


1008

	Министерство образования и науки РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»
	«Система менеджмента качества. Порядок выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, согласование, утверждение и контроль разработки технической документации, нормоконтроль»
	Документированная процедура
НГТУ СТО/0 06-2016 ДП	

УТВЕРЖДАЮ

Ректор НГТУ



С.М. Дмитриев

2016 г.

**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
 СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ АВАНПРОЕКТОВ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И
 ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ, СОГЛАСОВАНИЕ, УТВЕРЖДЕНИЕ И
 КОНТРОЛЬ РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, НОРМОКОНТРОЛЬ**

НГТУ СТО/0 06-2016 ДП

г. Нижний Новгород
2016 г.

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

ПРЕДИСЛОВИЕ

Сведения о СТО

1. РАЗРАБОТАН Службой управления качеством
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом №__ Ректора НГТУ от «__» _____ 2016 г.
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ.

РАЗРАБОТЧИК:

Начальник Службы управления качеством НГТУ _____ /Рындык П.А./ _____ 2016

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор _____ /Ширяев М.В./ _____ 2016 г.

Проректор по научной работе

_____ /Бабанов Н.Ю./ _____ 2016 г.

Проректор по учебной работе

_____ /Ивашкин Е.Г./ _____ 2016 г.

Проректор по АХР

_____ /Князев А.Г./ _____ 2016 г.

Начальник Юридической Службы

_____ /Маркеева А.В./ _____ 2016 г.

Настоящий стандарт является интеллектуальной собственностью НГТУ. Тиражированию и распространению вне Университета подлежит только с разрешения Ректора.



ОГЛАВЛЕНИЕ	
ПРЕДИСЛОВИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	4
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	4
3. ТЕРМИНЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ	5
4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	9
5. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА.....	12
5.1. ПЛАНИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НИОКР.....	12
5.2. ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НИОКР	12
6. ВЕРИФИКАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРТИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	17
7. ОТЧЕТНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (ОНТД)	17
8. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ОНТД. НОРМОКОНТРОЛЬ	18
9. РЕКЛАМАЦИИ И ОЦЕНКА УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ЗАКАЗЧИКОМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НИОКР	19
10. АНАЛИЗ И УЛУЧШЕНИЕ	19
11. ЗАПИСИ.....	20
12. ТРЕБОВАНИЮ К РЕЖИМУ СЕКРЕТНОСТИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ НИОКР ВВТ.....	20
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	21

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

ВВЕДЕНИЕ

Стандарт устанавливает требования к управлению процессами (процедурам) выполнения аванпроектов, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, согласования, утверждения и контроля разработки технической документации, нормоконтроля в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (НГТУ).

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на все подразделения НГТУ, выполняющие аванпроекты, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В СТО использованы ссылки на следующие документы:

ГОСТ Р ИСО 9000-2015. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.

ГОСТ 15.101-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ.

ГОСТ РВ 0015-002-2012 Система разработки и постановки на производство военной техники. Системы менеджмента качества. Общие требования.

ГОСТ РВ 15.203 – 2001 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок выполнения опытно-конструкторских работ по созданию изделий и их составных частей

ГОСТ РВ 15.110-2003 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Документация отчетная научно-техническая на научно-исследовательские работы, аванпроекты и опытно-конструкторские работы

ГОСТ РВ 52328-2005 Продукция оборонная. Термины и определения

ГОСТ РВ 51540-2005 Военная техника. Термины и определения

ГОСТ РВ 27.1.01-2005 Надежность военной техники. Программа обеспечения надежности. Общие требования

ГОСТ РВ 15.703-2005 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок предъявления и удовлетворения рекламаций

ГОСТ РВ 15.306-2005 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Обязательства гарантийные

ГОСТ РВ 15.207-2005 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок проведения работ по стандартизации и унификации в процессе разработки и постановки на производство изделий

ГОСТ РВ 0015-305-2007 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Авторский надзор в процессе производства изделий

ГОСТ РВ 15.301-2003 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Постановка на производство изделий

ГОСТ РВ 0015-215-2010 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Организация и порядок проведения технической экспертизы в процессе разработки изделий.

ГОСТ РВ 15-205-2004 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок выполнения опытно-конструкторских работ по созданию комплектующих изделий межотраслевого применения

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

ГОСТ РВ 0015-101-2010 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Тактико-техническое задание на выполнение научно-исследовательских работ

ГОСТ РВ 1.1-96 Метрологическое обеспечения вооружения и военной техники. Основные положения

ГОСТ РВ 8.570-98 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечении испытаний вооружения и военной техники. Основные положения

ГОСТ РВ 8.573-2000 Метрологическая экспертиза образцов вооружения и военной техники. Организация и порядок проведения

ГОСТ РВ0015-308-2011 Система разработки и постановки продукции на производство. Входной контроль изделий

ГОСТ РВ 0001-005-2006 Система стандартизация оборонной продукции. Порядок внедрения стандартов на оборонную продукцию

ГОСТ РВ 15.105-2001 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок выполнения научно-исследовательских работ и их составных частей. Основные положения

ГОСТ РВ 15.102-2004 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Тактико-техническое (техническое) задание на выполнение аванпроекта

ГОСТ РВ 15.103-2004 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок выполнения аванпроекта и его составных частей

ГОСТ РВ 2.902-2005 ЕСКД Порядок проверки, согласования и утверждения конструкторской документации

ГОСТ РВ15.201-2003 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Тактико-техническое (техническое) задание на выполнение опытно-конструкторских работ.

ГОСТ РВ 15.211-2002 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок разработки программ и методик испытаний опытных образцов изделий. Основные положения

3. ТЕРМИНЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем стандарте используются определения, соответствующие ГОСТ ISO 9000, ГОСТ РВ 0015-002, ГОСТ РВ 15.203-2001, а также следующие термины с соответствующими определениями:

Аванпроект - комплекс теоретических, экспериментальных и проектных работ, проводимых по единому исходному документу (тактико-техническому заданию на аванпроект) и предшествующих проведению опытно-конструкторской работы по созданию сложного образца техники, требующего решения крупных научно-технических проблем и значительных материальных и финансовых затрат для тактико-технического и экономического обоснования возможности и целесообразности его создания и разработки тактико-технического задания на опытно-конструкторскую работу.

Валидация — подтверждение посредством представления объективных свидетельств того, что требования, предназначенные для конкретного предполагаемого использования или применения выполнены.

Верификация — подтверждение посредством представления объективных свидетельств того, что установленные требования были выполнены.

Процесс — совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих видов деятельности, преобразующая входы в выходы (входами к процессу обычно являются выходы других процессов).

Процедура – последовательность выполнения действий.

Входы процесса – это конкретные материальные и (или) нематериальные объекты, поступающие в процесс извне и подлежащие преобразованию в нем.

Выходы процесса – это результаты преобразования входов процесса.

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

Отчетная научно-техническая документация (ОНТД) - научно-техническая документация, включающая объективную информацию о содержании и результатах научно-исследовательских работ (аванпроектов, опытно-конструкторских работ), составных частей научно-исследовательских работ (аванпроектов, опытно-конструкторских работ), этапов научно-исследовательских работ (аванпроектов, опытно-конструкторских работ), а также содержащая рекомендации по использованию этой информации.

Научно-технический отчет (НТО) - научно-технический документ, содержащий систематизированную информацию о выполненной научно-исследовательской работе (опытно-конструкторской работе), составной части научно-исследовательской работы (опытно-конструкторской работы) или, если предусмотрено в тактико-техническом задании (техническом задании), выполненном этапе научно-исследовательской работы.

Научно-исследовательская работа (НИР) - комплекс теоретических и (или) экспериментальных исследований, проводимых по единому исходному техническому документу: тактико-техническому (техническому) заданию в целях изыскания принципов и путей создания новой и совершенствования существующей гражданской и военной техники, обоснования ее технических характеристик, изучения новых свойств материи, естественных явлений (законов) природы, разработки методов (технических решений) для их применения в сфере производства гражданской продукции, а также в интересах обороны и безопасности страны.

Опытно-конструкторская работа (ОКР)- комплекс работ по разработке конструкторской и технологической документации на опытный образец изделия гражданской или военной техники, изготовлению и испытаниям опытного образца (опытной партии), выполняемых при создании (модернизации) изделия гражданской или военной техники по тактико-техническому заданию заказчика.

Патентные исследования - исследование технического уровня и тенденций развития объектов хозяйственной деятельности, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности (эффективности использования по назначению) на основе патентной и другой информации.

Составная часть научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытноконструкторской работы); СЧ НИР: Часть научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы), выполняемая по единому исходному техническому документу: техническому заданию с целью решения отдельных самостоятельных задач научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы).

Этап научно-исследовательской работы, опытно-конструкторской работы (составной части научно-исследовательской работы, опытно-конструкторской работы) - часть научно-исследовательской работы, опытно-конструкторской работы (составной части научно-исследовательской, опытно-конструкторской работы), характеризующаяся определенным полученным результатом, являющаяся объектом планирования и финансирования;

Тактико-техническое задание (техническое задание) на выполнение научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы) - исходный технический документ, утвержденный заказчиком научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы) и устанавливающий комплекс требований к содержанию, объему и срокам выполнения научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы).

Техническое задание на выполнение составной части научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы) - исходный технический документ, утвержденный головным исполнителем научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы) и устанавливающий комплекс требований к содержанию, объему и срокам выполнения составной части научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы).

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

Государственный заказчик: Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий заказы на разработку, производство и поставку гражданской и военной техники и научно-технической продукции, в том числе военного назначения в интересах обороны и безопасности страны (по ГОСТ РВ 15.105).

Головной исполнитель научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы) - организация (предприятие), заключившая контракт с государственным заказчиком (заказчиком) на выполнение научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы), координирующая работу исполнителей составных частей научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы) и отвечающая за выполнение работы в целом. При отсутствии в научно-исследовательской работе (аванпроекте, опытно-конструкторской работе) исполнителей составных частей научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы) головной исполнитель научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы) именуется исполнителем научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы).

Заказчик научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы) - организация или уполномоченный орган государственного заказчика, осуществляющий заказы на выполнение научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы).

Исполнитель составной части научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы) - организация (предприятие, объединение), выполняющая составную часть научно-исследовательской работы (аванпроекта, опытно-конструкторской работы).

Запись – документ, содержащий достигнутые результаты или свидетельства осуществления деятельности (УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЯМИ (НГТУ СТО/0 04-2016)).

Изобретение — техническое решение, являющееся новым, имеющее правовую охрану, изобретательский уровень и промышленное применение.

Научный руководитель НИР/ОКР – лицо, назначенное приказом Ректора НГТУ для осуществления научного руководства НИР/ОКР.

Научно-техническая продукция (НТП) — продукция научной и (или) научно-технической деятельности, содержащая новые знания или решения, зафиксированная на любом информационном носителе и предназначенная для реализации. К научно-технической продукции относятся научная продукция, конструкторская и технологическая документация, программные средства, сопроводительная документация, модели, макеты, опытные образцы веществ, материалов и изделий, нормативные документы (НД). К научной продукции относятся результаты исследований, содержащихся в отчетах о НИР, докладах, описаниях, монографиях и других печатных изданиях.

Новая продукция — продукция, изготовленная впервые в стране (на предприятии) или отличающаяся от выпускаемой улучшенными свойствами или характеристиками и получающая новое обозначение.

Новшество — научное знание, обладающее новыми или существенно отличающимися от существующих решениями.

Ноу-хау — техническая, организационная или коммерческая информация, имеющая действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности ее третьим лицам, к которой нет свободного доступа на законном основании; обладатель информации принимает надлежащие меры к охране ее конфиденциальности.

Объективное свидетельство — данные, подтверждающие наличие или правдивость чего-либо.

Инновации (нововведения) — новые или усовершенствованные технологии, виды продукции или услуг, а также организационно-технические решения производственного, административного, коммерческого или иного характера, непосредственно способствующие продвижению технологий, продукции и услуг на рынок. Инновация является конечным результатом деятельности по реализации нового или усовершенствования реализуемого на рынке продукта, технологического процесса и организационно-технических мероприятий, используемых в практической деятельности.

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

Инновационная деятельность — деятельность, обеспечивающая создание и реализацию инноваций. Процесс создания инноваций, включающий в себя прикладные исследования, подготовку и пуск производства, а также деятельность, обеспечивающую создание инноваций, научно-технические услуги, маркетинговые исследования, подготовку и переподготовку кадров, организационную и финансовую деятельность.

Инновационный проект — проект, содержанием которого является проведение прикладных научных исследований и (или) разработок, их практическое использование в производстве и реализации.

Инновационный процесс — процесс последовательного проведения работ по преобразованию новшества в продукцию (услуги) и введение ее на рынок для коммерческого применения. Инновационный процесс включает исследования и разработки, освоение результатов исследований и разработок в производстве, изготовление продукции, создание услуг, содействие в реализации, применении продукции (услуг), обслуживании, утилизации после использования.

Прикладные научные исследования направлены на применение результатов фундаментальных научных исследований для достижения конкретных практических целей.

Продукция (услуга) — результат деятельности или процессов организации.

Продукт-инновация — инновация, связанная с разработкой и внедрением новой или усовершенствованной продукции (изделий) или уже реализованных в производственной практике других предприятий и распространяемых через технологический обмен (беспатентные лицензии, ноу-хау, консультации).

Продукт-инновация направлен на производство и представление на рынок сбыта новой продукции (изделий), для которых предполагаемая область применения (использования), функциональные характеристики, признаки, конструктивное выполнение.

Рабочий порядок – рассмотрение служебных вопросов в порядке их значимости и очередности возникновения, в соответствии с компетенцией и полномочиями ответственного лица.

Разработка — деятельность, направленная на создание или усовершенствование способов и средств осуществления процессов в конкретной области практической деятельности, в частности на создание новой продукции и технологий. Разработка новой продукции, технологий включает в себя проведение опытно-конструкторских (при создании продукции) и опытно-технологических работ (при создании материалов, веществ, технологий).

Согласование – способ предварительного рассмотрения и оценки проекта документа.

Структурное подразделение – официально выделенная часть НГТУ, возглавляемая руководителем, созданная для управления определенным направлением (видом) деятельности организации, с самостоятельными задачами, функциями и ответственностью.

Техническое задание (ТЗ) — исходный документ, определяющий необходимые и достаточные требования к создаваемой в процессе выполнения НИОКР научно-технической продукции.

Требование — потребность или ожидание, которое установлено, обычно предполагается или является обязательным. (Установленным требованием является такое требование, которое определено, например в документе).

Фундаментальные научные исследования — теоретические или экспериментальные исследования, направленные на получение новых знаний об основных закономерностях развития природы, человека, общества, искусственно созданных объектов.

В настоящем стандарте применяют следующие сокращения:

НИОКР – аванпроекты, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

ГОЗ – государственный оборонный заказ

НИР – научно-исследовательская работа

ОКР – опытно-конструкторская работа

СЧ ОКР – составная часть опытно-конструкторской работы

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

ТР – технологические работы

КД – конструкторская документация

РКД – рабочая конструкторская документация

ТД – технологическая документация

ТР — технологический регламент.

ТТЗ (ТЗ) – тактико-техническое (техническое) задание

ТУ – технические условия

ГОСТ РВ - государственный (национальный) военный стандарт

ВВТ – вооружение и военная техника

НТП- научно-техническая продукция.

ВТ – военная техника

ВПК - Военно-промышленная комиссия при Правительстве России

ГИ – государственное испытание

НГТУ - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

СУК- Служба управления качеством НГТУ

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Цель процесса «Выполнение аванпроектов, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ» (далее «Выполнение НИОКР»):

- обеспечение своевременного и качественного выполнения НИОКР по заключенным договорам (контрактам) и создание научно-технической продукции, соответствующей установленным требованиям и удовлетворяющей все требования заказчика (потребителя).

- создание экспериментальных (лабораторных, опытных, единичных) образцов объектов и процессов, созданных на основе полученных новых знаний, а также научно-технической (конструкторской) документации на эти объекты и процессы;

4.2 Достижение основной цели осуществляется за счет:

- обеспечения постоянного соответствия продукции установленным (запланированным) требованиям на всех этапах выполнения НИОКР;

- своевременного (установленного Заказчиком) выпуска НТП;

- сокращения затрат на выполнение НИОКР;

- профессионального роста персонала;

- внедрения прозрачного контроля Заказчиком выпуска научно-технической продукции на всех этапах ее разработки и производства;

- внедрения новых технологий выполнения НИР (НИОКР).

4.3 Критериями качества и эффективности процесса являются:

- экономические результаты деятельности (исполнение контрактов (договоров), выполнение плана НИОКР; выполнение плана по объему финансирования НИОКР);

- удовлетворенность Заказчика (показатель возврата отчетов на доработку; индекс удовлетворенности заказчиков (потребителей) анкетирование;

- постоянное повышение профессионализма сотрудников НГТУ (научные публикации (общие); научные публикации за пределами СНГ; участие в конференции (общее); участие в конференции за пределами СНГ).

4.4 Основными задачами организации процесса «Выполнение аванпроектов, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ» являются:

- выполнение НИОКР в рамках заключенных контрактов (договоров), утвержденных программ (планов) и проектов;

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

- использование научного потенциала НГТУ для решения научных, социально-экономических и научно-технических проблем развития народного хозяйства и обороны России;
- использование результатов научных исследований в производстве и в учебном процессе;
- постановка продукции на производство;

- разработка и создание принципиально новой техники, технологий и материалов;
- развитие перспективных форм научно-технического сотрудничества с отраслями народного хозяйства, в том числе с целью решения крупных научно-технических проблем;
- развитие научно-производственной деятельности для удовлетворения потребностей РФ в наукоемкой, в том числе мелкосерийной (малотоннажной) продукции, программных средствах.

4.5. НГТУ, выполняющий аванпроекты, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, именуемый в дальнейшем исполнителем НИОКР, несет ответственность за научно-технический уровень выполненных работ, а также за полноту и объективность представляемых результатов.

4.6 В зависимости от характера, сложности объекта работ в выполнении НИОКР могут принимать участие одна или несколько организаций (предприятий) одного или различных министерств (ведомств). В случае если головным исполнителем НИОКР является НГТУ, он имеет право привлекать к выполнению работ сторонних исполнителей на договорной основе.

4.7 Выбор сторонней организации-соисполнителя осуществляется руководителями структурных подразделений, научными руководителями (ответственными исполнителями) НИОКР в соответствии с Федеральным законом "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" от 05.04.2013 N 44-ФЗ и Федеральным законом "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" от 18.07.2011 N 223-ФЗ.

4.8. При наличии сторонних организаций-соисполнителей НИОКР, НГТУ выступает в роли заказчика по отношению к соисполнителям, а также отвечает перед головным Заказчиком за конечный результат и научно-технический уровень работы в целом.

4.9. Входными данными процесса «Выполнение НИОКР» являются:

- заключенные контракты (договора) на проведение НИОКР;
- государственные научно-технические программы, инновационные проекты инициативные работы;
- акты законодательства и распорядительные документы органов государственного управления РФ;
- требования Заказчика, записанные в договоре, техническом задании, календарном плане, протоколе соглашения о договорной цене и калькуляции.

4.10 Выходными данными процесса являются:

- утвержденный отчет о НИОКР;
- экспериментальные (опытные, единичные) образцы;
- протоколы испытаний экспериментальных (опытных, единичных) образцов;
- утвержденная и прошедшая в установленном порядке регистрацию НД (КД, ТУ, ТР);
- подписанный Заказчиком акт сдачи-приемки НИОКР.

4.11 Состав выходных данных по каждому этапу процесса разработки и производства НТП устанавливается с учетом данных, отраженных в контракте (договоре) на выполнение НИОКР.

4.12. В случае выполнения части НИОКР на стороне подписывается пакет документов, который включает контракт (договор) на услуги сторонних организаций (УСО), техническое задание, календарный план, протокол договорной цены и калькуляцию. Результатом действий сторонних организаций являются: акт приемки-сдачи работ и документы, установленные договором.

4.13 Эффективность осуществления процесса «Выполнение НИОКР» достигается за счет создания условий, при которых обеспечивается:

- привлечение к работам высококвалифицированных и компетентных специалистов;
- наличие соответствующей материально-технической базы;

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

- стимулирование труда научных и инженерных работников и вспомогательного персонала;
- широкое использование новых исследовательских, производственных и информационных технологий;
- применение современных методик измерений и поверенного контрольно-измерительного оборудования;
- подготовка и переподготовка кадров в области управления инновационной деятельностью и научно-технического предпринимательства, коммерческого внедрения научных исследований и разработок;
- использование при исследованиях, разработке и изготовлении продукции качественных, технически совершенных и надежных изделий и материалов.

4.14 Выполнение НИОКР включает следующие этапы:

- планирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- разработку технического задания и (или) технико-экономического обоснования;
- верификация и валидация ТЗ на проведение НИОКР;
- заключение контракта (договора) на проведение НИОКР;
- выполнение НИОКР;
- обобщение и оценка результатов исследований (верификация и валидация результатов НИОКР);

Этап выполнения НИОКР включает в себя:

- выбор направления исследований и разработок;
- анализ адекватности выбора направления исследований и разработок;
- теоретические и экспериментальные исследования.

4.15 К НИОКР относятся следующие виды деятельности:

- выполнение, научно-исследовательских, опытно-конструкторских, технологических, изыскательских и проектных работ, связанных с созданием и освоением производства инновационной продукции (товаров, услуг);
- разработка, производство и реализация наукоемкой продукции;
- инжиниринговая деятельность — комплекс работ и услуг, связанных с разработкой и реализацией инновационного проекта, осуществлением технологического переоснащения и подготовкой производства, организацией сервисного сопровождения и обслуживания наукоемкого продукта;
- изобретательская и рационализаторская деятельность, связанная с созданием новшеств, улучшением потребительских свойств и технических характеристик товаров (услуг) и (или) способов (технологий) их производства;
- патентоведческие исследования, оценочная деятельность и экспертиза, выполнение иных работ и услуг, связанных с коммерциализацией интеллектуальной собственности и передачей технологий;
- проведение испытаний, связанных с сертификацией и стандартизацией наукоемкой (инновационной) продукции (товаров, услуг);
- пропаганда результатов научно-технической деятельности и распространение научно-технической информации о достижениях в области научной (инновационной) деятельности.

4.17 Любая реализуемая или предлагаемая к реализации на рынке продукция и услуги признаются наукоемким инновационным продуктом при одновременном наличии следующих условий:

- продукция произведена, а услуги выполнены с использованием новых решений, в том числе охраняемых в качестве объектов права интеллектуальной собственности;
- в РФ данная продукция производится, а услуги выполняются впервые или технология производства используется впервые;
- продукция (услуги) имеют более высокие технико-экономические показатели по сравнению с другой аналогичной продукцией (услугами), представленными на рынке, и является конкурентоспособной.

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

5. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА

5.1. ПЛАНИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НИОКР

5.1.1 Целью этапа «Планирование НИОКР» является определение продолжительности и стоимости этапов выполнения НИОКР, объема задействованных трудовых ресурсов и необходимых материальных средств.

5.1.2 НИР можно разделить на фундаментальные, поисковые и прикладные (таблица 1).
Таблица 1 – Виды научно-исследовательских работ

Таблица 1

Виды исследований	Результаты исследований
Фундаментальные НИР	Расширение теоретических знаний. Получение новых научных данных о процессах, явлениях, закономерностях, существующих в исследуемой области; научные основы, методы и принципы исследований.
Поисковые НИР	Увеличение объема знаний для более глубокого понимания изучаемого предмета. Разработка прогнозов развития науки и техники; открытие путей применения новых явлений и закономерностей с помощью нестандартных подходов или в нестандартной области. Результатом поисковых исследований является научно-техническая информация. При положительных результатах выводы поисковых работ имеют вполне конкретный характер и выдаются в виде отчетов, технической документации, макетов, экспериментальных образцов.
Прикладные НИР	Разрешение конкретных научных проблем для создания новых изделий или процессов. Получение рекомендаций, инструкций, расчетно-технических материалов, методик. Определение возможности проведения ОКР по тематике НИР. Результаты прикладных исследований в форме отчетов, технической документации, макетов, опытных образцов и т.п. являются основой дальнейших разработок с целью внедрения научных идей в практик

5.1.3 Основанием для планирования НИОКР являются планы структурных подразделений, государственные программы, инициативные разработки;

Формирование календарного плана по конкретной НИОКР с ответственными исполнителями, сроками, организационно-техническим взаимодействием производится при анализе и заключении контракта (договора) в соответствии СТО «ПОРЯДОК АНАЛИЗА И ЗАКЛЮЧЕНИЯ КОНТРАКТА (ДОГОВОРА) И ОФОРМЛЕНИЯ ДОГОВОРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ» (НГТУ СТО/0 02-2016 ДП).

5.2 ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НИОКР

5.2.1 Дата начала работ по выполнению НИР/ОКР определяется условиями подписанного контракта (договора).

5.2.2 Конкретный состав этапов и характер выполняемых в их рамках работ определяются спецификой НИОКР.

5.2.3 Рекомендуются следующие основные этапы НИОКР:

- планирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

- разработка технического задания и (или) технико-экономического обоснования;
- верификация и валидация ТЗ на проведение НИОКР;
- анализ и заключение контракта (договора) в порядке установленном СТО «ПОРЯДОК АНАЛИЗА И ЗАКЛЮЧЕНИЯ КОНТРАКТА (ДОГОВОРА) И ОФОРМЛЕНИЯ ДОГОВОРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (НГТУ СТО/0 02-2016 ДП)»
- выполнение НИР/ОКР;
- обобщение и оценка результатов исследований (верификация и валидация результатов НИОКР).

5.2.4 НИОКР выполняются в соответствии с требованиями ТЗ и/или контракта (договора).
Выполнение НИР включает следующие основные стадии (ключевые этапы):

- разработку ТЗ;
- выбор направления исследований, их проведение;
- обобщение и оценку результатов исследования.

5.2.5 Стадии выполнения НИР и состав работ на них приведены в таблице 2.

Таблица 2

Стадия НИР	Состав работ
Разработка ТЗ на НИР	Научное прогнозирование. Анализ результатов фундаментальных и поисковых исследований. Изучение патентной документации, учет требований заказчиков.
Выбор направления исследования	Сбор и изучение научно-технической информации. Составление аналитического обзора. Проведение патентных исследований. Формулирование возможных направлений решения задач, поставленных в ТЗ, и их сравнительная оценка. Выбор и обоснование принятого направления исследований и способов решения задач. Сопоставление ожидаемых показателей новой продукции после внедрения результатов НИР с существующими показателями изделий-аналогов. Оценка ориентировочной экономической эффективности новой продукции. Разработка общей методики проведения исследований. Составление промежуточного отчета
Теоретические и экспериментальные исследования	Разработка рабочих гипотез, построение моделей объекта исследований, обоснование допущений. Выявление необходимости проведения экспериментов для подтверждения отдельных положений теоретических исследований или для получения конкретных значений параметров, необходимых для проведения расчетов. Разработка методики экспериментальных исследований, подготовка моделей (макетов, экспериментальных образцов), а также испытательного оборудования. Проведение экспериментов, обработка полученных данных. Сопоставление результатов эксперимента с теоретическими исследованиями. Корректировка теоретических моделей объекта. Проведение при необходимости дополнительных экспериментов. Проведение технико-экономических исследований. Составление промежуточного отчета
Обобщение и оценка	Обобщение результатов предыдущих этапов работ.

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

результатов исследований	<p>Оценка полноты решения задач.</p> <p>Разработка рекомендаций по дальнейшим исследованиям и проведению ОКР.</p> <p>Разработка проекта ТЗ на ОКР.</p> <p>Составление итогового отчета и приемка НИР комиссией</p>
--------------------------	--

5.2.6 Выполнение ОКР включает следующие основные стадии (ключевые этапы):

- предпроектная стадия (исходные данные);
- техническое предложение (если ТЗ выдано заказчиком);
- эскизный проект;
- технический проект;
- рабочий проект.

5.2.7 Стадии выполнения ОКР и состав работ на них приведены в таблице 3.

Таблица 3

Стадия ОКР	Состав Работ
Предпроектная стадия	Подготовка предложений (конкурсной карточки) по ОКР, оформление и согласование заявки. Подготовка ТЭО. Разработка ТЗ (ТТЗ) на выполнение ОКР. Заключение договора.
Техническое предложение	Анализ патентных материалов. Выявление дополнительных или уточненных требований к изделию, его техническим характеристикам и показателям качества. Технико-экономическое обоснование возможности и целесообразности разработки конструкции изделия на основе требований ТЗ. Разработка вариантов конструкции изделия. Предварительные расчеты и уточнение требований ТЗ. Согласование и утверждение технического предложения заказчиком. Ориентировочная стоимость опытного образца.
Эскизный проект	Конструктивные решения, определяющие основные принципы работы нового изделия в виде чертежей общего вида и различных блок-схем. Пояснительная записка к ЭП с расчетом основных параметров предлагаемой конструкции. Описание принципиальных эксплуатационных особенностей нового изделия. Предполагаемый график дальнейших работ. (ЭП в соответствии с ГОСТ 2.119)
Технический проект	План-график (план совместных работ) на этап ТП. Перечень (комплектность) документации на опытный образец изделия. План-график (план совместных работ) на этап ТП. Перечень (комплектность) документации на опытный образец изделия. Ведомость ТП. Пояснительная записка. Решение (протокол) по рассмотрению ТП на НТС. Сводка отзывов на ТП. Комплект документов в соответствии с требованиями используемого ГОСТ. Заключение представительства заказчика на ТП. Приказ о создании комиссии для приемки ТП. Акт приемки ТП. План-график мероприятий по доработке ТП.
Рабочий проект	Разработка РКД. Изготовление опытного образца. Автономная и комплексная наладка изделия. Разработка ПМ испытаний изделия. Проведение ПИ, оформление результатов. Корректировка РКД и доработка опытного образца. Проведение приемочных испытаний. Корректировка РКД. Приемка ОКР (акт приемки).

5.2.10 Разработка технического предложения проводится в том случае, если ТЗ разработчику выдано Заказчиком. В этом случае, техническое предложение представляет собой ТЭО возможных вариантов технических решений по созданию оговоренного в ТЗ изделия. Техническое предложение разрабатывается на основе детализированного анализа патентных материалов и результатов маркетингового исследования целевых сегментов рынка и имеет своей целью выбор такого варианта новой конструкции, который способен обеспечить максимально высокий интегральный уровень качественных параметров изделия. Подобный

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

выбор предполагает попарное сравнение возможных вариантов конструкции с параметрами эталонного образца изделия по стандартной методике, принятой в СМК.

После согласования и утверждения, техническое предложение становится документальным основанием для разработки ЭП конструкции нового изделия.

5.2.11 Эскизный проект разрабатывается, если это предусмотрено ТЗ или протоколом рассмотрения эскизного предложения, в соответствии с .

5.2.12 ЭП разрабатывается на базе требований ТЗ и конструктивных решений, принятых в техническом предложении. Главные положения ЭП должны проверяться на макетах.

5.2.13 После составления, ЭП проходит те же стадии согласования и утверждения, что и техническое предложение.

5.2.14 По результатам ЭП осуществляется изготовление макетов нового изделия и проводятся их испытания, по итогам которых корректируется первоначальная конструкторская документация.

5.2.15 После прохождения нормоконтроля ЭП проходит приемку заказчиком. Результаты приемки оформляются в виде заключения заказчика на ЭП. Ответственным за составление заключения является заказчик (комиссия заказчика, утвержденная приказом).

5.2.16 При необходимости доработки ЭП составляется в произвольной форме план-график мероприятий по доработке ЭП. Ответственным за разработку мероприятий и их утверждение является ответственный исполнитель ОКР.

5.2.17 Рабочий проект является дальнейшим развитием и конкретизацией ТП и предполагает разработку рабочей документации для изготовления опытных образцов нового изделия.

5.2.18 В ходе выполнения НИР/ОКР проводится анализ ее выполнения:

- отчетность в произвольной форме перед руководством НГТУ;
- текущие рабочие совещания (семинары);
- совещания, техсоветы исходя из требований заказчика, выраженных в договоре или требованиях программы.

5.2.20 В сроки, установленные договором и ТЗ, по окончании соответствующего этапа НИОКР ответственный исполнитель НИОКР готовит акт сдачи-приемки работ по этапу. К акту сдачи-приемки работ при необходимости прикладывается справка-отчет о выполненных работах, а также отчетные материалы, предусмотренные ТЗ и договором. Заказчик проводит верификацию и при положительных результатах подписывает акт. В случае наличия замечаний и предложений у заказчика ответственный исполнитель НИР/ОКР после проведения переговоров, проводит:

- доработку выполненных работ и отчетных документов;
- подписание дополнительного соглашения (в случае наличия существенных замечаний).

5.2.21 На заключительном этапе выполнения НИОКР научный руководитель и ответственный исполнитель проводят работы по обобщению результатов, составлению заключительного отчета о НИОКР.

5.2.22 В случае срыва сроков выполнения работ, определенных календарным планом, к виновным применяются штрафные санкции в соответствии с условиями договора на выполнение НИОКР.

5.2.23 Контроль и оценка производственной деятельности подразделений, участвующих в выполнении НИОКР, осуществляется по:

- результатам выполнения этапов;
- срокам выполнения этапов.

5.2.24 Руководители НИОКР определяют одного или нескольких ответственных исполнителей конкретных работ, которым доводятся задания и сроки их выполнения.

5.2.25 Показатель качества и эффективности этапа: соблюдение сроков по планированию выполнения НИОКР, что фиксируется подписями и проставленными датами ответственных лиц на документах.

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

5.2.26 Выполнение НИОКР на разработку военной производится с учетом особенностями предусмотренными следующим стандартами:

ГОСТ РВ 0015-002-2012 Система разработки и постановки на производство военной техники. Системы менеджмента качества. Общие требования.

ГОСТ РВ 15.203 – 2001 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок выполнения опытно-конструкторских работ по созданию изделий и их составных частей

ГОСТ РВ 15.110-2003 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Документация отчетная научно-техническая на научноисследовательские работы, аванпроекты и опытно-конструкторские работы

ГОСТ РВ 52328-2005 Продукция оборонная. Термины и определения

ГОСТ РВ 51540-2005 Военная техника. Термины и определения

ГОСТ РВ 27.1.01-2005 Надежность военной техники. Программа обеспечения надежности. Общие требования

ГОСТ РВ 15.306-2005 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Обязательства гарантийные

ГОСТ РВ 15.207-2005 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок проведения работ по стандартизации и унификации в процессе разработки и постановки на производство изделий

ГОСТ РВ 0015-305-2007 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Авторский надзор в процессе производства изделий

ГОСТ РВ 15.301-2003 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Постановка на производство изделий

ГОСТ РВ 0015-215-2010 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Организация и порядок проведения технической экспертизы в процессе разработки изделий.

ГОСТ РВ 15-205-2004 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок выполнения опытно-конструкторских работ по созданию комплектующих изделий межотраслевого применения

ГОСТ РВ 0015-101-2010 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Тактико-техническое задание на выполнение научно-исследовательских работ

ГОСТ РВ 1.1-96 Метрологическое обеспечения вооружения и военной техники. Основные положения

ГОСТ РВ 8.570-98 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечении испытаний вооружения и военной техники. Основные положения

ГОСТ РВ 8.573-2000 Метрологическая экспертиза образцов вооружения и военной техники. Организация и порядок проведения

ГОСТ РВ0015-308-2011 Система разработки и постановки продукции на производство. Входной контроль изделий

ГОСТ РВ 0001-005-2006 Система стандартизация оборонной продукции. Порядок внедрения стандартов на оборонную продукцию

ГОСТ РВ 15.105-2001 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок выполнения научно-исследовательских работ и их составных частей. Основные положения

ГОСТ РВ 15.102-2004 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Тактико-техническое (техническое) задание на выполнение аванпроекта

ГОСТ РВ 15.103-2004 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок выполнения аванпроекта и его составных частей

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

ГОСТ РВ 2.902-2005 ЕСКД Порядок проверки, согласования и утверждения конструкторской документации

ГОСТ РВ15.201-2003 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Тактико-техническое (техническое) задание на выполнение опытно-конструкторских работ.

ГОСТ РВ 15.211-2002 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок разработки программ и методик испытаний опытных образцов изделий. Основные положения

6. ВЕРИФИКАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

6.1. Цель этапа — подтверждение выполнения установленных к теоретическим и экспериментальным исследованиям требований посредством представления объективных свидетельств.

6.2. Данный этап может быть самостоятельным этапом НИОКР или являться её частью.

6.3. На этапе верификации результатов проведения теоретических и экспериментальных исследований выполняются следующие работы:

- анализ результатов экспериментов, сопоставление с ТЗ (ТЭО), подтверждение правильности выбранных методик, технологического оборудования, средств испытаний и измерений;
- изготовление и испытание макетов и (или) экспериментальных образцов;
- изготовление опытной партии (в случае НИОКР);
- обработка результатов испытаний экспериментальных образцов (макетов), сопоставление с результатами теоретических исследований;
- корректировка теоретических исследований по результатам экспериментальных работ, проведение дополнительных экспериментов.

6.4. Результатом данного этапа разработки НТП являются:

- акты изготовления экспериментальных (опытных) образцов;
- экспериментальные (опытные) образцы;
- опытная партия (в случае НИОКР);
- протоколы испытаний экспериментальных (опытных) образцов;
- подписанный Заказчиком отчет о результатах теоретических и экспериментальных исследований.

7. ОТЧЕТНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (ОНТД)

7.1. ОНТД подразделяют на первичную и вторичную.

7.1.1 К первичной ОНТД на НИР относят НТО о НИР (этапах НИР), СЧ НИР (этапах СЧ НИР). □ □

7.1.2 К первичной ОНТД на аванпроект относят пояснительную записку по аванпроекту (СЧ аванпроекта).

7.1.3 К первичной ОНТД на ОКР относят:

- НТО об ОКР (СЧ ОКР);
- пояснительные записки по проектным этапам ОКР (СЧ ОКР);
- рабочую конструкторскую и программную документацию.

7.1.4 К вторичной ОНТД на НИР (аванпроект, ОКР) относят РК и ИК.

7.2 Первичную ОНТД разрабатывают:

- на НИР (этапы НИР) и СЧ НИР (этапы СЧ НИР);
- на аванпроект и его составные части;
- на ОКР (этапы ОКР) и СЧ ОКР (этапы СЧ ОКР).

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

7.3 К НТО о НИР (ОКР) прилагают:

- отчеты о патентных исследованиях;
- аналитические обзоры состояния вопроса, содержащие систематизированную и обобщенную информацию о научно-техническом уровне, организационно-экономической ситуации и тенденциях развития объекта исследований и разработки, а также другую информацию для выбора и обоснования направлений и методики исследований и разработок;
- инструкции, положения, методики, нормативные документы и другие организационно-методические документы, предусмотренные в ТТЗ (ТЗ).

7.3.1 Конкретный состав первичной ОНТД, разрабатываемой при выполнении НИР (ОКР), ее составных частей и этапов, устанавливают в ТТЗ (ТЗ) и государственном контракте (контракте).

7.3.2 В ТТЗ (ТЗ) на НИР (СЧ НИР) по решению заказчика может быть предусмотрена и другая первичная ОНТД (справка-отчет, справка-доклад, аналитический отчет и т.п.), содержание и оформление которой должно отвечать требованиям, предъявляемым к НТО.

7.4 К пояснительным запискам по аванпроекту (СЧ аванпроекта) и проектным этапам ОКР (СЧ ОКР) прилагают отчеты о патентных исследованиях и аналитические обзоры состояния вопроса [если их подготовка и включение в состав ОНТД предусмотрены в ТТЗ (ТЗ)].

7.5 Первичная ОНТД предназначена для представления полученных при выполнении НИР (аванпроекта, ОКР) научных и (или) научно-технических результатов, зафиксированных на любом информационном носителе.

Первичную ОНТД используют для формирования и ведения федеральных и отраслевых информационных фондов, а также фондов организаций и предприятий.

7.6 Вторичную ОНТД разрабатывают на НИР (аванпроекты, ОКР), выполняемые в соответствии с требованиями, установленными ГОСТ В 15.103, ГОСТ РВ 15.105, ГОСТ В 15.108, ГОСТ РВ 15.203, ГОСТ В 15.205.

7.7 Вторичная ОНТД является основой сигнальной (реферативной) информации о НИР (аванпроекте, ОКР).

7.8 Первичную ОНТД составляет головной исполнитель (исполнитель) НИР (аванпроекта, ОКР) и ее составных частей. Вторичную ОНТД составляет головной исполнитель (исполнитель) НИР (аванпроекта, ОКР).

7.9 На полученные в процессе выполнения НИР (аванпроекта, ОКР) новые научно-технические решения исполнитель НИР (аванпроекта, ОКР) должен оформлять заявки на изобретения.

7.10 На документах, входящих в комплект ОНТД на НИР (аванпроект, ОКР), проставляют номер государственной регистрации, присвоенный НИР (аванпроекту, ОКР).

7.11 Первичная ОНТД должна быть рассмотрена на научно-техническом (ученом, научном, техническом) совете (его секции) или техническом совещании головного исполнителя (исполнителя) НИР (аванпроекта, ОКР) и ее составных частей и утверждена в установленном порядке.

8. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ОНТД. НОРМОКОНТРОЛЬ

8.1. Структура, основное содержание и оформление НТО о НИР (этапе НИР), СЧ НИР (этапе СЧ НИР) должны соответствовать требованиям, установленным ГОСТ 15.101-98, для военной техники ГОСТ 7.32.

8.2 Содержание и оформление первичной ОНТД по военной продукции на аванпроект (СЧ аванпроекта) должны соответствовать требованиям, установленным ГОСТ 2.105, ГОСТ 2.106, с учетом основных требований к содержанию пояснительной записки ГОСТ 2.120).

8.3. Вся разрабатываемая ТД по выполняемым НИОКР на военную технику обозначается в соответствии с требованиями, установленными ТКП 1.3, ГОСТ 2.201, ГОСТ 3.1201, ГОСТ 19.103, ГОСТ 2.503.

8.4 Обозначение ТД проводит исполнитель (разработчик) документации при непосредственном

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

участии сотрудника СУК, отвечающего за нормоконтроль.

8.5 Выбранному в соответствии с классификационной характеристикой обозначению документа присваивается регистрационный номер и заносится в журнал учета десятичных номеров. Ответственным за ведение и бессрочное хранение журнала учета десятичных номеров является сотрудник ОМС, отвечающий за нормоконтроль.

8.6 Исполнитель вносит в основную надпись документа, листа утверждения и титульного листа присвоенную характеристику с регистрационным номером по установленным образцам.

8.7 Нормоконтролю подлежат:

- промежуточные и заключительные отчеты о НИР и ОКР, для военной технике оформленные в соответствии с ГОСТ 7.32;
- конструкторские документы в соответствии с номенклатурой по ГОСТ 2.102, в т.ч.:
- текстовые документы по ГОСТ 2.106 (отчеты об ОКР);
- эксплуатационные документы по ГОСТ 2.601;
- схемы, перечни элементов по ГОСТ 2.701;
- технологическая документация по ГОСТ 3.1116;
- программная документация по ГОСТ 19.101;
- извещения на конструкторские, технологические и программные документы по ГОСТ 2.503, ГОСТ 19.603, ГОСТ 19.604.

8.8 Ответственный за нормоконтроль сотрудник СУК регистрирует поступившие из СП на проверку отчеты и техническую документацию в журнале «Учета документации, поступившей на нормоконтроль».

8.9 Отчеты и документация должны содержать все подписи лиц, ответственных за содержание и выпуск документов (кроме утверждающей подписи Ректора НГТУ).

8.10 При наличии замечаний нормоконтролер отправляет документы на доработку в СП, выполняющего НИОКР.

8.11 После устранения замечаний отчетам о НИОКР присваиваются регистрационные инвентарные номера. Отчеты и техническая документация визируются ответственным специалистом СУК.

9. РЕКЛАМАЦИИ И ОЦЕНКА УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ЗАКАЗЧИКОМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НИОКР

9.1 Порядок работы в случае возникновения несоответствий при выполнении НИОКР определен при возникновении рекламаций по военной технике в ГОСТ РВ 15.703-2005 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок предъявления и удовлетворения рекламаций.

9.2 Ответственным за своевременное проведение корректирующих и предупреждающих действий по процессу является владелец процесса – Начальник СУК.

9.3. Мониторинг и измерение процесса выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ установленным требованиям осуществляется посредством внутренних аудитов в соответствии с СТО «ВНУТРЕННИЕ АУДИТЫ (НГТУ СТО/0 07-2016 ДП)».

10. АНАЛИЗ И УЛУЧШЕНИЕ

10.1. Владелец процесса осуществляет анализ на основе:

- информации полученной от руководителей научно-производственных структурных подразделений;
- информации полученной от заказчиков (потребителей) НИОКР;

	НГТУ
	НГТУ СТО/0 06-2016 ДП
	Документированная процедура

- результатов внутренних и внешних аудитов;
- результаты проверки вышестоящими органами управления;
- результаты проверки государственными органами.

10.2 Для обеспечения результативного функционирования процесса владелец процесса по итогам года в срок до 10 января следующего года проводит анализ результативности процесса и представляет «Отчет по мониторингу и оценке процесса».

10.3 На основе результатов анализа и предложений ответственных за мониторинг владелец процесса разрабатывает корректирующие и предупреждающие действия в случае выявления несоответствий или потенциальных несоответствий. В случае отсутствия несоответствий владелец процесса разрабатывает предложения по улучшению, совершенствованию процесса. Корректирующие и предупреждающие действия осуществляются в соответствии с СТО «ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ И КОРРЕКТИРУЮЩИЕ» (НГТУ СТО/0 08-2016 ДП)».

11. ЗАПИСИ

Записи процесса производятся в соответствии с СТО «УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЯМИ (НГТУ СТО/0 04-2016);

12. ТРЕБОВАНИЮ К РЕЖИМУ СЕКРЕТНОСТИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ НИОКР ВВТ

12.1 НИОКР ВВТ производится при соблюдении Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» и изданных на его основе нормативных правовых актов, положений, инструкций и правил по режиму секретности. Организацию и обеспечение выполнения требований к режиму секретности и защите государственной тайны осуществляет НГТУ.

12.2 Мероприятия по обеспечению режима секретности и порядку обращения со служебной информацией ограниченного распространения должны исключать доступ к ней лиц, которым она не предназначена.

12.3 Стандарты и ТУ, содержащие сведения ограниченного распространения, должны храниться в специально оборудованных помещениях, предназначенных для работы с этими документами.

12.4 Персональная ответственность за выполнение требований к защите секретных сведений содержащиеся в ОНТД ВВТ возлагается на подразделения НГТУ, участвующие в выполнении государственного оборонного заказа.



НГТУ

НГТУ СТО/0 06-2016 ДП

Документированная процедура

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Дата введения изменения	Номер изменения	Номера разделов, пунктов	Кто разработал (должность, фамилия)	Кто утвердил (должность, фамилия)