

	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международный институт компьютерных технологий»
	<b>Положение</b> о конструкторском бюро нано- и микросистемной техники
<b>СК-П-05.41-18</b>	

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

А.И. Шиянов

2018 г.

**Положение**  
**о конструкторском бюро**  
**нано-и микросистемной техники**  
**СК-П-05.41-18**

	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международный институт компьютерных технологий»
	<b>Положение</b> о конструкторском бюро нано- и микросистемной техники
<b>СК-П-05.41-18</b>	

РАЗРАБОТАНО      Проректор по научной работе Анненков А.Н.

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе Беляков П.Ю.  
 Юрист Цысова М.В.

ВВЕДЕНО взамен «о конструкторском бюро нано- и микросистемной техники » СК-ПСП-04.15-11 от 17.12.2012

	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международный институт компьютерных технологий»
	<b>Положение</b> о конструкторском бюро нано- и микросистемной техники
<b>СК-П-05.41-18</b>	

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения .....	4
2. Структура КБ НМСТ .....	4
3. Задачи .....	4
4. Функции КБ.....	5
5. Финансовая деятельность .....	6
6. Права КБ.....	6
7. Взаимодействие с другими подразделениями .....	7
8. Ответственность КБ .....	10
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ .....	11
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	12

	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международный институт компьютерных технологий»
	<b>Положение</b> о конструкторском бюро нано- и микросистемной техники
<b>СК-П-05.41-18</b>	

## 1. Общие положения

1.1. Конструкторское бюро нано- и микросистемной техники (КБ НМСТ) является самостоятельным структурным подразделением Автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования «Международный институт компьютерных технологий» (далее - Институт) в статусе малого предприятия без права юридического лица с широкой автономией управления.

2. КБ НМСТ создается и ликвидируется приказом ректора Института.

3. КБ НМСТ подчиняется непосредственно проректору по научной работе Института.

4. КБ НМСТ возглавляет начальник конструкторского бюро, назначаемый на должность приказом ректора Института по представлению проректора по научной работе.

5. Сотрудники КБ НМСТ назначаются на должности и освобождаются от должностей приказом ректора Института по представлению начальника конструкторского бюро НМСТ, согласованного с проректором по научной работе.

6. В своей деятельности КБ НМСТ руководствуется:

- Уставом Института.
- положением о малых предприятиях при вузах.
- настоящим Положением.

## 2. Структура КБ НМСТ

2.1. Структуру и штатную численность КБ НМСТ утверждает ректор Института, исходя из условий и особенностей деятельности в ходе выполнения НИОКР по предложению проректора по научной работе и начальника конструкторского бюро НМСТ и по согласованию с управлением кадров.

2.2. КБ НМСТ имеет в своем составе следующие сектора и участки:

- конструкторский сектор;
- сектор функциональной электроники;
- сектор программного обеспечения;
- механический участок;
- производственно-технологический участок радиоэлектронной техники;
- научно-исследовательский сектор.

2.3. Распределение обязанностей между сотрудниками КБ НМСТ производится начальником конструкторского бюро.

## 3. Задачи

3.1. Осуществление единой политики Института в области конструкторских разработок спецтехнологического оборудования для производства РЭБ и создания технологических процессов производства функциональной электроники.

3.2. Создание и подготовка производственно - технологического участка радиоэлектронной техники к производству новой продукции.

3.3. Обеспечение высокой конкурентоспособности разрабатываемой продукции.

	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международный институт компьютерных технологий»
	<b>Положение</b> о конструкторском бюро нано- и микросистемной техники
<b>СК-П-05.41-18</b>	

#### 4. Функции КБ

4.1. Создание новых и модернизация конструкций изделий (комплексов, машин, аппаратов, приборов, механизмов) действующего производства.

4.2. Обеспечение высокого технического уровня конструкций изделий, их конкуренто- и патентоспособности, соответствия современным достижениям науки и техники, требованиям технической эстетики и наиболее экономичной технологии производства.

4.3. Освоение в производстве перспективных конструкторских разработок, новых материалов.

4.4. Разработка проектов новых опытных и промышленных установок, нестандартного оборудования и приспособлений в связи с реконструкцией объектов, автоматизацией и роботизацией производства в микроэлектронике.

4.5. Проведение работ по повышению уровня унификации, стандартизации и сертификации разрабатываемых конструкций изделий.

4.6. Обеспечение соответствия новых и модернизированных конструкций техническим заданиям, стандартам, требованиям рациональной организации и охраны труда, нормам техники безопасности.

4.7. Подготовка технико-экономических обоснований эффективности новых конструкторских разработок, их преимуществ по сравнению с ранее изготовлявшимися.

4.8. Разработка и внедрение перспективных и текущих планов внедрения и освоения новой техники.

4.9. Конструкторская подготовка производственно-технологического участка радиоэлектронной техники.

4.10. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

4.11. Своевременное составление, согласование и утверждение чертежей и другой технической документации, разработанной отделом.

4.12. Совместно с заказчиками разработка технических заданий на проектирование.

4.13. Обеспечение защиты и согласование в установленном порядке разработанных эскизных, технических и рабочих проектов.

4.14. Разработка и проведение мероприятий по сокращению сроков освоения новой техники, стоимости и цикла конструкторской подготовки производства.

4.15. Организация изготовления опытных образцов, их экспериментальной проверки, отработки установочных партий и выпуска первых промышленных образцов.

4.16. Разработка конструкторских решений по повышению качества и надежности изделий, уровня их технологичности, экологичности, снижения их себестоимости, трудоемкости и материалоемкости.

4.17. Участие в монтаже, испытаниях, наладке и пуске новых конструкций изделий.

4.18. Осуществление авторского надзора за изготовлением изделий и их эксплуатацией.

4.19. Представление на утверждение изменений, вносимых в техническую документацию по конструкторской подготовке производства.

4.20. Работа по аттестации изделий по категориям качества.

4.21. Разработка предложений по реконструкции, техническому перевооружению, интенсификации производства, повышению его эффективности.

	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международный институт компьютерных технологий»
	<b>Положение</b> о конструкторском бюро нано- и микросистемной техники
<b>СК-П-05.41-18</b>	

4.22. Конструкторская разработка принятых к внедрению рационализаторских предложений и изобретений.

4.23. Рассмотрение и подготовка заключений на наиболее сложные рационализаторские предложения, а также подготовка заключений на проекты стандартов и другую конструкторскую документацию, поступающую на предприятие от сторонних организаций.

4.24. Организация консультаций по решению отдельных технических вопросов.

## 5. Финансовая деятельность

5.1. КБ НМСТ осуществляет свою деятельность на условиях полного самофинансирования.

5.2. Источниками финансирования деятельности КБ НМСТ являются:

- хоздоговорные НИР;
- различные научные гранты;
- инвестиционные взносы;
- реализация выпускаемой продукции;
- пожертвования юридических или физических лиц;
- бюджетное финансирование особо важных НИР.

5.3. Финансовые средства получаемые КБ НМСТ от вышперечисленных источников расходуются:

- 20 % – накладные расходы института;
- 80 % – обеспечение финансирования КБ НМСТ.

5.4. По дополнительному соглашению между руководством института и руководством КБ НМСТ возможна оплата институту арендной платы и расходов на потребление различных энергоресурсов.

5.5. Институт инвестирует финансовые средства на стадии становления и развития КБ НМСТ на условиях возврата в течение трех лет полной инвестиционной суммы плюс 10 % годовых.

5.6. Руководство КБ НМСТ свободно в выборе заказчиков выпускаемой продукции, подборе субподрядчиков и поставщиков различного оборудования, материалов и комплектующих изделий и после согласования с проректором по научной работе представляет на подпись ректору соответствующие финансовые документы.

5.7. Руководство КБ НМСТ самостоятельно определяет исходя из финансовых возможностей должностные оклады своих сотрудников, размеры премиальных и других денежных выплат.

## 6. Права КБ

КБ НМСТ имеет право:

6.1. Участвовать в анализе товарного рынка, а также в проведении маркетинговых исследований.

6.2. Принимать решения о внесении конструкторских изменений в выпускаемую продукцию.

6.3. Требовать от начальников всех структурных подразделений:

	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международный институт компьютерных технологий»
	<b>Положение</b> о конструкторском бюро нано- и микросистемной техники
<b>СК-П-05.41-18</b>	

6.3.1. Своевременного предоставления документов и материалов, необходимых для разработки новой продукции.

6.3.2. Приостановления деятельности структурных подразделений в случае отклонения от технических условий и предписаний чертежей.

6.3.3. Ставить в известность проректора по научной работе о приостановлении деятельности структурных подразделений.

6.4. Представлять руководству Автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования “Международный институт компьютерных технологий”:

6.4.1. Предложения о поощрениях работников предприятия за рационализаторские предложения и изобретения.

6.4.2. Информацию о планах отдела и отчет об их выполнении.

6.5. Утверждать конструкцию, чертежи, технические условия, эталонный образец продукции.

6.6. Проводить аттестацию сотрудников КБ НМСТ.

## 7. Взаимодействие с другими подразделениями

Для выполнения функций и реализации прав КБ НМСТ взаимодействует:

7.1. С проректором по научной работе Института по вопросам:

7.1.1 Получения:

- заключений по конструкциям изделий;
  - планов распределения работ над изделиями по структурным подразделениям предприятия;
  - согласований отдельных узлов и деталей изделий;
  - предложений по технологическим вопросам;
  - технологической документации;
  - маршрутных листов обработки деталей;
  - консультаций по технологии производства;
  - заявок на экспертную оценку рационализаторских предложений и изобретений;
  - заявок на выполнение научно-исследовательских работ;
  - планов по внедрению рационализаторских предложений и изобретений в производство;
  - помощи в решении поставленных задач;
  - оперативных распоряжений по координации производства;
  - информации от других подразделений Автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования “Международный институт КБ НМСТ;
  - обобщенных данных о потенциальном покупательском спросе;
  - сведений о конкурентной продукции;
  - предложений по разработке новой продукции;
  - предложений о дизайнерском оформлении продукции;
  - предложений по участию в выставках, ярмарках.
- 7.1.2. Предоставления:
- чертежей изделий;
  - технической документации на согласование;

	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международный институт компьютерных технологий»
	<b>Положение</b> о конструкторском бюро нано- и микросистемной техники
<b>СК-П-05.41-18</b>	

- спецификаций деталей;
- технических условий;
- технической документации по запросу проректора по научной работе для разработки новых технологий производства;
- извещений об изменениях, внесенных в выпускаемую продукцию;
- копий технической документации отдела;
- оригинальных чертежей для учета и хранения;
- заключений по заявкам рационализаторов и изобретателей;
- результатов научно-исследовательских работ;
- помощи в конструкторском решении отдельных вопросов;
- помощи в выполнении чертежей, изготовлении моделей;
- возможности опытной проверки изобретений;
- графиков выполнения работ;
- извещений об изменении конструкций изделий;
- проектов производства новых образцов;
- сводной технической документации по изделиям;
- заказов на информацию о конкурентном товаре;
- запросов о конъюнктуре рынков сбыта;
- опытных образцов для выявления потребительского спроса;
- сведений о научно-технических возможностях предприятия;
- заключений на образцы конкурентной продукции;
- заключений о возможности производства продукции, предложенной проректором по научной работе.

7.2. С учебным отделом Института по вопросам:

7.2.1. Получения:

- стандартов;
- инструкций;
- технических условий;
- заключений по технической документации на предмет соблюдения действующего законодательства о стандартизации;

- планов работ по стандартизации и унификации;
- информации о переводе предприятия на новые стандарты;
- извещений об изменениях и дополнениях стандартов и ТУ;

7.2. Предоставления:

- предложений по проведению работ по стандартизации;
- предложений по переводу предприятия на новые стандарты;
- информации о нарушении стандартов и технических условий;

7.3. С управлением кадров Института по вопросам:

7.3.1 Получения:

- консультаций по трудовому законодательству;
- утвержденного штатного расписания;
- заданий по снижению трудоемкости производства за счет конструкторских усовершенствований;
- информации о нормативах и стандартах трудового законодательства;
- заключений по техническим проектам на предмет соблюдения норм техники безопасности;

	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международный институт компьютерных технологий»
	<b>Положение</b> о конструкторском бюро нано- и микросистемной техники
<b>СК-П-05.41-18</b>	

#### 7.3.2. Предоставления:

- предложений по формированию штатного расписания;
- отчетов о выполнении предписаний по снижению трудозатрат;
- информации о соблюдении законодательства об охране труда;
- заявок на заключения по техническим проектам на предмет выполнения правил техники безопасности.

#### 7.4. С библиотекой Института по вопросам:

##### 7.4.1. Получения:

- технической документации по отдельным вопросам;
- технической литературы;
- бюллетеней по новым и ожидаемым поступлениям литературы;
- заявок на копии технической документации отдела;

##### 7.4.2. Предоставления:

- заявок на оформление, размножение и рассылку технической документации;
- заявок на техническую литературу;

#### 7.5. С административно-хозяйственным отделом по вопросам:

##### 7.5.1. Получения:

- заключений о возможности применения того или иного инструмента;
- консультаций по применению экспериментального инструмента;
- предложений по оснащению опытного производства;

##### 7.5.2. Предоставления:

- заявок на экспертную оценку возможности применения конкретного инструмента;
- заявок на оснащение инструментом опытного производства;
- заявок на разработку нового инструмента;

#### 7.6. С внешними организациями и Заказчиками по вопросам:

##### 7.6.1. Получения:

- консультаций по материалам;
- договоров поставки материалов для их согласования;
- перечня материалов, нежелательных для использования в производстве;
- адресов поставщиков;
- информации о наличии материалов на складе;
- запросов о возможности альтернативной замены материалов;
- запросов о допустимых технических отклонениях качества материалов;
- согласований технических условий на специальные материалы;
- сведений о полученных рекламациях;
- обобщенных данных о встречных предложениях от потребителей;
- заявок на разовое производство на договорной основе;

##### 7.6.2. Предоставления:

- норм расхода материалов;
- информации о возможности замены материала;
- допусков на отклонение качества материалов;
- заявок с перечнем необходимых материалов для опытного производства;
- планов опытного производства;
- согласований на технические условия перевозки материалов;

	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международный институт компьютерных технологий»
	<b>Положение</b>
	о конструкторском бюро нано- и микросистемной техники
<b>СК-П-05.41-18</b>	

- планов снятия отдельных видов продукции с производства;
- планов выпуска новой продукции;
- выставочных образцов продукции;
- продукции опытного производства для реализации на договорной основе;
- отчетов о выполнении разовых заказов;
- сопроводительной документации на продукцию

## **8. Ответственность КБ**

8.1. Ответственность за качество и своевременность выполнения функций отдела несет начальник конструкторского бюро.

8.2. На главного конструктора возлагается персональная ответственность за:

- соблюдение действующего законодательства в процессе руководства КБ НМСТ;
- составление, утверждение и представление достоверной информации о продукции;
- своевременное исполнение приказов руководства;
- выполнение требований техники безопасности.
- недопущение использования неисправных инструментов;

8.3. Ответственность работников КБ НМСТ устанавливается соответствующими должностными инструкциями.

	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международный институт компьютерных технологий»
	<b>Положение</b> о конструкторском бюро нано- и микросистемной техники
<b>СК-П-05.41-18</b>	

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

	Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
РАЗРАБОТАЛИ	Проектор по научной работе	Аниенков А.Н.	01.10.18	
СОГЛАСОВАНО:	Проректор по учебной работе	Беяков П.Ю.	06.10.18	
	Юрист	Цысова М.В.	06.10.18	

	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международный институт компьютерных технологий»		
	<b>Положение</b>		
			о конструкторском бюро нано- и микросистемной техники
<b>СК-П-05.41-18</b>			

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер листа			Дата внесения изменения	Дата введения изменения	Подпись
	измененного	нового	изъятого			