

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ
	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»
	Деятельность по производству (разработке) специальной продукции (ОСПДУ)
НГТУ СТО/17.1 16-2024 ДП	Стандарт организации

Приложение № 2  
к приказу ректора университета  
от 14 ноября 2024 года №543

## СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

### ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВУ (РАЗРАБОТКЕ) СПЕЦИАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ (ОСПДУ)

НГТУ СТО/17.1 16-2024 ДП

г.Нижний Новгород  
2024 год



## Оглавление

Оглавление .....	2
1 Область применения .....	3
2 Нормативные ссылки .....	3
3 Термины, определения и сокращения .....	5
4 Документированная процедура по производству (разработке) СП ОСПДУ .....	5
4.1 Владелец процесса .....	5
4.2 Потребители и выходы процесса .....	5
4.3 Поставщики и входы процесса .....	6
4.4 Этапы выполнения процесса .....	6
5 Мониторинг, анализ и оценка процесса .....	9
6 Записи .....	10
7 Требования к режиму секретности и обеспечению защиты государственной тайны .....	10



## Введение

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (далее по тексту – НГТУ) является юридическим лицом и осуществляет свою деятельность в соответствии с Уставом организации и действующим законодательством Российской Федерации.

НГТУ осуществляет научно-исследовательские, проектные, конструкторские и опытно-конструкторские работы, связанные с производством (разработкой) продукции военного назначения и контролируемых товаров и технологий (СП).

Одной из разновидностей специальной продукции является оборудование систем подводной добычи углеводородов (далее по тексту – ОСПДУ).

Применение системы менеджмента качества (далее по тексту – СМК) на основе ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования» (далее по тексту – ГОСТ Р ИСО 9001) и ГОСТ РВ 0015-002-2020 «Система разработки и постановки на производство военной техники. Система менеджмента качества. Требования» (далее по тексту – ГОСТ РВ 0015-002) является стратегическим решением для организации, которое способствует улучшению результатов ее деятельности и обеспечивает прочную основу для инициатив, ориентированных на устойчивое развитие.

Планомерно осуществляя политику, направленную на повышение качества, надежности и эффективности СП ОСПДУ, НГТУ целенаправленно проводит работу по результативному функционированию и совершенствованию системы менеджмента качества, соответствующей требованиям стандартов ГОСТ Р ИСО 9001 и ГОСТ РВ 0015-002.

## 1 Область применения

Настоящий стандарт является документированной процедурой, определяющей порядок проектирования ОСПДУ на Кафедре «Автоматизация машиностроения», являющийся составной частью процесса «Деятельность по производству (разработке) специальной продукции (ОСПДУ)» в НГТУ. Настоящий стандарт распространяется на все подразделения НГТУ, участвующие в процессе производства (разработки) СП ОСПДУ.

## 2 Нормативные ссылки

В СТО используются ссылки на следующие документы:



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

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования»

ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»

ГОСТ 15.016-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое задание»

ГОСТ Р 15.101-2021 «Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ»

ГОСТ Р 55348 «Система управления проектированием. Словарь терминов, используемых при управлении проектированием»

ОСТ 9518-2001 «Порядок проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Основные положения»

НГТУ СТО/0 06-2016 Стандарт организации. Система менеджмента качества. «Порядок выполнения аванпроектов, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, согласование, утверждение и контроль разработки технической документации, нормоконтроль» (СТО СМК «Порядок выполнения аванпроектов, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, согласование, утверждение и контроль разработки технической документации, нормоконтроль»)

СТО/0 10-2017 «Система управления. Структура. Связи. Процессы».



### 3 Термины, определения и сокращения

3.1 В СТО используются термины и определения по ГОСТ Р ИСО 9000, ГОСТ Р 55348, ГОСТ Р 15.101-2021, а также следующие термины с соответствующими определениями:

научно-исследовательская работа (**НИР**) - комплекс теоретических и (или) экспериментальных исследований, проводимых по техническому заданию на НИР, с целью получения обоснованных исходных данных, изыскания принципов и путей создания (модернизации) продукции.

техническое задание на научно-исследовательскую работу (**ТЗ на НИР**) – исходный технический документ, устанавливающий требования к содержанию, объемам и срокам выполнения этой работы.

отчетная научно-техническая документация (**ОНТД**) – комплект документов, отражающих объективную информацию о содержании и результатах НИР (этапов НИР), а также содержащих рекомендации по ее использованию.

этап НИР – часть НИР, характеризующаяся определенным требуемым результатом, являющаяся объектом планирования и финансирования.

3.2 В СТО применены следующие сокращения:

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

ОСПДУ – оборудование системы подводной добычи углеводородов.

СМК – система менеджмента качества.

СП – специальная продукция.

### 4 Документированная процедура по производству (разработке) СП ОСПДУ

#### 4.1 Владелец процесса

Владельцем процесса по производству (разработке) СП (ОСПДУ) является руководитель проекта по разработке специальной продукции (заведующий кафедрой «Автоматизация машиностроения»).

#### 4.2 Потребители и выходы процесса

Результат (выход) процесса	Потребитель результатов процесса	Требования потребителя к результатам (выходам) процесса
Договор на проведение НИР	Заказчик НИР	Соответствие требованиям законодательства РФ
Отчет о НИР	Заказчик НИР	Соответствие требованиям ГОСТ 7.32-2001

	НГТУ СТО/17.1 16-2024
	Стандарт организации
	Деятельность по производству (разработке) специальной продукции (ОСПДУ)

ОНТД на СП (ОСПДУ)	Заказчик НИР	Соответствие ТЗ
Акт сдачи-приемки	Заказчик НИР	Удовлетворенность заказчика Акт сдачи-приемки подписан

#### 4.3 Поставщики и входы процесса

Вход процесса	Поставщик процесса	Требования ко входам процесса
Требования заказчика	Заказчик НИР	Способность выполнить требования заказчика
Договор на проведение НИР	Заказчик НИР	Соответствие требованиям законодательства РФ

#### 4.4 Этапы выполнения процесса

Процесс «Деятельность по производству (разработке) специальной продукции (ОСПДУ)» включает следующие этапы:

- анализ способности выполнения НИР;
- разработка ТЗ на выполнение НИР;
- заключение договора на НИР;
- выполнение НИР;
- верификация результатов НИР;
- анализ и оценка результатов НИР.

##### 4.4.1 Анализ способности выполнения НИР

Целью этапа «Анализ способности выполнения НИР» является определение возможности и целесообразности выполнения НИР.

Руководитель НИР совместно с разработчиками КД и НД проводит анализ требований Заказчика, законодательных требований с целью:

- определения полноты информации;
- определения возможности выполнения НИР в полном объеме в указанные сроки;
- оценки стоимости;
- выявления, анализа и оценки рисков при выполнении НИР.

В результате анализа принимается решение о целесообразности выполнения НИР.

В случае положительного решения готовится техническое предложение для разработки ТЭО. ТЭО согласовывается и утверждается проректором по научной работе. Утвержденное ТЭО является основанием для разработки ТЗ на НИР.



#### 4.4.2 Разработка ТЗ на выполнение НИР

Целью этапа «Разработка ТЗ на выполнение НИР» является определение необходимых и достаточных требований к создаваемой в результате НИР ОНТД.

ТЗ на выполнение НИР является исходным документом, определяющим цель, содержание и порядок проведения работ.

ТЗ на НИР включает разделы:

- основание для выполнения НИР;
- сроки выполнения НИР;
- цели, задачи, исходные данные для выполнения НИР;
- этапы НИР;
- основные требования к выполнению НИР;
- перечень ОНТД, предъявляемой по окончании НИР;
- порядок рассмотрения, сдачи и приемки НИР;
- приложения.

ТЗ на НИР разрабатывается руководителем проекта и разработчиками КД и НТД на основе анализа передовых достижений отечественной науки и техники, изучения патентной документации и требований Заказчика. Проект ТЗ до утверждения должен быть проанализирован на достаточность. Утверждение проекта ТЗ осуществляется по ГОСТ 15.016-2016.

В утвержденное ТЗ допускается вносить изменения или уточнения на любом этапе НИР по согласованию с Заказчиком.

ТЗ входит в состав комплекта документов, прилагаемых к договору НИР.

#### 4.4.3 Заключение договора на НИР

Заключение договора на НИР осуществляется в соответствии с СТО «Порядок анализа и заключения контракта (договора) и оформления договорной документации» (НГТУ СТО/0 02-2016 ДП).

#### 4.4.4 Выполнение НИР

Целью этапа «Выполнение НИР» является разработка ОНТД в соответствии с требованиями ТЗ и договора на НИР. Выполнение НИР осуществляется в соответствии со сроками, указанными в договоре на НИР. Ответственным за выполнение НИР является руководитель проекта.

	НГТУ СТО/17.1 16-2024
	Стандарт организации
	Деятельность по производству (разработке) специальной продукции (ОСПДУ)

Контроль выполнения НИР осуществляется на всех этапах. Целью контроля является обеспечение своевременного выполнения этапов НИР и НИР в целом, соответствие качества разрабатываемой ОНТД требованиям, установленным в договоре на НИР, ТЗ, требованиям законодательства.

Результатом выполнения НИР является ОНТД на СП (ОСПДУ).

#### 4.4.5 Верификация результатов НИР

Целью этапа «Верификация результатов НИР» является получение подтверждения того, что требования ТЗ выполнены верно и в полном объеме.

Приемка этапа НИР заключается в рассмотрении и оценке результатов выполненных работ, качества предъявленной ОНТД на СП (ОСПДУ) по данному этапу в соответствии с требованиями ТЗ и договора на НИР.

К приемке этапа НИР предъявляют:

- утвержденное ТЗ на НИР;
- утвержденные акты приемки завершенных этапов НИР;
- утвержденную ОНТД на СП (ОСПДУ) завершеного этапа;
- другие технические материалы, предусмотренные ТЗ и договором на НИР.

Одобрение Заказчиком результатов этапа НИР подтверждается подписанным и заверенным печатью заказчика актом сдачи-приемки этапа НИР.

#### 4.4.6 Анализ и оценка результатов НИР

Целью этапа «Анализ и оценка результатов НИР» является анализ и оценка соответствия результатов НИР в целом требованиям ТЗ и договора на НИР.

Приемка НИР заключается в рассмотрении и оценке предъявленной ОНТД на СП (ОСПДУ), в проверке в целом выполненной работы на соответствие требованиям ТЗ и договора на НИР, в анализе качества принятых технических решений.

К приемке НИР в целом предъявляют:

- утвержденное ТЗ на НИР;
- утвержденные акты приемки завершенных этапов НИР;
- утвержденный отчет о НИР и другую ОНТД на СП (ОСПДУ), предусмотренную ТЗ и договором на НИР.

	НГТУ СТО/17.1 16-2024
	Стандарт организации
	Деятельность по производству (разработке) специальной продукции (ОСПДУ)

Отчет о НИР должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001. Отчет о НИР согласовывается с Заказчиком и утверждается ректором НГТУ.

Результаты приемки НИР оформляются актом сдачи-приемки, подписываются проректором по научной работе НГТУ и утверждаются Заказчиком НИР

#### 4.4.7 Матрица ответственности процесса

Распределение полномочий и ответственности приведено в матрице ответственности (табл. 1).

Таблица 1

Матрица ответственности процесса «Деятельность по производству (разработке) специальной продукции (ОСПДУ)»

Операция	Участники		
	Руководитель проекта	Старший научный сотрудник	Младший научный сотрудник
Анализ способности выполнения НИР	О	У	И
Разработка ТЗ на выполнение НИР	О	У	У
Заключение договора на НИР	ОУ	И	И
Выполнение НИР	О	У	У
Верификация результатов НИР	ОИ	У	У
Анализ и оценка результатов НИР	О	У	И

О – ответственный, У- участвует, И - информируется

#### 4.4.8 Схема взаимодействия процессов

Схема взаимодействия процессов приведена в Приложении В (продолжение). Функциональная схема последовательности и взаимодействия процессов (ОСПДУ) Руководства по качеству (НГТУ СТО/0 04-2022 РВ)

### 5 Мониторинг, анализ и оценка процесса

5.1 Мониторинг процесса «Деятельность по производству (разработке) специальной продукции (ОСПДУ)» осуществляется в соответствии с СТО/0 10-2017 «Система управления. Структура. Связи. Процессы».

5.2 Мониторинг процесса «Деятельность по производству (разработке) специальной продукции (ОСПДУ)» осуществляется руководителем НИР путем оценки степени достижения цели по следующим показателям (табл. 2):

- выполнение договора в установленные сроки и надлежащего качества;
- доля выполненных работ от запланированных работ;
- число рекламаций от Заказчика НИР в отчетном году;
- удовлетворенность Заказчика.

	НГТУ СТО/17.1 16-2024
	Стандарт организации
	Деятельность по производству (разработке) специальной продукции (ОСПДУ)

Таблица 2

Критерии и показатели результативности процесса «Деятельность по производству (разработке) специальной продукции (ОСПДУ)»

Критерии и показатели результативности процесса	Наименование	Показатель	Периодичность измерения	Метод измерения
	Выполнение договоров (контрактов) в установленные сроки и надлежащего качества, %	100	год	регистрационный
	Количество выполненных мероприятий (работ) / количество запланированных мероприятий (работ), %	100	год	регистрационный
	Количество рекламаций (претензий) потребителей в отчётном году, требований	<=1	год	регистрационный
Метод оценки результативности процесса	Метод интегрированного сбора и дифференцированного анализа мер коррекции и корректирующих действий			

5.3 Анализ удовлетворенности Заказчика включает идентификацию степени удовлетворенности Заказчика взаимодействием и анализ положительных отзывов и претензий к разработанной ОНТД.

## 6 Записи

Записи процесса производятся в соответствии с СТО «Управление записями» (СТО/0 04-2016). Ответственные за заполнение и хранение записей – рабочая группа по выполнению проекта «Деятельность по производству (разработке) специальной продукции (ОСПДУ)». Срок хранения документов – 3 года.

Внесение изменений в карту процесса и изъятие устаревших экземпляров осуществляет начальник СКЭи ТК.

## 7 Требования к режиму секретности и обеспечению защиты государственной тайны

Выполнение процесса «Деятельность по производству (разработке) специальной продукции (ОСПДУ)» 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.