ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59678— 2022

Комплексная система управления научными исследованиями и разработками

ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ. СОСТАВ И ФОРМИРОВАНИЕ

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского» (ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 100 «Стратегический и инновационный менеджмент»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 ноября 2022 г. № 1310-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2022

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины, определения и сокращения 1
4 Программа научно-исследовательских работ и проектов. Общие положения и состав 2
5 Порядок формирования программы научно-исследовательских работ и проектов 2

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Комплексная система управления научными исследованиями и разработками

ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ. СОСТАВ И ФОРМИРОВАНИЕ

Integrated research and development management system. Research program. Composition and formation

Дата введения — 2023—01—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на систему управления прикладными научными исследованиями в наукоемких и высокотехнологичных отраслях промышленности. Настоящий стандарт устанавливает состав программы научно-исследовательских работ на краткосрочный период, а также порядок проведения работ по ее формированию.

1.2 В комплексной системе управления научными исследованиями и разработками программа научно-исследовательских работ формируется в подсистеме планирования развития технологий.

1.3 Настоящий стандарт устанавливает требования к процессам управления прикладными научными исследованиями в наукоемких и высокотехнологичных отраслях промышленности при формировании научно-технического задела.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ Р 59679 Комплексная система управления научными исследованиями и разработками. Общие положения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 59679.

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

КНТП — комплексный научно-технологический проект;

КСУ НИР — комплексная система управления научными исследованиями и разработками;

Издание официальное

НИР — научно-исследовательские работы;
ПОП — проблемно-ориентированный проект;
ТК — техническая концепция;
ТП — технологический проект;
УГС — уровень готовности системы;
УГТ — уровень готовности технологии.

4 Программа научно-исследовательских работ и проектов. Общие положения и состав

4.1 Программа научно-исследовательских работ (далее — программа НИР) — документ планирования, являющийся инструментом реализации долгосрочного плана развития науки и технологий (далее — долгосрочный план). Она детализирует работы по достижению генеральных целей развития науки и технологий, заявленных в долгосрочном плане.

4.2 Горизонт планирования в программе НИР должен быть меньше, кратно в 3—5 раз, горизонта долгосрочного плана. Он может определяться из решений оптимизации процессов мониторинга и корректировки программы НИР — например соответствовать периодичности бюджетного планирования.

4.3 По результатам выполнения очередной программы научно-исследовательских работ долгосрочный план может корректироваться.

4.4 В программу научно-исследовательских работ на краткосрочный плановый период входят:

а) перечень технических концепций, которые должны быть разработаны в плановый период с учетом известных лимитов финансирования и имеющихся фиксированных ресурсов, с указанием:

- состава новых технологий, входящих в эти технические концепции;
- прогнозных значений их технических характеристик;
- плановых уровней готовности систем;

б) перечень и недетализированные планы реализации комплексных научно-технологических проектов с указанием:

- технических концепций, разрабатываемых в рамках проекта;
- этапов проекта и сроков достижения запланированных уровней готовности систем;
- объемов задействованных кадровых ресурсов по этапам проекта;
- объемов задействованных ресурсов экспериментальной и полигонной базы по этапам проекта;

в) перечень приоритетных направлений развития науки и технологий, которые должны быть разработаны в плановый период с учетом известных лимитов финансирования и имеющихся фиксированных ресурсов, с указанием:

- прогнозных характеристик отдельных технологий по этим направлениям;
- плановых уровней готовности технологий в рамках этих направлений;

г) перечень и недетализированные планы реализации проблемно-ориентированных проектов с указанием:

- технологий, разрабатываемых в рамках проекта;
- этапов проекта и сроков достижения запланированных уровней готовности технологий;
- объемов задействованных кадровых ресурсов по этапам проекта;
- объемов задействованных ресурсов экспериментальной и полигонной базы по этапам проекта.

5 Порядок формирования программы научно-исследовательских работ и проектов

5.1 Подготовка предложений по выполнению проблемно-ориентированных проектов, которые должны содержать:

а) направление развития науки и технологий, в целях развития которого инициируется проект;

б) перечень конкретных технологий, которые предполагается развивать в рамках проекта;

в) текущий и планируемый (по окончании работ) УГТ для всех указанных в 5.1, б) технологий;

г) предварительный план работ в рамках проекта (основные этапы, их задачи и ожидаемые результаты, сроки выполнения). Работы в ПОП должны быть достаточны для развития технологий до заявленных в 5.1, в) УГТ;

д) технико-экономическое обоснование проекта, содержащее запрашиваемый объем финансирования, оценку трудоемкости работ, описание используемых методов и средств исследований и испытаний (в том числе загрузку объектов экспериментальной базы) по этапам в соответствии с предварительным планом работ.

5.2 Подготовка предложений по выполнению комплексных научно-технологических проектов, которые должны содержать:

а) техническую концепцию (в том числе перечень примененных в ней технологий), в целях развития которой инициируется проект;

б) текущие и планируемые (по окончании работ) УГС для технической концепции в целом, указанной в 5.2, а), и ее структурных составляющих в соответствии с ГОСТ Р 59679. Текущий и планируемый (по окончании работ) УГТ для всех примененных в ней технологий;

в) предварительный план работ в рамках проекта (основные этапы, их задачи и ожидаемые результаты, сроки выполнения). Работы в КНТП должны быть достаточны для развития технической концепции до заявленного в 5.2, б) УГС и для развития примененных в технической концепции технологий до заявленных там же УГТ;

г) технико-экономическое обоснование проекта, содержащее запрашиваемый объем финансирования, оценку трудоемкости работ, описание используемых методов и средств исследований и испытаний (в том числе загрузку объектов экспериментальной базы) по этапам в соответствии с предварительным планом работ;

д) сбор заявок на выполнение проблемно-ориентированных и комплексных научно-технологических проектов.

5.3 Оптимизация программы с учетом известных лимитов финансирования и имеющихся фиксированных ресурсов (в том числе кадровых ресурсов и объектов экспериментальной базы) и формирование итогового документа

При оптимизации состава программы в процессе отбора ПОП и КНТП могут ставиться и решаться следующие многокритериальные оптимизационные задачи:

- максимизация уровня достижения генеральных целей при заданных уровнях технологической готовности систем и уровнях готовности отдельных технологий (выбор проектов с потенциально наибольшим уровнем достижения генеральных целей, но высокими технологическими рисками либо высокой ресурсоемкостью);

- максимизация уровней технологической готовности систем и уровней готовности отдельных технологий при заданном уровне достижения генеральных целей (выбор наименее рискованных и ресурсоемких проектов с гарантированным достижением только некоторых генеральных целей).

УДК 00:001.891:006.354 ОКС 13.020.60

Ключевые слова: комплексная система, управление, научные исследования, разработки, программа, научно-исследовательская работа, состав, формирование

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 18.11.2022. Подписано в печать 23.11.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,68.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru