

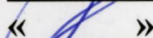
Администрация городского округа «Город Лесной»
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Комбинат «Электрохимприбор»



УТВЕРЖДАЮ:

Глава городского округа
«Город Лесной»

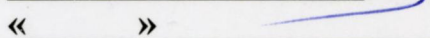

С.Е.ЧЕРЕПАНОВ

«» 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»


С.А.ЖАМИЛОВ

«» 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник МКУ
«Управление образования»



А.И.ПАРАМОНОВ

«» 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ТИ НИЯУ МИФИ


В.В.РЯБЦУН

«» 2019 г.

ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО: ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО

Программа сотрудничества
системы образования городского округа «Город Лесной»
и ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»
на 2019-2021 годы

Лесной
2019

Глава I.

Общие положения.

Сотрудничество системы образования городского округа «Город Лесной» и ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»: приоритеты, итоги реализации программы «Образование и производство: энергия будущего» на 2015-2017 гг.

В городском округе «Город Лесной» созданы необходимые условия для осуществления доступного и качественного образования, обусловленные целенаправленными мерами модернизации образовательной среды, кадровым потенциалом, планомерной реализацией программно-стратегических документов, областных и муниципальных программ в сфере образования.

Период 2015-2017 гг. стал во многом определяющим для осуществления процессов модернизации в муниципальной системе образования. В рамках реализации муниципальной программы «Развитие системы образования в городском округе «Город Лесной» до 2018 года», проекта «Уральская инженерная школа», проекта «Школа Росатома», программы сотрудничества системы образования и ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» «Образование и производство: энергия будущего» реализован комплекс мер, направленных на повышение качества образования, обновление содержания и форм профориентационной работы, развития социального партнёрства. С целью формирования осознанного выбора обучающимися индивидуальной траектории профессионального развития, формирования у обучающихся стремления к получению образования по инженерным специальностям и рабочим профессиям технического профиля развивается инновационный образовательный кластер «школа-вуз-производство».

За счёт средств как областного и местного бюджетов, так и внебюджетных источников, в том числе по программе сотрудничества с ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», обновляется ресурсное обеспечение образовательной среды, формы и содержание программ естественнонаучного цикла, профориентационной работы технической направленности.

Особое внимание уделяется развитию социального партнёрства образовательных учреждений с ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», Технологическим институтом НИЯУ МИФИ, мероприятиям по повышению информированности, открытости кадровой политики, вовлечению школьников в образовательное поле Госкорпорации «Росатом». Широкое распространение получили такие формы профориентационного сотрудничества, как:

- образовательные экскурсии школьников в организации и предприятия городского округа «Город Лесной», Свердловской области;

- профориентационные родительские собрания с участием представителей ФГУП «Комбинат «Электроимприбор», ТИ НИЯУ МИФИ;

- проведение общегородских образовательных событий «День знаний», «Выпускной праздник «Синяя птица» с участием руководителей и сотрудников администрации городского округа «Город Лесной», ФГУП «Комбинат «Электроимприбор», студентов и преподавателей ТИ НИЯУ МИФИ;

- размещение информационных стендов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», ТИ НИЯУ МИФИ в общеобразовательных организациях;

- организация шефской помощи;

- совместные акции с молодежными организациями комбината «Электрохимприбор», ТИ НИЯУ МИФИ.

Ежегодно совместно с ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», ТИ НИЯУ МИФИ, другими организациями и предприятиями города, молодежными общественными организациями проводятся выездные профориентационные семинары, «Дни профессий», «Дни карьеры», «Ярмарка профессий», профориентационные конкурсы (МАОУ СОШ №72).

Развивается эффективная форма работы с талантливыми детьми - профильные каникулярные смены на базе образовательных организаций, МБУ «ДООЦ «Солнышко» (с 2013 года). В 2018 году проведены выездные естественнонаучные смены, «Магия открытий», Лингвистическая школа «Albion Holiday», выездная профильная смена «ПроАтом»; совместно с Корпоративной Академией Росатома, - вторая проектная смена «Юниоры АтомSkills» для школьников городов Росатома и Свердловской области. Смены организованы управлением образования, общеобразовательными организациями – МАОУ «Лицей», МАОУ СОШ №76, МАОУ СОШ №72, МБОУ СОШ №64 совместно с ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», ТИ НИЯУ МИФИ. Участники – школьники городов присутствия Госкорпорации «Росатом». Свердловской области. В ходе проведения смен решаются важные образовательные и профориентационные задачи - повышение познавательного интереса к предметам физико-математического и естественнонаучного циклов через практико-ориентированные занятия с учащимися по методике WorldSkills, «Юниоры Atomskills».

В числе ценностных ориентиров профориентационной работы – основные положения Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», Стратегии развития воспитания в Российской Федерации до 2025 года, программы «Пятилетка развития» Свердловской области на 2017-2021 годы, а также корпоративные ценности ГК «Росатом»:

- на шаг впереди;
- ответственность за результат;
- эффективность;
- единая команда;
- уважение;
- безопасность.

В соответствии с постановлением Правительства Свердловской области четырьмя образовательным организациям города присвоен статус региональных инновационных площадок. По результатам экспертной оценки, инновационными признаны проекты МАОУ СОШ №76 – по формированию познавательной мотивации обучающихся на инженерные специальности, МАОУ «Лицей» - по организации открытой образовательной среды «Школьный технопарк», МБДОУ «Центра развития ребёнка - детский сад №18 «Семицветик» по созданию интерактивного ресурсного центра, с 2015 года школа №64 реализует инновационный проект по формированию инженерной культуры школьников на основе деятельности STEM-центра.

В 2017 году статус экспериментальной площадки ФГАУ «Федеральный институт развития образования» присвоен МБДОУ «Детский сад №28» по реализации примерной основной образовательной программы «Миры детства: конструирование возможностей».

С 2015 года городской округ «Город Лесной» активно участвует в реализации мероприятий комплексной программы «Уральская инженерная школа», утвержденной Указом Губернатора Свердловской области от 06.10.2014 г. №453-УГ. Проведена работа по развитию форм и содержанию программ естественнонаучного цикла, модернизации кабинета физики в МАОУ «Лицей», профориентационной работы технической направленности в Центре детского творчества. В лицее с использованием оборудования, приобретенного по программе «Уральская инженерная школа», реализуются следующие дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности: «Робототехника для физики», «Образовательная робототехника, LEGO», «Школа юных инженеров», «Школа программистов», «Основы микроэлектроники «Ардуино», «3D –моделирование и прототипирование».

В 2018 году МБДОУ «Центр развития ребёнка - детский сад №18 «Семицветик» стал победителем конкурса среди муниципальных дошкольных образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области, осуществляющих образовательную деятельность в соответствии с целями и задачами проекта «Уральская инженерная школа».

В 2015-2018 гг. школьники Лесного приняли участие в таких мероприятиях, как Всероссийская неделя высоких технологий и технопредпринимательства (при поддержке трех компа-

ний – Фонда инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО) (оператор проекта АНПО «Школьная лига», программа «Школьная лига РОСНАНО»), Федерального космического агентства (РОСКОСМОС) и Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», под эгидой Министерства образования и науки РФ, Открытая Всероссийская олимпиада по 3D-технологиям в рамках Открытого Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Свердловской области, Областной конкурс в формате WorldSkills по компетенциям «Инженерный дизайн САД (САПР) и «Изготовление прототипов», региональная научно-практической конференция учащихся, студентов и молодых ученых «Молодежь и наука» Технологического института НИЯУ МИФИ, «Математика и информационные технологии», «Физические исследования», (при МИФИ и УрФУ), конкурс научно-технического творчества детей и молодежи «Юные ТехноТаланты» в рамках открытого областного фестиваля технического творчества и современных технологий, Региональный конкурс исследовательских работ и проектов «Я – исследователь» и др.

Образовательные учреждения принимают участие в межклубном сетевом проекте НТФ ИРО «Инженерная галактика», форсайт-сессиях по легио-конструированию и образовательной робототехнике. В 2017 году руководители, педагоги и учащиеся школ 64, 72, 75, 76, лицея приняли участие в мероприятиях IV национального чемпионата сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике WorldSkills, г. Екатеринбург.

Более 20% обучающихся I-XI классов занимаются технической, проектно-конструкторской и изобретательской деятельностью, в том числе по программам дополнительного образования, проектной деятельности школьников.

В 2018 году МАОУ СОШ №76 имени Д.Е.Васильева по итогам конкурсного отбора присвоен статус базовой площадки государственного автономного учреждения дополнительного образования Свердловской области «Дворец молодежи» по профориентационной деятельности, естественнонаучному образованию и техническому творчеству. Педагоги и старшеклассники школы №64, лицея стали участниками Всероссийского форума профессиональной ориентации «ПроеКТОрия» в г. Ярославле, 11-14 декабря 2018 года.

С 1 сентября 2015 года во всех общеобразовательных учреждениях города в сотрудничестве с ТИ НИЯУ МИФИ ведется курс «Мирный атом» (авторы УМК - Казаков И.И., Карпов С.А., Суханова Т.В., г.Северск). Школьники занимаются в технических кружках на базе ТИ НИЯУ МИФИ.

С 2011года при поддержке администрации, думы городского округа «Город Лесной», ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», при совместном участии учреждений культуры и спор-

та, войсковых частей, средств массовой информации, родителей образовательные учреждения, педагоги, ученики принимают активное участие в масштабном социальном проекте Госкорпорации «Росатом» «Школа Росатома». Педагоги Лесного – организаторы стажировочных площадок для учителей городов присутствия Госкорпорации «Росатом» по внедрению современных образовательных технологий. Система образования городского округа включена в образовательное пространство Госкорпорации «Росатом».

Среди педагогов городского округа «Город Лесной» - 27 победителей, 45 финалистов конкурса учителей, воспитателей, владеющих эффективными образовательными технологиями, в рамках проекта «Школа Росатома». В 2017 году авторские коллективы Центра детского творчества, Детской хореографической школы стали победителями конкурса муниципалитетов на право проведения мероприятий для талантливых детей. В конкурсах-фестивалях «Атомсфера» и «Танцевальная лаборатория» приняли участие 106 детей и взрослых из девяти городов, дан старт новому проекту - электронная газета «Rosatom'sCool».

В 2018 году к реализации сетевых стандартов «Школы Росатома» в условиях введения ФГОС основного и среднего общего образования приступил коллектив МАОУ «Лицей». МБДОУ «Детский сад № 6 «Золотой петушок» стал победителем конкурса сетевых детских садов и получил грант на создание открытого образовательного пространства «Open space». По итогам 2017 года Лесной признан победителем Проекта как город, набравший наибольшее количество баллов в рейтинге территорий присутствия Госкорпорации «Росатом», стал обладателем Кубка «Школы Росатома». С целью развития естественнонаучного и математического образования по итогам конкурсов приобретено современное высокотехнологичное оборудование Атомкласс в школе 64, лицее.

С 2017 года в опережающем режиме по реализации стандарта среднего общего образования работают МАОУ СОШ 76, МАОУ «Лицей». В лицее накоплен и продолжен опыт реализации программ профильного обучения - физико-математический, социально-экономический, химико-биологический – с учетом опережающего введения ФГОС СОО, с 2018 года на уровне среднего общего образования ведется обучение по индивидуальным учебным планам. Открыты классы с углубленным изучением физики и математики в МБОУ СОШ №64, инженерном классе МАОУ СОШ №72, профильные классы в МБОУ СОШ №75 (естественнонаучный), в МАОУ СОШ № 76 (естественнонаучный и социально-экономический профили).

Ежегодно почти половина выпускников Лесного на государственной итоговой аттестации выбирают обществознание, около трети – физику, также среди предпочтений – химия, биология, информатика. В 2018 году средний тестовый балл ЕГЭ выпускников школ Лесного по большин-

ству предметов на уровне показателей по Свердловской области, выше – по математике (базовый и профильный уровни), химии, ниже – по физике.

Результатом общей работы стал рост числа старшеклассников, имеющих осознанные профессиональные предпочтения (за 3 последних года по результатам анкетирования). Также – стабильная тенденция к росту выбора выпускниками технических специальностей – 47,6% в 2018 году (46% в 2017 году, 43,9% в 2016 году).

Особое место в социальном партнерстве с комбинатом «Электрохимприбор» занимает гражданско-патриотическое воспитание детей и юношества. В рамках Всероссийского творческого конкурса ГК «Росатом» «Слава Созидателям!» создано 508 видеороликов, в основе которых – связь поколений, единство ценностей, передача подрастающему поколению знания и опыта старших, воспитание социально зрелой, духовно-нравственной личности.

Реализуется новый социально значимый проект – городской конкурс семейных социальных проектов «Васильевские чтения», начатый в 2017 году – в год 70-летия городского округа «Город Лесной» и ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», 115-летия первого директора комбината «Электрохимприбор» Д.Е.Васильева, организаторы – управление образования, МАОУ СОШ №76 имени Д.Е.Васильева, комбинат «Электрохимприбор». Проект вошёл в число победителей конкурса лучших муниципальных практик и инициатив социально-экономического развития в муниципальных образованиях на территориях присутствия Госкорпорации «Росатом» в 2018 году.

Необходимость продолжения работы по формированию кадрового потенциала для городского округа «Город Лесной», ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», формированию у обучающихся осознанного стремления к получению образования по инженерным специальностям и рабочим профессиям технического профиля в соответствии с целями и задачами проекта «Уральская инженерная школа», проекта «Школа Росатома», Соглашения о сотрудничестве между ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», администрацией городского округа «Город Лесной», Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Автономной некоммерческой организацией «Корпоративная Академия Госкорпорации «Росатом» – основания для определения приоритетных направлений развития на среднесрочную перспективу, программы сотрудничества системы образования и ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» «Образование и производство: энергия будущего» на 2019-2021 годы (далее - Программа).

Глава II.

Цель и задачи Программы

Цель Программы: формирование у обучающихся осознанного стремления к получению образования по инженерным специальностям и рабочим профессиям технического профиля.

Задачи:

1. Развитие кадровых, материально-технических условий, программно-методического оснащения реализации дополнительных образовательных программ технической и естественнонаучной направленности на уровне дошкольного, общего и дополнительного образования, позволяющих осуществлять образовательную деятельность в соответствии с целями и задачами проекта «Уральская инженерная школа», проекта «Школа Росатома».
2. Развитие условий, в том числе на основе сетевого взаимодействия, для приобретения в процессе освоения основных общеобразовательных программ знаний, умений, навыков и формирования компетенции, необходимых для осознанного выбора профессии и получения профессионального образования, в том числе в рамках движения WorldSkills, Atomskills.
3. Развитие форм и содержания сотрудничества с градообразующим предприятием ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», Технологическим институтом – филиалом НИЯУ МИФИ с целью профессионального самоопределения обучающихся в условиях социально-экономического пространства городского округа «Город Лесной», Свердловской области.
4. Формирование у обучающихся навыков практической деятельности, необходимой для ведения исследовательских, лабораторных и конструкторских работ, для овладения рабочими и инженерными специальностями по выбранному профилю.
5. Развитие системы поддержки интеллектуально-творческих способностей детей, организации внеурочной деятельности, в том числе в условиях совместных образовательных проектов в системе «школа-вуз-производство», проведения профильных тематических смен на базе МБУ «ДООЦ «Солнышко».
6. Развитие системы стимулов и поощрений для активного изучения и предметов естественнонаучного цикла, занятий исследовательской деятельностью и техническим творчеством.
7. Подготовка школьников к успешному прохождению государственной итоговой аттестации и к освоению образовательных программ высшего образования.

8. Воспитание детей и юношества в духе верности Отечеству, уважения старшего поколения, гордости достижениями отечественной атомной отрасли, городского округа «Город Лесной» и градообразующего предприятия – ФГУП «Комбинат «Электрохиприбор».

Глава III.

Ожидаемые результаты реализации Программы

Реализация мер позволит достичь следующих результатов:

1. Увеличение дополнительных образовательных программ, направленных на формирование у обучающихся интереса к техническому образованию, инженерным дисциплинам, математике и предметам естественнонаучного цикла, позволяющих осуществлять образовательную деятельность в соответствии с ФГОС дошкольного образования, с учетом целей и задач проекта «Уральская инженерная школа», проекта «Школа Росатома» на уровне дошкольного образования.
2. Повышение профессиональной компетентности педагогических работников. в том числе по вопросам реализации дополнительных образовательных программ технической и естественнонаучной направленности на уровне дошкольного, общего и дополнительного образования.
3. Увеличение дополнительных общеобразовательных программ технической и естественнонаучной направленности на уровне общего и дополнительного образования, позволяющих осуществлять образовательную деятельность в соответствии с ФГОС общего образования, с учетом целей и задач проекта «Уральская инженерная школа», проекта «Школа Росатома», движения WorldSkills, Atomskills.
4. Повышение численности обучающихся, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности.
5. Повышение численности обучающихся, участвующих в образовательных и конкурсных мероприятиях различного уровня по техническому творчеству, робототехнике, 3Д-моделированию, естественнонаучному и технологическому образованию, профессиональной ориентации, в том числе в рамках проекта «Уральская инженерная школа», проекта «Школа Росатома», движения WorldSkills, Atomskills.
6. Увеличение мероприятий по ранней профориентации обучающихся с целью профессионального самоопределения обучающихся в условиях социально-экономического про-

странства городского округа «Город Лесной», Свердловской области, в том числе в соответствии с целями и задачами проекта «Уральская инженерная школа».

7. Сохранение положительной динамики выбора обучающимися при прохождении государственной итоговой аттестации предметов физико-математического, естественнонаучного профилей.
8. Развитие содержания и форм социального партнерства в системе «школа-вуз-производство» с целью повышения привлекательности получения высшего образования в ТИ НИЯУ МИФИ – профильного для атомной отрасли вуза, расположенного в городском округе «Город Лесной».
9. Реализация воспитательного потенциала семьи и школы, социального партнёрства, в том числе в условиях реализации социально значимых проектов ГК «Росатом», в целях гражданско-патриотического, духовно-нравственного воспитания подрастающего поколения.

Глава IV.

Структура Программы

Решение задач Программы и обеспечение ожидаемых результатов её реализации обеспечивается за счет выполнения мероприятий Программы, объединённых в 5 проектов. Каждый проект реализуется как совокупность взаимосвязанных мероприятий, ориентированных на решение отдельного блока задач, сформулированного с учетом специфики целевого контингента данного проекта.

1. Проект «УМКА: Учусь. Мастерю. Конструирую Активно».

Реализация мероприятий в событийном формате, направленных на формирование у воспитанников дошкольных образовательных организаций интереса к техническому образованию, инженерным дисциплинам, математике и предметам естественнонаучного цикла и позволяющих осуществлять раннюю профориентацию

2. Проект «Лаборатории инженерно-технического творчества».

Подготовка обучающихся к участию в юниорских турнирах WorldSkills. Реализация муниципальных образовательными организациями дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности в условиях реализации проектов «Уральская инженерная школа», «Школа Росатома», движения WorldSkills, «Юниоры AtomSkills». Реализация дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и

