

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Положение разработано с целью развития и поддержки научных исследований как основы фундаментализации образования, базы подготовки высококвалифицированных работников в соответствии с потребностями государства и общества, содействия реализации стратегии инновационного развития Российской Федерации на базе вузовской науки.

Комплексная научно-инновационная программа СГТУ имени Гагарина Ю.А. (далее Программа) разрабатывается раз в три года на основе приоритетных направлений развития науки, техники и технологии в РФ, и является основной эффективной формой стратегического планирования научно-инновационной деятельности вуза.

Целями разработки и реализации Программы являются:

- качественное улучшение научно-инновационной деятельности университетского комплекса;

- приоритетное развитие фундаментальных исследований как основы для создания новых знаний, освоения новых технологий, становления и развития научных школ и ведущих научно-педагогических коллективов на важнейших направлениях науки и техники;

- повышение уровня научных исследований;

- повышение индикаторных показателей мониторинга вуза;

- развитие инновационной активности вузовского сектора науки;

- развитие творческой активности научно-педагогических работников и обучающихся;

- обеспечение подготовки в вузах квалифицированных специалистов и научно-педагогических кадров высшей квалификации на основе новейших достижений научно-технического прогресса;

- эффективное использование научно-технического потенциала высшей школы для решения приоритетных задач развития вуза;

- развитие новых, прогрессивных форм научно-технического сотрудничества с научными, проектно-конструкторскими, технологическими организациями и промышленными предприятиями с целью совместного решения важнейших научно-технических задач, создания высоких технологий и расширения использования вузовских разработок в производстве;

- расширение международного научно-технического сотрудничества с учебными заведениями и фирмами зарубежных стран с целью вхождения в мировую систему науки и образования и совместной разработки научно-технической продукции;

- создание качественно новой экспериментально-производственной базы высшей школы;

- привлечение в вузовский сектор науки дополнительных бюджетных и внебюджетных финансовых средств.

Данное Положение базируется на законах и нормативных актах Российской Федерации, Уставе университета, учитывает аккредитационные требования к вузу – университету со стороны Минобрнауки России, требования учета научно-технической документации (НТД), принятые в России.

В основе формирования Программы лежат следующие принципы:

* единство научного и образовательного процессов и их направленность на экономическое, социальное и духовное развитие общества,
* концентрация ресурсов на приоритетных направлениях исследований;
* конкурсные начала формирования тематики основных направлений исследований, научно-технических и инновационных программ;
* поддержка и развитие научно-технического творчества молодежи;
* поддержка ведущих ученых, научных коллективов, научных и научно-педагогических школ, способных обеспечить опережающий уровень образования и научных исследований;
* ориентация научных коллективов на проведение полного цикла исследований и разработок, заканчивающихся созданием готовой продукции;
* стимулирование предпринимательской активности в научно-технической сфере;
* интеграция в международное научно-образовательное сообщество.

СТРУКТУРА И ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОГРАММЫ

Программа базируется на фундаментальных, прикладных, инновационно-ориентированных исследованиях в научно-технической сфере CГТУ имени Гагарина Ю.А., которые соответствуют:

* приоритетным направлениями развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечню критических технологий Российской Федерации, утвержденных Президентом РФ 07 июля 2011 г.;
* приоритетным направлениям модернизации российской экономики;
* номенклатуре специальностей научных работников, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 59 от 25.02.2009 г. (в ред. приказов Минобрнауки России № 294 от 11.08.2009 г., № 5 от 10.01.2012 г);
* аккредитационным требованиям к университетам, состоящим в наличии исследований не менее чем по 10 отраслям науки (перечень ВАК).

Программа призвана стимулировать процесс интеграции науки, образования и высокоэффективного производства и должна формироваться на базе научно-педагогических школ СГТУ имени Гагарина Ю.А., иметь организационную основу в виде научно-образовательных центров (НОЦ), центров коллективного пользования (ЦКП), лабораторий, предприятий Технопарка.

При формировании Программы предусматривается следующая ее структура:

* Научно-исследовательские проекты в рамках основных научных направлений (ОНН),
* Инициативные научно-исследовательские проекты (вне рамок ОНН),
* Проекты научно-инновационного и производственного характера.

Общая структура сформированной Программы представлена на схеме (рис. 1).

**Индивидуальные планы преподавателей, раздел «наука»**

Рисунок 1 - Структурная схема Программы

ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ПРОГРАММЫ

Для формирования Программы приказом ректора в университете создается Рабочая группа из ведущих ученых, представляющих разные научные школы вуза, но не менее одного представителя от факультета или института.

Подразделения университета (кафедры, институты, лаборатории, ЦКП, НОЦ, подразделения Технопарка) подают заявки в Рабочую группу в соответствии с установленной формой (приложение 1) на выполнение проектов в рамках Программы. Заявки на включение в Программу могут подать также индивидуально научные сотрудники и преподаватели университета.

По источникам финансирования Программа включает в себя следующие виды проектов:

1) Поисковые проекты, выполняемые профессорско-преподавательским составом СГТУ имени Гагарина Ю.А. за счет второй половины рабочего дня на инициативной основе с привлечением студентов и аспирантов вуза.

2) Проекты в рамках государственного задания образовательным организациям высшего образования, подведомственным Минобрнауки России, в сфере научной деятельности с привлечением аспирантов и студентов вуза.

3) Проекты, выполняемые за счет бюджетных средств, предоставленных Минобрнауки России на конкурсной основе.

4) Проекты, выполняемые за счет средств различных государственных и частных фондов, предоставленных на конкурсной основе.

5) Проекты, выполняемые по заказу государственных и частных предприятий и организаций на основе хозяйственных договоров.

6) Проекты, выполняемые за счет собственных средств СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Проекты, выполняемые научными группами, подразделениями университета и профессорско-преподавательским составом (ППС) в рамках выполнения госзадания, федеральных целевых программ (ФЦП), грантов научных фондов и международных проектов, а также финансируемые СГТУ имени Гагарина Ю.А. включаются в Программу в обязательном порядке.

Рабочая группа собирает и анализирует заявки, вырабатывает рекомендации по их доработке, формирует ОНН университета, которые выносятся на рассмотрение Комиссии по научно-инновационной деятельности и информатизации при ученом совете.

Содержание Программы должно быть тесным образом увязано с учебным процессом, тематика научно-исследовательской деятельности должна соответствовать профилю выпускаемых вузом специалистов и способствовать повышению качества их подготовки.

Комиссия с учетом содержания представленных Проектов для включения в Программу готовит предложения по перечню ОНН. Ученый совет рассматривает и утверждает перечень ОНН, результаты решения оформляются в виде приказа по университету.

При формировании основных научных направлений проекты Программы могут группироваться по объекту, предмету и методу исследования.

**Требования к проектам в составе ОНН.**

Основной целью выполнения проектов данной части программы является проведение поисковых исследований по наиболее актуальным и перспективным научным направлениям.

Условиями включения проектов данной части Программы в ОНН являются следующие:

* Подача заявки от руководителей проектов на финансирование в рамках одной из федеральных или региональных научно-технических программ или научных фондов не менее одного раза в год.
* Публикация статей в ведущих отечественных (из списка ВАК, не менее 3 статьей за 3 года на каждый проект) и зарубежных  (из списка цитирования Scopus или ISI, не менее 1 статьи за 3 года на каждый проект) рецензируемых журналов.
* Взаимодействие (наличие договоров) с научными учреждениями, промышленными предприятиями, общественными организациями и бизнес-сообществами.
* Интеграция в международное научно-образовательное пространство (участие в международных конференциях, стажировки сотрудников, инициированные руководителем проекта, договора и пр.)
* Привлечение к проведению исследовательских работ по проекту не менее чем 1-го студента на каждого преподавателя – исполнителя работ по проекту.

Результаты своей работы рабочая группа в виде проекта Программы представляет Комиссии на рассмотрение. Решение Комиссии по проекту Программы утверждается первым проректором.

После одобрения Комиссии Программа и перечень ОНН передаются на утверждение Ученого совета СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Порядок формирования Программы отражен на рис. 2.

Ученый совет СГТУ имени

Гагарина Ю.А.

Комиссия по научно-инновационной деятельности и информатизации

при Ученом совете СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Кафедры, факультеты, институты

НОЦ

Лаборатории, центры

Рабочая группа (НТС)

Предложения

в ОНН

Программа НТД вуза

Поручения

Заявки на проекты,

финансируемые за счет средств вуза

ЦТТ

Рисунок 2 – Схема формирования Программы

Организация работ по выполнению программы

Темы проектов, вошедшие в Программу, планируются на заявленный срок выполнения, но не более чем на 3 года, и определяют содержание работ профессорско-преподавательского состава СГТУ имени Гагарина Ю.А. за счет второй половины рабочего дня.

Каждому направлению Программы, присваиваются буквенно-цифровые шифры. Шифр программы состоит из трех знаков - двух цифровых по порядку и одного буквенного (например: 01В, 02В, и т.д., буква «В» означает внутривузовские, где номер - это порядковый номер научного направления). Проекты вне ОНН имеют шифр «Н» и «Т» - для проектов научно-технического и производственного характера.

Проектам Программы также присваиваются идентификаторы. После шифра проекта (темы) в скобках указывается буквенный индекс госбюджетной или хоздоговорной работы (г/б или х/д).

Проекты, финансируемые из госбюджетных источников, соответственно обозначаются буквами:

Г – гранты Президента РФ, РФФИ, РГНФ, РНФ и др.;

Б – проекты в рамках государственного задания образовательным организациям высшего образования, подведомственным Минобрнауки России, в сфере научной деятельности;

П – темы, выполняемые в рамках научных и научно-технических программ Минобрнауки России, федеральных, межотраслевых, региональных.

С целью конкретизации работ по выполнению заданий Программы составляется сводный график работ по проектам, входящим в Программу.

При формировании графика предусматривается поэтапное выполнение всего комплекса работ, необходимого для выполнения заданий в определенной последовательности. В графике определяются наименования этапов (а при необходимости и подэтапов) работ, указываются научные руководители тем и исполнители этапов работ, сроки их исполнения и результаты, конкретно указываются планируемые к созданию объекты интеллектуальной собственности. Этапам тем, выполняющимся за счет второй половины рабочего дня преподавателей, присваиваются соответствующие шифры, а после шифра темы ставится номер этапа. Сводный график работ по проекту утверждается руководителем Программы.

В сводном графике работ по проектам включаются этапы работ лишь тем, выполняемых за счет второй половины рабочего дня преподавателей (учитывая, что на все финансируемые темы есть технические задания и календарные планы, где в соответствующих разделах этапы работ отражены, переписывать их в сводный график нецелесообразно).

Темы проектов Программы подлежат обязательной регистрации в соответствии с постановлением Правительства РФ от 12.04.2013 г. № 327 «О единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения». По окончании работы готовится заключительный отчет и отправляется на микрофильмирование.

По темам проектов Программы в утвержденные сроки представляется техническая информация, по завершении сроков выполнения темы – заключительный отчет по ГОСТ 7.32-2001.

Научная работа в соответствии с Программой в обязательном порядке отражается в индивидуальном плане преподавателя.

ПОРЯДОК УПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММОЙ

Для оперативного руководства Программой по предложению Комиссии создается научно-технический Совет (НТС), состоящий из научных руководителей ОНН, а также ведущих специалистов и технических работников вуза, который избирает председателя НТС. Состав НТС утверждается приказом ректора.

Организация работ по сопровождению проектов, выполняемых за счет бюджетных средств, полученных на конкурсной основе в рамках различных отраслевых, ведомственных и региональных программ, средств государственных и частных фондов, международных программ, а также на основе хозяйственных договоров с предприятиями и организациями (пп. 3,4,5), контроль за выполнением данного вида проектов, а также оказание помощи исполнителям проектов возлагается на Управление исследованиями в области образования и науки (УИОН).

**Меры стимулирования научно-исследовательской деятельности (НИД) в рамках ОНН.** Выполнение работ по проектам в рамках ОНН дает преподавателям право включать в индивидуальные планы (раздел 4) нагрузку за проведение научных исследований в повышенном размере до 300 часов для исполнителя работ по проекту и до 500 часов для руководителя проекта и/или стимулирование через систему рейтинговых показателей ППС.

В случае отсутствия по проекту минимальных значений перечисленных индикаторных показателей за отчетный период (1 год), проект исключается из ОНН программы.

Решение о финансировании отдельных проектов за счет собственных средств СГТУ принимается Ученым Советом СГТУ имени Гагарина Ю.А. на основании рекомендаций Комиссии по научно-инновационной деятельности и информатизации при Учёном Совете СГТУ имени Гагарина Ю.А. и НТС Программы. Приоритетом для выделения средств является решение вопросов по формированию в СГТУ имени Гагарина Ю.А. базы для создания производств наукоемкой продукции, в т.ч. на предприятиях, входящих в состав НТП «Волга-техника» СГТУ имени Гагарина Ю.А., а также для разработки и изготовления учебного оборудования в приоритетных областях развития науки и техники, предназначенного для использования в учебном процессе СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Текущее и оперативное руководство ОНН является основной задачей руководителя ОНН. Руководитель ОНН обеспечивает подготовку общей концепции (приложение 2) и структурной схемы ОНН; дает рекомендации по утверждению состава ОНН, руководителей тем; осуществляет оперативный контроль за ходом выполнения работ по программе; регулирует сроки выполнения заданий и определяет масштабы взаимодействия исполнителей программы.

Руководитель проекта несет ответственность за достижение поставленной цели. Он организует работу по составлению сводного графика работ по проекту (приложение 3) и представляет его на утверждение руководителю ОНН; организует работу исполнителей проектов и свою собственную таким образом, чтобы обеспечить выполнение указанных в графике заданий; представляет отчетность о ходе выполнения работ по установленной форме (приложение 4).

Исполнителями программы являются:

- профессорско-преподавательский состав,

- сотрудники научно-исследовательских лабораторий,

- сотрудники инновационно-производственных подразделений вуза,

- сотрудники и студенты университета, аспиранты и докторанты.

Основные индикаторные показатели результатов работ, выполняемых в рамках проекта, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Основные индикаторные показатели эффективности выполнения

проектов по ОНН

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Показатель |
| 1. | Количество поданных заявок на финансирование из внешних источников |
| 2. | Количество публикаций в ведущих отечественных рецензируемых журналах из списка ВАК |
| 3. | Количество публикаций в ведущих зарубежных рецензируемых журналах из списка цитирования Scopus или ISI |
| 4. | Количество студентов, привлекаемых для выполнения работ |
| 5. | Количество работ по темам, выполняемым под руководством молодых ученых |
| 6. | Количество диссертаций, защищенных исполнителями проектов в рамках тематики проблемы |
| 7. | Количество поданных заявок на объекты интеллектуальной собственности |
| 8. | Количество рецензируемых монографий |
| 9. | Количество публикаций в других рецензируемых журналах |
| 10. | Количество учебных пособий, в том числе с грифом УМО, МО и др., количество разработанных учебных курсов в рамках тематики проекта для дисциплин по выбору студентов |
| 11. | Количество опубликованных докладов на международных и всероссийских конференциях (объемом не менее 3 страниц машинописного текста) |

ПОРЯДОК ОТЧЕТА ПО ПРОГРАММЕ

Приемку завершенных работ по Программе осуществляет научно-технический совет (НТС) Программы, который подводят итоги выполнения Программы на основании заключительных аннотированных отчетов по ОНН (приложение 5).

Материалы в виде заключительных аннотированных отчетов и актов приемки-сдачи работ (приложение 6) передаются на рассмотрение комиссии по научно-инновационной деятельности и информатизации при Ученом совете СГТУ имени Гагарина Ю.А. и результаты исследований докладываются руководителями ОНН. Комиссия по научно-инновационной деятельности и информатизации при Ученом совете СГТУ имени Гагарина Ю.А. на основании материалов, представленных руководителями ОНН, и их докладов принимает решение о представлении результатов для утверждения на Ученом совете университета.

Результаты исследований в рамках ОНН ежегодно докладываются руководителями на вузовской научной конференции. По результатам отчетов руководителям предлагается подготовить обзорные статьи для публикации в изданиях СГТУ.

Приложение 1

Институт, факультет, центр \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование основного научного направления (ОНН) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отрасль науки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель ОНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Головная кафедра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень проектов по ОНН,  ФИО научного руководителя,  код ГРНТИ | Соответствие приоритетным направлениями развития науки, технологий и техники и перечню критических технологий РФ | Соответствие приоритетным направлениям модернизации российской экономики | Структурные подразделения - исполнители проекта |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

Инициативные научно-исследовательские проекты (вне рамок ОНН)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень проектов | ФИО руководителя | Структурные подразделения - исполнители проекта |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
| … |  |  |  |

Проекты научно-инновационного и производственного характера

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень проектов | ФИО руководителя | Структурные подразделения - исполнители проекта |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
| … |  |  |  |

Руководитель института,

факультета, центра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

**Заявка-обоснование**

**для включения в перечень проектов, выполняемых вузом в рамках**

**комплексной научно-инновационной программы СГТУ имени Гагарина Ю.А.**

1. Наименование проекта:

2. Ф.И.О. научного руководителя, ученая степень, ученое звание:

3. Структурное подразделение, в котором выполняется проект:

4. Список исполнителей.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ф.И.О. | Месяц, год рождения | Должность | Ученая  степень | Ученое  звание | Величина ставки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

5. Сроки выполнения НИР: начало \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ окончание \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Аннотация:

6.1. Область знания, код ГРНТИ:

6.2. Цели, содержание и основные требования к проведению НИР:

6.3. Соответствие проводимых исследований:

- приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России:

- критическим технологиям:

6.4. Актуальность, научная и практическая значимость работы:

6.5. Соответствие заявки современному состоянию и перспективам развития научно-технического

комплекса страны:

7. Квалификация и опыт работы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование выполненной НИР | Источник  финансирования | Научные и практические  результаты, их внедрение |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| … |  |  |  |

8. Результативность выполненных за последние 3 года научных исследований:

Защиты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Фамилия, имя, отчество | Степень | Год защиты |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| … |  |  |  |

Публикации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Авторы | Журнал |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| … |  |  |  |

Наличие охранных документов на объекты интеллектуальной собственности:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Процедура защиты РИД | Наименование объекта | Авторы | Тип охранного документа | Номер | Дата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

9. Основные индикаторные показатели эффективности выполнения проектов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Количество  по годам | | |
| 2016 | 2017 | 2018 |
| 1. | Количество поданных заявок на финансирование из внешних источников |  |  |  |
| 2. | Количество публикаций в ведущих отечественных рецензируемых журналах из списка ВАК |  |  |  |
| 3. | Количество публикаций в ведущих зарубежных рецензируемых журналах из списка цитирования Scopus или ISI |  |  |  |
| 4. | Количество студентов, привлекаемых для выполнения работ |  |  |  |
| 5. | Количество работ по темам, выполняемым под руководством молодых ученых |  |  |  |
| 6. | Количество диссертаций, защищенных исполнителями проектов в рамках тематики проблемы |  |  |  |
| 7. | Количество поданных заявок на объекты интеллектуальной собственности |  |  |  |
| 8. | Количество рецензируемых монографий |  |  |  |
| 9. | Количество публикаций в других рецензируемых журналах |  |  |  |
| 10. | Количество учебных пособий, в том числе с грифом УМО, МО и др., количество разработанных учебных курсов в рамках тематики проекта для дисциплин по выбору студентов |  |  |  |
| 11. | Количество опубликованных докладов на международных и всероссийских конференциях (объемом не менее 3 страниц машинописного текста) |  |  |  |

Руководитель проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Первый проректор  СГТУ имени Гагарина Ю.А.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Сытник А.А.)  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201 \_\_\_ г.  (М.П.) |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на проведение научно-исследовательской работы**

1. Тема НИР:

2. Научный руководитель НИР:

3. Соответствие проводимых исследований:

- приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в РФ:

- приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России:

- критическим технологиям:

4. Область научных интересов, в рамках которой проводится НИР:

5. Коды темы по рубрикатору ГРНТИ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Код | Название |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |
| 3. |  |  |
| … |  |  |

6. Ключевые слова и словосочетания, характеризующие тематику НИР и ожидаемые результаты (продукцию):

7. Сроки проведения: начало «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ окончание «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Цели, содержание и основные требования к проведению НИР:

9. Ожидаемые результаты НИР:

10. Научная, научно-техническая и практическая ценность ожидаемых результатов:

11. Планируемые показатели

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Количество  по годам | | |
| 2016 | 2017 | 2018 |
| 1. | Количество поданных заявок на финансирование из внешних источников |  |  |  |
| 2. | Количество публикаций в ведущих отечественных рецензируемых журналах из списка ВАК |  |  |  |
| 3. | Количество публикаций в ведущих зарубежных рецензируемых журналах из списка цитирования Scopus или ISI |  |  |  |
| 4. | Количество студентов, привлекаемых для выполнения работ |  |  |  |
| 5. | Количество работ по темам, выполняемым под руководством молодых ученых |  |  |  |
| 6. | Количество диссертаций, защищенных исполнителями проектов в рамках тематики проблемы |  |  |  |
| 7. | Количество поданных заявок на объекты интеллектуальной собственности |  |  |  |
| 8. | Количество рецензируемых монографий |  |  |  |
| 9. | Количество публикаций в других рецензируемых журналах |  |  |  |
| 10. | Количество учебных пособий, в том числе с грифом УМО, МО и др., количество разработанных учебных курсов в рамках тематики проекта для дисциплин по выбору студентов |  |  |  |
| 11. | Количество опубликованных докладов на международных и всероссийских конференциях (объемом не менее 3 страниц машинописного текста) |  |  |  |

12. Предполагаемое использование результатов (продукции):

13. Предполагаемое использование результатов работы в учебном процессе:

14. Этапы проекта:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапа | Год проведения | Научные и (или) научно-технические результаты  (продукция) этапа |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| … |  |  |  |

15. Перечень научной, технической и другой документации, представляемой по окончании НИР: 2016 г. - техническая информация; 2017 г. - техническая информация; 2018 г. - заключительный отчет по ГОСТ.

Руководитель проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

Приложение 2

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования «Саратовский государственный

технический университет имени Гагарина Ю.А.»

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

д.т.н., профессор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Сытник

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**Концепция основного научного направления**

\_\_В \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель ОНН

д.\_\_.н., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

(подпись)

Саратов - 2016

Наименование основного научного направления (ОНН) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Цель ОНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сроки выполнения: 2016-2018 гг.

Руководитель ОНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Головной исполнитель ОНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(головная кафедра по

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

основному научному направлению)

Соисполнители ОНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(кафедры, лаборатории, отделы,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

научно-образовательные центры, центры коллективного пользования и т.д.)

Проекты, выполняемые в рамках ОНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(перечень проектов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

с указанием их руководителей и кафедр, ответственных за их выполнение)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ожидаемые научно-практические результаты работы по годам:

2016 г. – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2017 г. – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2018 г. – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель ОНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

(подпись)

Приложение 3

Шифр проекта:

|  |
| --- |
| «УТВЕРЖДАЮ»  Руководитель Программы (ОНН)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) |

СВОДНЫЙ ГРАФИК РАБОТ ПО ПРОЕКТУ

Руководитель проекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Структурное подразделение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ответственный исполнитель проекта)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр темы | Шифр этапов | Наименование этапов | Научный  руководитель темы | Исполнители этапов | Сроки исполнения | | Результаты |
| начало  (кв., год) | окончание (кв., год) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Руководитель проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Приложение 4

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования «Саратовский государственный

технический университет имени Гагарина Ю.А.»

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

д.т.н., профессор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Сытник

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**Техническая информация по проекту**

\_\_В. \_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

за \_\_\_\_\_ год

Руководитель ОНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

(подпись)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

(подпись)

Руководитель проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

(подпись)

Саратов – 201\_\_

Текстовая часть технической информации (не более 3 листов с исполнителя, общий объем не должен превышать 40 листов).

Основные индикаторные показатели эффективности выполнения проектов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Количество | |
| план | факт |
| 1. | Количество поданных заявок на финансирование из внешних источников |  |  |
| 2. | Количество публикаций в ведущих отечественных рецензируемых журналах из списка ВАК |  |  |
| 3. | Количество публикаций в ведущих зарубежных рецензируемых журналах из списка цитирования Scopus или ISI |  |  |
| 4. | Количество студентов, привлекаемых для выполнения работ |  |  |
| 5. | Количество работ по темам, выполняемым под руководством молодых ученых |  |  |
| 6. | Количество диссертаций, защищенных исполнителями проектов в рамках тематики проблемы |  |  |
| 7. | Количество поданных заявок на объекты интеллектуальной собственности |  |  |
| 8. | Количество рецензируемых монографий |  |  |
| 9. | Количество публикаций в других рецензируемых журналах |  |  |
| 10. | Количество учебных пособий, в том числе с грифом УМО, МО и др., количество разработанных учебных курсов в рамках тематики проекта для дисциплин по выбору студентов |  |  |
| 11. | Количество опубликованных докладов на международных и всероссийских конференциях (объемом не менее 3 страниц машинописного текста) |  |  |

Приложение 5

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ**

по основному научному направлению

\_\_В «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

1. Наименование ОНН:

2. Организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

3. Исполнители (наименование структурных подразделений):

4. Руководитель ОНН (Ф.И.О., ученая степень, звание, должность):

5. Сроки выполнения программы: 2016-2018 гг.

6. Перечень проектов, выполненных по ОНН (указать № проекта, название и научного руководителя) по годам:

- проекты, выполняющиеся в рамках государственного задания Министерства образования и науки РФ:

- проекты, выполняющиеся в рамках научных и научно-технических программ:

- гранты (Минобрнауки России, РФФИ, РГНФ и др. фондов):

- проекты, выполняемые профессорско-преподавательским составом СГТУ имени Гагарина Ю.А. за счет второй половины рабочего дня:

7. Полученные научные и (или) научно-технические результаты:

8. Ключевые слова и словосочетания, характеризующие результаты:

9. Основные индикаторные показатели эффективности выполнения ОНН\*.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Количество | | | | | |
| 2016 | | 2017 | | 2018 | |
| план | факт | план | факт | план | факт |
| 1. | Количество поданных заявок на финансирование из внешних источников |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Количество публикаций в ведущих отечественных рецензируемых журналах из списка ВАК |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Количество публикаций в ведущих зарубежных рецензируемых журналах из списка цитирования Scopus или ISI |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Количество студентов, привлекаемых для выполнения работ |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Количество работ по темам, выполняемым под руководством молодых ученых |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Количество диссертаций, защищенных исполнителями проектов в рамках тематики проблемы |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Количество поданных заявок на объекты интеллектуальной собственности |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Количество рецензируемых монографий |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Количество публикаций в других рецензируемых журналах |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Количество учебных пособий, в том числе с грифом УМО, МО и др., количество разработанных учебных курсов в рамках тематики проекта для дисциплин по выбору студентов |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Количество опубликованных докладов на международных и всероссийских конференциях (объемом не менее 3 страниц машинописного текста) |  |  |  |  |  |  |

10. Использование результатов в учебном процессе.

11. Предполагаемое развитие исследований.

Руководитель ОНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ФИО)

\* - каждый пункт индикаторных показателей необходимо подтвердить.

Приложение 6

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор, проф.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Сытник

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.

**А К Т**

приемки-сдачи работ по основному научному направлению

за период с 2016 г. по 2018 г.

Научно-технический совет Программы, действующий на основании приказа руководителя организации № \_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, провел приемку основного научного направления \_\_В «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_».

(шифр и название ОНН)

Состав научно-технического совета:

Председатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО, должность, уч. степень, уч. звание)

Члены научно-технического совета: (3-4 человека – специалисты в данной области): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Основание для выполнения работ по ОНН: приказ по СГТУ имени Гагарина Ю.А. № \_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.

Наименование ОНН: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель ОНН: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО, уч. степень, уч. звание)

Наименование структурного подразделения:

Научно-техническому совету были представлены на рассмотрение следующие документы:

- заключительный аннотированный отчет;

- дополнительные материалы.

Рассмотрев представленные материалы, комиссия пришла к следующему заключению.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Представленные материалы являются (достаточными, недостаточными)

(выбрать нужное)

для оценки результатов завершенной работы по ОНН.

2. Научно-техническая и практическая ценность полученных результатов, достигнутые технико-экономические показатели (очень высокие, высокие,

(выбрать нужное)

значительные, незначительные).

3. Полученные результаты для практического использования (полностью готовы, частично готовы, не готовы и требуют дополнительной проработки,

(выбрать нужное)

не пригодны).

4. Результаты работы в учебном процессе (используются, могут быть

(выбрать нужное)

использованы, не используются).

Считать данную работу (принятой, не принятой) и (законченной, незаконченной).

(выбрать нужное)

Дополнительные замечания и предложения

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указать какие именно, если имеются)

Председатель НТС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ФИО)

Члены НТС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ФИО)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ФИО)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ФИО)

Дата приемки «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

РЕКОМЕНДАЦИИ

комиссии по научно-инновационной деятельности и информатизации

при Ученом совете СГТУ имени Гагарина Ю.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель комиссии,

профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Сытник