

Российская Федерация

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Комитет по образованию, культуре, спорту и делам молодежи администрации

Камышловского городского округа

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 5»

Камышловского городского округа (МАОУ «Лицей № 5»)



Проект

«Путь к успеху: профессиональная ориентация и дополнительное образование для обучающихся»



Камышлов, 2023 г.

Наименование муниципального образования:

Камышловский городской округ

Наименование образовательной организации-разработчика:

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 5»
Камышловского городского округа

Наименование проекта:

«Путь к успеху: профессиональная ориентация и дополнительное образование для обучающихся»

Паспорт проекта

Муниципальное образование	Камышловский городской округ
Полное наименование образовательной организации	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 5» Камышловского городского округа
Сроки реализации	2023-2024г.
Руководитель и авторы	Хинчагашвили Ирина Отаровна, директор МАОУ «Лицей №5». Гребенюк Лариса Михайловна, заместитель директора по УВР
Основная идея проекта	Проект направлен на обеспечение доступности дополнительного образования, ориентированного на профессиональную ориентацию обучающихся посредством приобщения к инновационной практико-ориентированной деятельности, являющейся основой подготовки инженерных кадров, удовлетворяющих потребностям региона.
Цель и задачи	<p>Цель: обеспечение доступности дополнительного образования в профессиональной ориентации обучающихся посредством приобщения к инновационной практико-ориентированной деятельности и диссеминация эффективных практик.</p> <p>Задачи:</p> <p><i>Экспертно-аналитический этап (июнь 2023.):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение результатов реализации проекта в форме методических продуктов. - Обеспечение доступа обучающихся Камышловского городского к современным дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам. <p><i>Организационно-содержательный этап (июль 2023г.):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработка модели профессиональной ориентации обучающихся посредством приобщения к

	<p>инновационной практико-ориентированной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработка плана совместных мероприятий в рамках сетевого взаимодействия по реализации образовательных программ. - Разработка проекта договора с образовательными организациями города и региона в рамках сетевого взаимодействия. - Разработка методического обеспечения проекта. <p><i>Внедренческий этап (сентябрь 2023 - май 2024 г.):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Внедрение разработанных продуктов в практику. <p><i>Функциональный этап (сентябрь 2023 - май 2024 г.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Распространение педагогического опыта через участие в научно-практических конференциях и семинарах. - Публикация методических материалов.
Целевая аудитория	Обучающиеся Камышловского городского округа, заявители, соисполнители, педагогическое сообщество
Планируемые результаты	<p>В результате реализации проекта «Путь к успеху: профессиональная ориентация и дополнительное образование для обучающихся» ожидается:</p> <p><i>Экспертно-аналитический этап (июнь 2023.):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Перечень результатов реализации проекта в форме методических продуктов. - Положение о Ресурсном центре на базе МАОУ «Лицей № 5» КГО. <p><i>Организационно-содержательный этап (июль 2023г.):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Модель профессиональной ориентации обучающихся посредством приобщения к инновационной практико-ориентированной деятельности. - План совместных мероприятий в рамках сетевого взаимодействия образовательных организаций города по теме проекта. - Совместные мероприятия в рамках сетевого взаимодействия по реализации образовательных программ. - Проект договора с образовательными организациями

города и региона в рамках сетевого взаимодействия по теме проекта.

- Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Передовые производственные технологии» для обучающихся Камышловского городского округа с использованием сетевой формы реализации образовательной программы.
- Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Экспериментальная физика» для обучающихся 7-9 класса.

Внедренческий этап (сентябрь 2023 - май 2024 г.):

- Реализация дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ для обучающихся Камышловского городского округа.
- Методические рекомендации по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе «Передовые производственные технологии».
- Методические рекомендации по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе «Экспериментальная физика» для обучающихся 7-9 класса.
- Просвещение родителей (законных представителей) по вопросам динамики показателей уровня развития и качественных характеристик способностей обучающихся по теме инновационного проекта на Совете родителей лицея.

Функциональный этап (сентябрь 2023 - май 2024 г.):

- Окружной фестиваль проектной, конструктивно-модельной деятельности обучающихся начального и основного уровней образования «Юный инженер».
- Публикации методических продуктов. Публикация статей по теме проекта.
- Проведение семинаров и мастер-классов по теме проекта.
- Исследование общественного мнения (мнения потребителей образовательных услуг) о качестве,

	результатах и эффективности деятельности образовательной организации по теме проекта. - Мониторинг результатов реализации проекта.
--	---

Актуальность проекта

«...особое внимание мы уделим продвижению профильного образования, связанного с точными науками. Основы инженерного и технического образования закладываются именно в школе...» - В. В. Путин.

В законе РФ «Об образовании» подчеркивается, что содержание школьного образования должно быть ориентировано на обеспечение условий для самореализации личности, и общеобразовательная подготовка должна обеспечивать успешное овладение обучающимися профессиональными знаниями и умениями.

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 6 октября 2009 г. № 373 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования» (в ред. приказов Минобрнауки России от 26.11.2010 № 1241, от 22.09.2011 № 2357), приказом от 17 декабря 2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644), приказом от 6 октября 2009 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645) ФГОС общего образования подчеркивают важную миссию общеобразовательных организаций - помочь правильно самоопределиться в профессии. Уже в начальной школе предполагается получение обучающимися младшего возраста первоначальных представлений о созидательном и нравственном значении труда в жизни человека и общества, о мире профессий и важности правильного выбора будущей профессии.

В этой связи особую актуальность имеет реализация инициированной Губернатором Свердловской области Е.В. Куйвашевым комплексной государственной программы «Уральская инженерная школа», Указ губернатора от 6 октября 2014 года N 453-УГ О комплексной программе «Уральская инженерная школа», на основе паритетного партнерства и сотрудничества

образовательных организаций всех уровней.

Территория Урала - промышленный регион. Много моногородов, ресурсы которых должны использоваться для обеспечения доступности дополнительного образования детей.

Особенностью нашего малого города является наличие всего двух заводов: ОАО «ЭЛТЕЗА» Камышловский электротехнический завод» и ОАО «Камышловский завод Урализолятор». Организации проводят только ознакомительные экскурсии. В городе отсутствует инновационная проектно-продуктивная среда, способствующая формированию у обучающихся опыта проектной, конструктивно-модельной, формированию представлений об инженерных профессиях, предназначенной для освоения современных производительных технологий, отвечающих требованиям регионального рынка труда.

Ежегодно число обучающихся в Лицее увеличивается, на 1.09.2022 - 913, на 1.09.2023 - 937. Число обучающихся, осваивающих дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы, увеличивается: на 1.09.2022 года - 727, на 1.09.2023 - 898. Доля детей, охваченных дополнительными общеобразовательными (общеразвивающими) программами технической и естественнонаучной направленности, увеличивается: в 2022 году – 29 %, в 2023 – 33 %. Это свидетельствует о том, что необходимо продолжить педагогическую деятельность по повышению доступности дополнительного образования в профессиональной самореализации обучающихся посредством приобщения обучающихся к инновационной практико-ориентированной деятельности.

Образовательная организация обладает ресурсной базой, которая позволяет начать работу по теме проекта. Педагоги представляли опыт работы на заседании расширенного Координационного совета по вопросам организации введения федеральных государственных образовательных стандартов общего образования в Свердловской области при Министерстве общего и профессионального образования Свердловской области посредством

докладов, мастер-классов. Два педагога лицея являлись преподавателями интенсивного образовательного курса «Космическая программа: выход на орбиту», в течение двух лет три педагога являются преподавателями курса «Олимпиадный прорыв» Фонда поддержки талантливых детей и молодёжи «Золотое сечение».

Обучающиеся лицея неоднократно представляли результаты инновационной практико-ориентированной деятельности на конкурсах, фестивалях, научно-практических конференциях разного уровня. Ежегодно участвуют в образовательных сменах ОЦ «Золотое сечение», ОЦ «Сириус».

В лицее создан комплекс, позволяющий проектировать модель, разрабатывать сопутствующие организационно-методические условия, распространять опыт для других общеобразовательных организаций.

Участники

Участниками проекта «Путь к успеху: профессиональная ориентация и дополнительное образование для обучающихся» являются организация – участник, базовые организации, соисполнитель.

Ресурсный центр, организованный на базе МАОУ «Лицей №5», позволяет осуществлять реализацию образовательных программ в сетевой форме. Базовыми организациями в данном направлении деятельности являются: МАОУ «Школа № 1» Камышловского городского округа имени Героя Советского Союза Бориса Самуиловича Семёнова, МАОУ «Школа № 3» Камышловского городского округа, МАОУ «Школа № 6» Камышловского городского округа, МАОУ «Школа № 7» Камышловского городского округа, МАОУ «Школа № 58» Камышловского городского округа.

Соисполнителем мероприятий, направленных на развитие системы профессионального самоопределения, подготовку обучающихся к выбору инженерно-технических профессий с учетом их индивидуальных способностей и интересов, является ООО «Униматик».

Механизмы реализации и ресурсное обеспечение

Организационные механизмы

Реализация проекта осуществляется через работу с обучающимися, законными представителями обучающихся, педагогическим сообществом, соисполнителями проекта:

- разработка и внедрение дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ, в соответствии с запросами обучающихся и законных представителей;
- применение современных форм и методов организации процесса обучения: хакатон, воркшоп, коворкинг профориентационной направленности, нетворкинг-сессия;
- организация мероприятий с применением внутренних ресурсов МАОУ «Лицей № 5»: работа профильных отрядов, профпробы, встречи с профессионалами «Лицей дал мне путевку в жизнь»;
- организация мероприятий с применением внешних ресурсов: образовательные интенсивные курсы Фонда «Золотое сечение», экскурсии на предприятие, профпробы на предприятиях, научно-технические конкурсы разного уровня.

Управленческие механизмы

Потребность и возможность обеспечения доступности дополнительного образования в области профессиональной самореализации обучающихся обусловлена наличием соответствующей нормативно-правовой базы Российской Федерации и Свердловской области:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приоритетный национальный проект «Образование».
- Федеральный проект «Успех каждого ребенка»
- Приоритетный проект «Доступное дополнительное образование для детей».

- Национальная инициатива «Наша новая школа» (утверждена от 04.02.2010. Пр-271).
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 годы, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 792-р.
- Концепция Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 гг. Утверждена Распоряжением Правительства РФ от 29.12.2014 г. №2765-р.
- Приказ от 6 октября 2009 г. № 373 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования» (в ред. приказов Минобрнауки России от 26.11.2010 № 1241, от 22.09.2011 № 2357).
- Приказ от 17 декабря 2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644).
- Приказ от 6 октября 2009 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645).
- Указ Президента РФ от 07.05.2012 г. № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки».
- Закон Свердловской области от 15.07.2013 г. № 78- ОЗ «Об образовании в Свердловской области» (принят Законодательным Собранием Свердловской области 09.07.2013 г.).
- Закон Свердловской области от 21 декабря 2015 года N 151-ОЗ «О стратегии социально-экономического развития Свердловской области на 2016 - 2030 годы» (с изменениями на 22 марта 2018 года).
- Указ Губернатора Свердловской области от 6 октября 2014 г. № 453-УГ О проекте «Уральская инженерная школа» (в редакции Указа Губернатора

Свердловской области от 31.05.2016 N 307-УГ).

Информационное обеспечение

Диссеминация результатов проекта «Дополнительное образование в профессиональной самореализации обучающихся» осуществляется посредством:

- размещения информации на странице «Инновационный проект» официального сайта МАОУ «Лицей №5»;
- издания методических продуктов;
- проведения организационно-методических мероприятий по теме проекта;
- информирования на официальных сайтах участников проекта о результатах деятельности;
- презентации инновационной деятельности с соисполнителями проекта в территориях Свердловской области;
- деятельности Ресурсного центра по профессиональной самореализации обучающихся посредством проектной, конструктивно-модельной деятельности.

Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение Лицея позволяет реализовывать в полной мере дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы, курсы внеурочной деятельности. В Лицее оборудованы 43 учебных кабинета, все кабинеты оснащены современной мультимедийной техникой, в том числе:

- лаборатория по физике;
- лаборатория по химии;
- лаборатория по биологии;
- два компьютерных класса;
- лингафонный кабинет;
- столярная мастерская;
- кабинет технологии для девочек;
- Центр универсального образования;

- кабинет радиотехники;
- кабинет для 3D-моделирования и прототипирования;
- кабинет хореографии;
- библиотека и книгохранилище, обеспечивающее сохранность книжного фонда;
- тир (оборудован тренажерами «Максим», «Лазерный тир» и др.);
- оборудованы два спортивных зала, площадка с искусственным покрытием для игры в мини – футбол;
- актовый зал на 90 посадочных мест;
- на первом этаже оборудованы столовая и пищеблок на 144 посадочных мест.;
- помещение для медицинского персонала;
- административные и иные помещения, оснащены необходимым оборудованием, в том числе для организации учебного процесса с детьми-инвалидами и детьми с ограниченными возможностями здоровья;
- асфальтированная площадка для игр на территории лицея оборудована полосой препятствий: металлические шесты, две лестницы, четыре дуги для подлезания, лабиринт.

Все помещения обеспечены полными комплектами оборудования для реализации всех предметных областей, курсов внеурочной деятельности, дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ, включая расходные материалы и канцелярские принадлежности, а также мебелью, офисным оснащением и необходимым инвентарем.

Таким образом, материально - техническое оснащение Лицея позволяет вести обучение и воспитание детей на высоком уровне.

Кадровое обеспечение

В лицее работают 62 педагогических работника, обеспеченность кадрами 100%; высокий уровень квалификации педагогических работников: аттестованных педагогов – 48 человек, из них на 1 и высшую к.к.- 43 педагогов (89,5%) и на соответствие занимаемой должности – 5 человек – 9,5 %. 44 педагога (71%) имеют

высшее образование, 18 человек - среднее профессиональное, из них 6 педагогов обучаются заочно в педагогическом университете. Дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы в 2021-2022 учебном году реализуют 27 педагогов. Программы переподготовки прошли 6 педагогов. В период с 2019 - 2021 года курсы повышения квалификации прошли 93% педагогов. Отмечается положительная динамика в повышении квалификации педагогов лицея по всем направленностям дополнительного образования. Такой подход к подготовке кадров обеспечивает результативность образовательной деятельности. Лицей планирует распространять успешные практики в виде мастер-классов, деловых игр, тренингов для всего коллектива, чтобы оказать методическую помощь всем педагогам. Основные принципы кадровой политики направлены:

- на сохранение, укрепление и развитие кадрового потенциала;
- создание квалифицированного коллектива, способного работать в современных условиях;
- повышения уровня квалификации персонала.

Оценивая кадровое обеспечение лицея, являющееся одним из условий, которое определяет качество подготовки обучающихся, необходимо констатировать следующее:

- образовательная деятельность по дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам в лицее обеспечена квалифицированным профессиональным педагогическим составом;
- кадровый потенциал динамично развивается на основе целенаправленной работы по повышению квалификации педагогов.

Сроки и этапы реализации проекта

№	Наименование мероприятия	Плановый срок исполнения	Сведения об исполнении и мероприятия	Примечание
1	Разработка Положения о Ресурсном центре на	июнь 2023	Исполнено	Положение о Ресурсном центре

	на базе МАОУ «Лицей № 5» КГО			на базе МАОУ «Лицей № 5» для организации сетевого взаимодействия по профориентации, проведению профессиональных проб и проектной деятельности обучающихся образовательных организаций Камышловского городского округа
2	Определение результатов реализации проекта в форме методических продуктов	июнь 2023	Исполнено	Перечень результатов реализации проекта в форме методических продуктов.
3	Разработка модели профессиональной самореализации обучающихся посредством приобщения к инновационной практико-ориентированной деятельности	июль 2023г	Исполнено	Модель профессиональной самореализации обучающихся посредством приобщения к инновационной практико-ориентированной деятельности.
4	Разработка дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей)	июль 2023г	Исполнено	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

	программы			«Передовые производственные технологии»
5	Разработка дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы	июль 2023г	Исполнено	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Экспериментальная физика» для обучающихся 7-9 класса
6	Разработка проекта договора с образовательными организациями города и региона в рамках сетевого взаимодействия по теме проекта	июль 2023г	Исполнено	Проект договора о сетевой форме реализации образовательных программ.
7	Разработка плана совместных мероприятий в рамках сетевого взаимодействия по реализации образовательных программ	июль 2023г	Исполнено	План совместных мероприятий в рамках сетевого взаимодействия по реализации образовательных программ мероприятий на 2023 г
8	Реализация плана совместных мероприятий	сентябрь 2023 - май 2024 г	Исполнено	Образовательный интенсив «Передовые производственные технологии: 3D - моделирование»
9	Реализация плана совместных	сентябрь 2023 -		Муниципальная инженерная смена

	мероприятий	май 2024 г		во время летнего оздоровительного лагеря дневного пребывания
10	Распространение педагогического опыта	сентябрь 2023 - май 2024 г	Исполнено	Представление опыта на марафоне педагогических и управленческих практик по выявлению, поддержке и развитию способностей талантливых детей и молодежи
11	Разработка методических рекомендаций по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе «Передовые производственные технологии».	сентябрь 2023 - май 2024 г	На рецензировании	Методические рекомендации по реализации дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе
12	Разработка методических рекомендаций по дополнительной общеобразовательной	сентябрь 2023 - май 2024 г	На рецензировании	Методические рекомендации по реализации дополнительной общеобразовательной

	(общеразвивающей) программе «Экспериментальная физика» для обучающихся 7-9 классов.			ой(общеразвивающей) программе
1 3	Открытый окружной фестиваль проектной, конструктивно-модельной деятельности обучающихся начального и основного уровней образования «Юный инженер»	сентябрь 2023 - май 2024 г	Исполнено	Положение о фестивале. Сборник проектов инновационной практико-ориентированной деятельности участников
1 4	Публикации методических продуктов	сентябрь 2023 - май 2024 г	В соответствии с календарным планом реализации проекта	Сборник методических продуктов

Планируемые результаты реализации модели / проекта

В результате реализации проекта «Путь к успеху: профессиональная ориентация и дополнительное образование для обучающихся» ожидается обеспечение доступности дополнительного образования посредством формирования промежуточных результатов:

Экспертно-аналитический этап (июнь 2023.):

- Перечень результатов реализации проекта в форме методических продуктов.
- Положение о Ресурсном центре на базе МАОУ «Лицей № 5» КГО.

Организационно-содержательный этап (июль 2023г.):

- Модель профессиональной ориентации обучающихся посредством приобщения к инновационной практико-ориентированной деятельности.
- План совместных мероприятий в рамках сетевого взаимодействия образовательных организаций города по теме проекта.
- Совместные мероприятия в рамках сетевого взаимодействия по реализации образовательных программ.
- Проект договора с образовательными организациями города и региона в рамках сетевого взаимодействия по теме проекта.
- Дополнительная общеобразовательная
- (общеразвивающая) программа «Передовые производственные технологии» для обучающихся Камышловского городского округа с использованием сетевой формы реализации образовательной программы.
- Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Экспериментальная физика» для обучающихся 7-9 класса.

Внедренческий этап (сентябрь 2023 - май 2024 г.):

- Реализация дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ для обучающихся Камышловского городского округа.
- Методические рекомендации по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе «Передовые производственные

технологии».

- Методические рекомендации по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе
- «Экспериментальная физика» для обучающихся 7-9 класса.
- Просвещение родителей (законных представителей) по вопросам динамики показателей уровня развития и качественных характеристик способностей обучающихся по теме инновационного проекта на Совете родителей лица.

Функциональный этап (сентябрь 2023 - май 2024 г..)

- Окружной фестиваль проектной, конструктивно-модельной деятельности обучающихся начального и основного уровней образования «Юный инженер».
- Публикации методических продуктов. Публикация статей по теме проекта.
- Проведение семинаров и мастер- классов по теме проекта.
- Исследование общественного мнения (мнения потребителей образовательных услуг) о качестве, результатах и эффективности деятельности образовательной организации по теме проекта.
- Мониторинг результатов реализации проекта.

Диссеминация результатов проекта ««Путь к успеху: профессиональная ориентация и дополнительное образование для обучающихся» осуществляется посредством:

- издания методических продуктов;
- проведения организационно-методических мероприятий по теме проекта;
- трансляции наработанного инновационного опыта;
- презентации инновационной деятельности с соисполнителями проекта в территориях Свердловской области;
- деятельности Ресурсного центра по обеспечению доступности дополнительного образования в профессиональной самореализации

обучающихся посредством проектной, конструктивно-модельной деятельности.

Показатели эффективности

Реализация проекта «Путь к успеху: профессиональная ориентация и дополнительное образование для обучающихся» осуществляется в соответствии с календарным планом мероприятий по реализации проекта. С целью отслеживания прогресса проекта, выявления возможных проблем и определения оптимальных способов их решения используются следующие показатели эффективности:

- Увеличение количества учащихся, обучающихся по дополнительным образовательным программам.
- Уровень удовлетворенности учащихся и родителей качеством образовательных услуг.
- Количество проведенных совместных мероприятий с другими образовательными организациями в рамках сетевого взаимодействия.
- Количество опубликованных методических материалов и научных статей по теме проекта.
- Уровень профессиональной ориентации учащихся, измеренный через их участие в практико-ориентированных проектах и мероприятиях.

Наличие устойчивых результатов образовательной организацией обеспечивается в соответствии с календарным планом мероприятий по реализации проекта:

- разработанные, апробированные дидактическое и методическое обеспечение;
- реализация плана совместных мероприятий в рамках сетевого взаимодействия образовательных организаций города по теме проекта;
- сетевая реализация образовательной программы;
- договора сотрудничества с промышленными предприятиями.

Таким образом, работа по реализации проекта «Путь к успеху: профессиональная ориентация и дополнительное образование для обучающихся» способствует обеспечению доступности дополнительного образования в

организации профессиональной ориентации обучающихся Камышловского городского округа посредством приобщения к инновационной практико-ориентированной деятельности. Перспективой развития проекта является увеличение доли детей, охваченных дополнительными общеобразовательными (общеразвивающими) программами в сетевой форме реализации.