



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБУ «ИМЦ»
Фрунзенского района
_____ О.А. Римквичене

Сетевой районный педагогический проект

«На пути к IT профессии»
(эффективно решаем задания ЕГЭ по информатике)

Авторы проекта:

Смирнова Т.М.
методист «ИМЦ» Фрунзенского района
Ковалева И.В.
методист «ИМЦ» Фрунзенского района

Санкт-Петербург
2021

1. Описание проекта

Районный сетевой проект «На пути к IT» (эффективно решаем задания ЕГЭ по информатике) (далее - Проект) направлен на решение актуальных задач развития образования в Санкт-Петербурге, соответствует основным направлениям государственной политики по вопросам профессионального развития педагогических работников.

Проект предназначен для оказания методической помощи учителям при подготовке учащихся к единому государственному экзамену (ЕГЭ) по информатике и направлен на разбор решений заданий экзаменационной работы различными способами. Проект позволяет осуществить обмен опытом учителей Фрунзенского района по методике подготовки учащихся к экзамену.

ЕГЭ по информатике с 2021 года проводится в компьютерном формате. Задания экзаменационной модели позволяют проверять уровень подготовки участников экзамена требованиям к предметным результатам в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования и делятся на базовый, повышенный и высокий уровни сложности.

Актуальность проекта обусловлена:

- потребностью учителей информатики в разборе решений заданий высокого и повышенного уровня сложности, так как в большей части образовательных учреждений информатика изучается на базовом уровне;
- экзаменационные задания, проверяют способности учащихся осмыслить новую ситуацию и предпринять адекватные ей действия, что нужно для ориентации на будущую **профессиональную деятельность в IT-сфере**, отличающейся высоким динамизмом в постановке реальных задач и способах их решения.

Координация проекта:

ГБУ «Информационно-методический центр» Фрунзенского района Санкт-Петербурга

Организация проекта:

ГБОУ ДПО ЦПКС «Информационно-методический центр» Фрунзенского района.

Цель: создание условий для реализации комплекса мероприятий, направленных на подготовку учащихся школ, лицеев и гимназий к успешной сдаче ЕГЭ по информатике и поступлению в ВУЗы на IT-специальности.

Задачи:

– изучение и обобщение эффективного опыта учителей информатики Фрунзенского района, владеющих методикой решения заданий ЕГЭ по информатике повышенного и высокого уровней.

- вовлечение учителей Фрунзенского района в сетевой проект «Решаем задания ЕГЭ по информатике
- формирование и развитие компетенций педагогических работников по:
 1. овладению технологиями решения заданий ЕГЭ,
 2. овладению формами работы с учащимися,
 3. овладению формами взаимодействия с родителями и учителями района,
 4. овладению способами диагностики и анализа по вопросам решения заданий ЕГЭ различными способами,
 5. овладению формами презентации эффективного опыта в формате выступления на семинарах, проведения мастер-классов и подготовки материалов для публикации.

Условия реализации и содержание проекта

Этапы реализации проекта (деятельность по проекту в течение учебного года проходит по трем этапам):

подготовительный - совещания, консультации, проектирование плана деятельности, информирование участников, начальная диагностика,

основной - реализация мероприятий по направления деятельности,

заключительный - подготовка аналитических материалов, анкетирование, итоговые совещания, оформление материалов по проекту, итоговая диагностика, индивидуальная и коллективная рефлексия, планирование мероприятий проекта на следующий год.

Направления деятельности по проекту:

1 направление - районные семинары по методике решения заданий ЕГЭ;

2 направление - вебинары издательства Легион и Просвещение по разбору решения заданий ЕГЭ;

3 направление - подготовка и публикация методических печатных материалов по решению заданий ЕГЭ.

Участники: учителя информатики Фрунзенского района, методисты «ИМЦ» Фрунзенского района.

Формы работы по направлениям деятельности:

Формы работы с педагогами: заседания творческих групп (лекции, семинары, дискуссии, мастер-классы, тренинговые занятия, индивидуальные и групповые консультации, дистанционное методическое и информационное сопровождение, помощь в подготовке, проведении открытых мероприятий по презентации опыта ГОУ, организация посещения ОУ, демонстрирующих опыт работы), консультации по подготовке и проведению открытых занятий, мероприятий внеурочной работы, проведение индивидуальных открытых уроков, занятий, внеклассных мероприятий педагогов-участников проекта и др.

Условия реализации проекта: проект рассчитан на 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024 годы. На каждый учебный год составляется программа деятельности по проекту и календарный план-график мероприятий. Проводятся обучающие семинары для участников и заседания 1-2 раза в 2 месяца по 2 часа, посещение и проведение мероприятий по презентации опыта.

Распространение: проект распространяется на образовательные учреждения Фрунзенского района. В мероприятиях проекта принимают участие приглашенные специалисты СПб АППО, издательств Легион и Просвещение-Союз.

Ресурсы:

кадровые - методисты по направлениям, для проведения семинаров привлекаются специалисты по направлениям деятельности.

материально-технические – учебный кабинет, конференц-зал ИМЦ, компьютер, ноутбук, мультимедийный проектор, методическая литература, принтер, ксерокс,

Государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования центр повышения квалификации педагогов «Информационно-методический центр Фрунзенского района Санкт-Петербурга»

концертные залы и учебные помещения для проведения открытых занятий образовательных учреждений.

информационные — сайт ОО, ИМЦ, сайты ГБОУ, «Центр дистанционной поддержки педагогов Фрунзенского района».

Ожидаемые результаты проекта:

- создание банка эффективных практик учителей информатики Фрунзенского района по тематике проекта,
- формирование и развитие предметных компетенций учителей информатики

Методы оценки результативности проекта: анкетирование, опросы, анализ открытых мероприятий, анализ отзывов, самооценка.

Формы оценки результативности проекта:

- 1) анализ запросов участников проекта на оказание методической помощи,
- 2) анализ удовлетворенности результатами участия в мероприятиях проекта участников,
- 3) самооценка организации внеурочной работы и перспектив деятельности участников проекта,
- 4) статистический анализ деятельности по проекту (количество направлений, участников, мероприятий).

Критерии оценки результативности проекта:

- охват учителей информатики мероприятиями проекта,
- количество направлений в рамках проекта,
- уровень удовлетворенности участников мероприятиями проекта,
- наличие у учителей информатики компетенций по способам решения заданий КЕГЭ и программированию.

Подведение итогов участия в проекте

На заключительном мероприятии проходит церемония вручения благодарностей за активное участие в проекте.

Тиражируемость и транслируемость проекта: проект представляет собой систему взаимосвязанных мероприятий по определенным направлениям деятельности, тематика может быть скорректирована в соответствии с условиями района, образовательного учреждения.

Программа деятельности по проекту на 2021-2022 учебный год

Программа направлена на решение заданий ЕГЭ по программированию на двух языках Pascal ABC и Python (в сравнении).

План мероприятий на 2021-2022 учебный год

Этапы	Формы работы	Мероприятия	Сроки	Ответственные
Подготови	Совещание	«Анализ результатов ЕГЭ-2021», (диагностика основных ошибок)	сентябрь 2021	Смирнова Т.М., Ковалева И.В. ИМЦ

Государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования центр повышения квалификации педагогов «Информационно-методический центр Фрунзенского района Санкт-Петербурга»

тальный	Совещание	«Анализ результатов ГИА. Методические аспекты преподавания информатики и ИКТ»	октябрь 2021	Кипа Н.В. СПБ АППО
	вебинар	«ЕГЭ по информатике 2022 года: обзор нового демонстрационного варианта»	октябрь 2021	Ханин Д.И. издательство Легион
Основной	вебинар	«Особенности решения задач 25 и 26 в ЕГЭ по информатике 2022 г.»	ноябрь 2021	Калабухов С.Ю. издательство Легион
	семинар	«Методика решения заданий №12, №23, №14 на двух языках программирования»	декабрь 2021	Трофимова Н.В. ГБОУ №292 Зубарева И.Н. ГБОУ №292 Лапшина С.Ю. ГБОУ 587
	открытый урок	«Программирование на Python, операторы ввода-вывода, базовый уровень»	декабрь 2021	Илюхин Е.В. ГБОУ №218
	Совещание	«Особенности контрольно-измерительных материалов в 2022 году с учетом ФГОС ООО и СОО» с участием руководителей предметных комиссий.»	январь	Бреслав Б.Б., Ушаков Д. М. СПб АППО
	семинар	«Методика решения задач базового уровня на двух языках программирования и заданий №3 и №26»	февраль 2022	Николаева Ж.Н. ГБОУ №295 Перцева И.В. ГБОУ №299 Романов Д.А ГБОУ №325
	вебинар	«Задачи на анализ логических выражений в ЕГЭ по информатике 2022 года»	март 2022	Калабухов С.Ю. издательство Легион
	вебинар	«Обучение высокотехнологичным языкам программирования при обучении информатике в школе»	апрель 2022	Шейна Т.Ю. издательство Просвещение-Союз

Государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования центр повышения квалификации педагогов «Информационно-методический центр Фрунзенского района Санкт-Петербурга»

	вебинар	«Подготовка к ЕГЭ по информатике» (разбор задач 24 и 26)»	май 2022	Шейна Т.Ю. издательство Просвещение-Союз
	вебинар	"Подготовка к ЕГЭ по информатике (разбор задач 23, 27)"	май 2022	Шейна Т.Ю. издательство Просвещение-Союз
	вебинар	"Из опыта работы учителя: Подготовка к ЕГЭ. Обучение решению задач на Python и Microsoft Excel"	май 2022	Данилина Ю. Н. издательство Просвещение-Союз
заключительный	итоговое совещание	Подготовка аналитических материалов, анкетирование, награждение активных участников	май 2022	Смирнова Т.М. и Ковалева И.В. ИМЦ

План мероприятий на 2022-2023 учебный год

Этапы	Формы работы	Мероприятия	Сроки	Ответственные
подготовительный	Совещание	«Анализ и подведение итогов ГИА-2022г»	сентябрь 2022	Смирнова Т.М. Ковалева И.В. методисты ИМЦ
	вебинар	ЕГЭ по информатике 2023. Изменения в демоверсии	октябрь 2022	Калабухов С.Ю. изд-во Легион
	вебинар	"Анализ результатов ГИА-2022. Методические аспекты преподавания информатики и ИКТ"	октябрь 2022	Кипа Н.В. СПб АППО
Основной	семинар	«Новые задания ЕГЭ – 2023 по информатике. Методика решений.»	ноябрь 2022	Романов Д.А., Мищенко Е.А. ГБОУ №365 Смирнова Т.М. ИМЦ
	совещание	«Особенности контрольно-измерительных материалов в 2023 году с учетом ФГОС ООО и СОО» с участием руководителей предметных комиссий.»	январь 2023	СПб АППО

Государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования центр повышения квалификации педагогов «Информационно-методический центр Фрунзенского района Санкт-Петербурга»

	вебинар	«Измерение информации в заданиях ЕГЭ-2023 по информатике (задача 26)»	февраль 2023	Иванов С.О. изд-во Легион
	семинар	Семинар «Методика решения сложных заданий ЕГЭ-2023»	март 2023	ИМЦ
	вебинар	«Программирование. Задания на оптимизацию по времени и памяти (задача 27 ЕГЭ-2023)»	апрель 2023	Калабухов С.Ю. изд-во Легион
заключительный	совещание	Подготовка аналитических материалов, анкетирование, награждение активных участников	май 2023	Смирнова Т.М., Ковалева И.В. ИМЦ

Заявка на участие в районном сетевом педагогическом проекте «На пути к IT» (эффективно решаем задания ЕГЭ по информатике)

(анкета заполняется на каждого участника от образовательной организации)

Наименование образовательного учреждения (полное)	
ФИО и должность участника	
В каких формах работы по проекту хотите принять участие?	
Контактный телефон	
Электронный адрес	

Государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования центр повышения квалификации педагогов «Информационно-методический центр Фрунзенского района Санкт-Петербурга»