федерации путем создания интеллектуальных транспортных, энергетических и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики;

5.14.7. Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом возрастающей актуальности синтетических научных дисциплин, созданных на стыке психологии, социологии, политологии, истории и научных исследований, связанных с этическими аспектами научно-технологического развития, изменениями социальных, политических и экономических отношений;

5.14.8. Объективная оценка выбросов и поглощения климатически активных веществ, снижение их негативного воздействия на окружающую среду и климат, повышение возможности качественной адаптации экосистем, населения и отраслей экономики к климатическим изменениям;

5.14.9. Переход к развитию природоподобных технологий, воспроизводящих системы и процессы живой природы в виде технических систем и технологических процессов, интегрированных в природную среду и естественный природный ресурсооборот.

В случае соответствия заявленной темы нескольким приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным СНТР, указывается ведущий приоритет из приоритетов, определенных СНТР (указывается первым) и дается обоснование и описание межотраслевого подхода.