

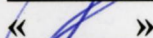
Администрация городского округа «Город Лесной»
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Комбинат «Электрохимприбор»



УТВЕРЖДАЮ:

Глава городского округа
«Город Лесной»

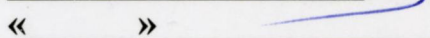

С.Е.ЧЕРЕПАНОВ

«» 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 «Оpen sреасе». 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

технической направленности, программ внеурочной деятельности на основе сетевого взаимодействия (по компетенциям)

3. Проект «Юниоры AtomSkills».

Проведение профильных тематических смен на базе МБУ «ДООЦ «Солнышко», дневных лагерей по технологиям WorldSkills, AtomSkills, проекта «Школа Росатома».

4. Проект «Профориентационный навигатор».

Организация профориентационной работы в образовательных организациях. Реализация мероприятий в событийном формате, направленных на формирование у обучающихся интереса к техническому образованию, инженерным дисциплинам, математике и предметам естественнонаучного цикла и позволяющих осуществлять раннюю профориентацию обучающихся (конкурсы, фестивали, семейные проекты и др.). Организация проведения городских мероприятий и участие обучающихся в областных, общероссийских мероприятиях в соответствии с целями и задачами проектов «Уральская инженерная школа», «Школа Росатома», движения WorldSkills. Организация и проведение экскурсий в подразделения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

5. Проект «Реализация совместных социально значимых проектов».

Глава V.

Планируемые источники финансирования Программы

Мероприятия по обеспечению образовательной деятельности учреждений дошкольного, общего и дополнительного образования, организации отдыха и оздоровления детей в рамках исполнения муниципального задания финансируются в полном объеме за счет средств областного и местного бюджетов.

Средства ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» планируется направить на развитие и поддержку образовательных программ технической и естественнонаучной направленности, системы ранней профориентации.