


Федеральное казенное предприятие  
«Нижнетагильский институт испытания металлов»  
Центр научно-технического творчества молодежи

РАССМОТРЕНО:  
на заседании Совета  
по подготовке кадров  
Протокол № 4 от 25.12.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник центра  
подготовки кадров  
 Т. Н. Милютина  
«27» декабря 2018 г.

**ОТЧЕТ**  
о результатах самообследования  
Центра научно-технического творчества молодежи  
Федерального казенного предприятия  
«Нижнетагильский институт испытания металлов»  
за период с 01 января 2018 года по 31 января 2018 года

Нижний Тагил  
2018 г.

## 1. Аналитическая часть

Название образовательного учреждения	Центр научно-технического творчества молодежи Федерального казенного предприятия «Нижнетагильский институт испытания металлов»
Учредитель	Российская Федерация
Организационно-правовая форма	Структурное подразделение ФКП «Нижнетагильский институт испытания металлов»
Год основания	2014 г.
Место нахождения: юридический адрес, фактический адрес	Юридический адрес: 622015, г. Нижний Тагил, Свердловской обл., ул. Гагарина, 29 Фактический адрес: 622015, г. Нижний Тагил, Свердловской обл., ул. Здесенко, 22
Телефоны (факсы)	(3435) 47-51-10, (3435) 47-51-93 (3435) 47-53-05, (3435) 29-15-17
e-mail	web@ntiim.ru cnttm@yandex.ru
Адреса сайта в Интернете	www.ntiim.ru
Фамилия, имя, отчество руководителя	Генеральный директор ФКП «НТИИМ» – Смирнов Николай Павлович
Лицензия	Серия 66ЛО1 № 0004573 Настоящая лицензия предоставлена на основании решения приказа Министерства общего и профессионального образования Свердловской области от «25» декабря 2015 г. № 2405-ли
Лицензионные показатели: контингент, образовательные программы, обеспеченность обязательной учебно-методической литературой	120 обучающихся в возрасте от 13 до 17 лет. Реализуются семь образовательных программ. Имеется научно-техническая библиотека.

### 1.1. Оценка образовательной деятельности

Центр научно-технического творчества молодежи (далее – Центр НТТМ) Федерального казенного предприятия «Нижнетагильский институт испытания металлов» (далее – ФКП «НТИИМ») осуществляет начальную техническую подготовку обучающихся в рамках дополнительного образования.

Центр НТТМ является базовой площадкой для организации работы по профессиональной ориентации школьников при взаимодействии образовательных учреждений города Нижний Тагил и Горнозаводского управленческого округа.

Организация образовательной деятельности осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 09 ноября 2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»; СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей»; Уставом ФКП «НТИИМ»; Положением о Центре НТТМ и иными нормативными актами, регламентирующими порядок осуществления образовательной деятельности.

Содержание образовательной деятельности в Центре НТТМ определяется через содержание дополнительных общеразвивающих программ (далее – Программы). Программы соответствуют основным принципам, обозначенным в Концепции развития дополнительного образования, Стратегии развития воспитания в РФ на период до 2025 г.:

– свобода выбора программы обучающимися и их родителями (законными представителями) и режима их освоения;



- соответствие образовательных программ и форм обучения возрастным и индивидуальным особенностям детей;
- вариативность, гибкость и мобильность образовательных программ;
- разноуровневый подход к освоению образовательных программ обучающимися;
- модульность содержания образовательных программ;
- ориентация на достижение метапредметных и личностных результатов образования;
- создание условий для творческого и продуктивного характера реализации образовательных программ.

Содержание программ составлено с учетом потребности предприятия в специалистах, а также на основании образовательных запросов и потребностей учащихся и их родителей (законных представителей), в которых учитываются уровень развития и возрастные особенности детей.

Аннотированные дополнительные общеразвивающие программы размещены на сайте.

За отчетный период в Центре НТТМ реализовано 7 дополнительных общеразвивающих программ технической направленности.

Обучение в центре НТТМ является первой ступенью профессиональной подготовки кадров. Занятия проводят ведущие специалисты – инженеры предприятия. В результате обучения школьники имеют возможность получить целевое направление на обучение в колледжи и вузы с учетом потребности кадров промышленных предприятий. Наряду с занятиями в Центре НТТМ, школьники активно участвуют в фестивалях, соревнованиях, турнирах и чемпионатах городского, регионального и Всероссийского уровней.

Обучение в Центре НТТМ способствует формированию начальных технических знаний и умений, необходимых для получения инженерного образования и позволяет проводить отбор претендентов на целевое обучение от промышленных предприятий города на технические специальности и направления подготовки.

За годы работы Центра НТТМ его курсанты добились значимых результатов:

- 1 место на IV региональном чемпионате WorldSkills Junior в компетенции «Мобильная робототехника», г. Екатеринбург (2015 г.);
- 2 и 3 места в первенстве Свердловской области среди школьников по авиамоделизму (радиоуправляемые модели), г. Екатеринбург (2015 г.);
- 1 место в Областных робототехнических соревнованиях в компетенции «Электроника», г. Екатеринбург (2015 г.);
- 3 место на чемпионате сквозных рабочих профессий JuniorSkills в компетенции «Инженерная графика (CAD)», г. Казань (2015 г.);
- 1 место на Всероссийском конкурсе по робототехнике и интеллектуальным системам среди обучающихся с присуждением Премии Президента РФ, г. Москва (2015 г.);
- 1 место в Первенстве Свердловской области по радиоуправляемым моделям, г. Екатеринбург (2016 г.);
- 1 место на Чемпионате Уральского Федерального округа 2016 года в классе моделей F3J, г. Пермь (2016 г.);
- 1 место на Чемпионате Свердловской области по авиамodelьному спорту, г. Екатеринбург (2016 г.);
- 1 место на IV региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia) Свердловской области в компетенции «Мобильная робототехника», г. Первоуральск (2016 г.);
- 1 место на VIII Всероссийском молодежном робототехническом фестивале «РобоФест-2016» в компетенции «Лазерные технологии», г. Москва (2016 г.);



– 3 место на соревнованиях юниоров в рамках II Национального чемпионата сквозных рабочих профессий по методике WorldSkills, в компетенции «Лазерные технологии 14+», г. Москва (2016 г.);

– 3 место на III Национальном чемпионате сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике WorldSkills Hi Tech-2016 в компетенции «Электроника», г. Екатеринбург (2016 г.);

– 2 место на III Национальном чемпионате сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике WorldSkills Hi Tech-2016 в компетенции «Лазерные технологии», г. Екатеринбург (2016 г.);

– 3 место на III Национальном чемпионате сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике WorldSkills Hi Tech-2016 в компетенции «Инженерная графика», г. Екатеринбург (2016 г.);

– ежегодное обучение курсантов в рамках образовательного проекта «Школа юных пилотов» с участием Уральского учебно-тренировочного центра гражданской авиации при поддержке Министерства общего и профессионального образования Свердловской области;

– наличие у курсантов научных публикаций по итогам участия в региональных и международных научно-практических конференциях (всего 17 статей);

– организация и проведение мастер-классов;

– участие курсантов Центра в выставках технического творчества.

– участие курсантов Центра в сетевом образовательном проекте Свердловской области «Детская инженерная школа», по итогам которой курсанты были награждены поездками в образовательные центры «Океан» (г. Владивосток), «Смена» (г. Анапа), «Сириус» (г. Сочи).

#### ***Охрана и укрепление здоровья обучающихся***

Одним из приоритетных направлений в управлении работой Центра НТТМ является обеспечение безопасности осуществления образовательной деятельности. В Центре НТТМ действует система комплексной безопасности, включающая пропускной режим, видеозвонок при входе в здание, круглосуточную охрану здания, сертифицированную систему пожарной сигнализации, пункт охраны на период проведения занятий.

В здании Центра НТТМ обеспечен питьевой режим путем привоза питьевой бутилированной воды.

#### ***Участие родителей в образовательном процессе***

Согласно ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» родители (законные представители) являются полноправными участниками образовательных отношений. В Центре НТТМ создаются условия для вовлечения родителей не только в образовательную деятельность, но и различные профориентационные мероприятия.

Традиционной формой представления перед родителями содержания и результатов образовательной деятельности является проведение педагогами открытых уроков, итоговых занятий и их совместный анализ, творческие отчеты перед родителями. Помимо открытых уроков коллективом Центра НТТМ проводятся родительские собрания. Это можно отнести к пассивным формам участия родителей в образовательной деятельности.

К активным формам относится участие родителей в выполнении творческих научно-исследовательских проектов и участии в разного рода соревнованиях, мастер-классах, конференциях.

За отчетный период на базе Центра НТТМ были организованы и проведены следующие мероприятия:

– экскурсии для учащихся школ города;

– мастер-классы для курсантов и школьников;

– фестиваль технотворчества;

– день открытых дверей;



- конкурс научно-исследовательских проектов;
- профориентационные встречи с ведущими специалистами предприятия;
- собрание для родителей по организации целевого набора от предприятия.

***Сотрудничество Центра НТТМ ФКП «НТИИМ» с образовательными учреждениями***

В рамках подготовки кадров и организации профориентационной работы организовано взаимодействие на основе договоров о сотрудничестве со следующими образовательными учреждениями:

- МБОУ СОШ № 66;
- МБОУ СОШ № 25;
- МБОУ СОШ № 95;
- МАОУ Политехническая гимназия;
- МБОУ СОШ № 64;
- Координационный центр профориентационной деятельности общеобразовательных учреждений на базе МБОУ СОШ № 49;
- ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина» Нижнетагильский технологический институт (филиал).

Сотрудничество с образовательными учреждениями направлено на развитие интегрированных связей в системе дополнительного образования; развитие системы профориентации в области технического творчества; оказание профориентационной поддержки учащимся в ходе выбора профессии, профиля обучения и сферы будущей профессиональной деятельности; привлечение педагогических коллективов школ, учащихся и их родителей к активной работе по профессиональной ориентации молодежи, приведении образовательных интересов школьников в соответствие с потребностями рынка труда.

### **1.2. Оценка системы управления.**

Управление в Центре НТТМ осуществляется в соответствии с Федеральным законом № 273 «Об образовании в Российской Федерации», Уставом ФКП «НТИИМ», нормативно-правовыми документами Министерства просвещения России, Министерство общего и профессионального образования Свердловской области, Положения о Центре НТТМ.

Целями деятельности Центра НТТМ в 2018 г. стали:

1. Создание условий для обеспечения начальной технической подготовки учащихся.
2. Развитие Центра НТТМ как конкурентоспособного учреждения в области дополнительного образования для школьников старшей школьной ступени.

Задачами деятельности Центра НТТМ являются:

1. Обеспечение обновление содержания и технологий образования, его преемственности и профессиональной направленности.
2. Совершенствование системы работы по профессиональной ориентации школьников.
3. Создание условий для творческой самореализации обучающихся в области инженерного образования средствами технического творчества.
4. Выявление наклонностей обучающихся и оказание помощи в выборе профессии по направлениям деятельности ФКП «НТИИМ».
5. Обеспечение совершенствования информационно-образовательной среды.

#### ***Административно-управленческий состав***

Генеральный директор ФКП «НТИИМ» – Смирнов Николай Павлович, тел. (3435) 47-51-10

Заместитель генерального директора по управлению персоналом и социальным вопросам – Тимохин Юрий Иванович, тел. (3435) 47-51-93

Начальник центра подготовки кадров – Милютина Татьяна Николаевна, тел. (3435) 47-53-03

И.о. руководителя Центра НТТМ – Аршук Ксения Валерьевна, тел. (3435) 29-15-17

Адрес электронной почты Центра НТТМ: [cnttm@yandex.ru](mailto:cnttm@yandex.ru)

Официальный сайт: [www.ntiim.ru](http://www.ntiim.ru) (раздел «Подготовка кадров»).

*Структура и органы управления  
Центра научно-технического творчества молодежи ФКП «НТИИМ»*



Структурных подразделений в Центре научно-технического творчества молодежи не предусмотрено.

Органом управления Центра научно-технического творчества молодежи является Совет по подготовке кадров, деятельность которого регламентируется соответствующим Положением.

### **1.3. Оценка содержания и качества подготовки обучающихся**

За 2018 г. в Центре НТТМ реализовано 7 дополнительных общеразвивающих программ:

- Компьютерные технологии и робототехника;
- Компьютерные технологии и техническое моделирование;
- Компьютерные технологии и программы;
- Компьютерные технологии и радиоэлектроника;
- Физические основы высоких технологий;
- Математика для будущих инженеров;
- Информационные технологии в производственной деятельности.



С 2018 г. разработана новая дополнительная общеразвивающая программа «Информационные технологии в производственной деятельности», исходя из образовательных запросов и потребностей обучающихся. Актуальность программы обусловлена необходимостью развития производственных технологий и расширяющимися возможностями применения информационных технологий на производстве. Данная программа ориентирована на формирование технического мышления через решение задач, создание основы для осознанного выбора и освоения технических профессий.

При организации образовательного процесса педагоги дополнительного образования используют современные педагогические технологии: личностно-ориентированные технологии, игровые технологии, технологию проектного обучения, здоровьесберегающие технологии. Использование игровых технологий обеспечивает всестороннее развитие личности ребенка, развивает их коммуникативные и творческие способности. Применение технологии проектного обучения позволяют формировать у обучающихся навыки исследовательской работы, умение работы в команде, умение анализировать и представлять полученные результаты.

Отследить уровень подготовки обучающихся позволяет система мониторинга, который осуществляется в течение всего учебного года в виде промежуточной и итоговой аттестации. Составляющей частью мониторинга является мониторинг творческих достижений. Освоение дополнительных общеразвивающих программ завершается обязательной итоговой аттестацией в каждой учебной группе, которая проводится в разных формах.

Освоение программного материала обучающимися в Центре НТТМ находится на достаточном уровне, что подтверждается хорошими показателями участия детей в мероприятиях различного уровня.

#### **1.4. Оценка организации учебного процесса**

Организация образовательной деятельности осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании»; Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 09 ноября 2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»; СанПиН 2.4.4. 3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей», Уставом ФКП «НТИИМ» и иными нормативными актами, регламентирующими порядок осуществления образовательной деятельности.

Для организации образовательной деятельности в Центре НТТМ составлен учебный план и расписание занятий. Учебный план составляется с учетом реализации всех образовательных программ с указанием количества групп, недельной нагрузки и объемом часов по годам обучения. На основании учебного плана составляется календарный учебный график работы Центра НТТМ, в котором указывается продолжительность учебного года (31 неделя) и каникулярный период (летнее время).

Центр НТТМ осуществляет образовательную деятельность с 16.00. до 19.00. часов шесть дней в неделю. Продолжительность занятий исчисляется в академическом часе и составляет 45 минут. Занятия в лабораториях проводятся согласно расписания, которое составлено с учетом наиболее благоприятного режима труда и отдыха обучающихся, занятости педагогов дополнительного образования и аудиторного фонда. Расписание утверждается руководителем Центра НТТМ.

#### **1.5. Оценка качества кадрового, учебно-методического и информационного обеспечения**

Качество и результативность работы Центра НТТМ зависят от кадрового потенциала и творческой активности педагогов дополнительного образования. Образовательный

