

АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА
о динамике решения проблемы, заявленной в проекте инновационной деятельности
в ГБОУ Гимназии №70 Петроградского района Санкт-Петербурга
за период с 01.01.2020 по 31.12.2020 (3й год работы)

№ п/п	Параметры информации	Содержание информации
1. Данные об образовательном учреждении - ЛОИ		
1.	Полное наименование согласно уставу	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 70 Петроградского района Санкт-Петербурга
2.	Фамилия, имя, отчество руководителя	Альсеитова Лидия Артуровна, кандидат педагогических наук, директор гимназии
3.	Вид образовательного учреждения	Общеобразовательное учреждение. Гимназия
4.	Адрес с почтовым индексом	197022 Санкт-Петербург, ул. Литераторов, д.9/11, литера А
5.	Телефонн/факс	(812) 417-64-48
6.	E-mail	info@gimnazia70.spb.ru
7.	Web-site	www.gimnazia70.spb.ru
2. Данные о характеристиках инновационной работы в ОУ		
8.	Приказ о присвоении статуса ЛОИ выходные данные документа	Распоряжение Администрации Петроградского района Санкт-Петербурга от 23.06.2017 №7010-р «Об организации инновационной деятельности в системе образования Петроградского района в 2017-2018 учебном году»
9.	Степень обучения, на которой осуществляется инновационная деятельность/ др. категории участников	<ul style="list-style-type: none"> • дошкольное образование • начальное общее образование • основное общее образование
10.	Количество участников иннов. деят. (педагогов, администрации, родителей)	Кол-во педагогических работников - участников ОЭР (рабочей группы по организации, сопровождению и реализации проекта, исследовательской и преподавательской группы) – 12 человек; Администрация, родители – 14 человек;
11.	Количество участников иннов. деят. (учащихся)	Дошкольное отделение - 16 Начальная школа - 82 Средняя школа - 112 Всего – 210

3. Данные о содержании инновационной работы		
12.	Тема иннов. проекта (программы)	«ПИК - пилотный инновационный класс» (проектирование техносферы образовательной организации в сетевом взаимодействии)
13.	Сроки инновационной деятельности	01.01.2018 – 31.12.2020 гг.
14.	Цель инновационной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • Создание организационно-педагогических условий на основе мотивированного подхода для развития логического, пространственного и конструкторского мышления, активизации познавательной деятельности обучающихся через внедрение модулей креативного программирования, робототехники и 3D-моделирования на базе ПИК в программы предметов средней школы и дошкольного образования. • Совершенствование техносферы ОО путем организации взаимодействия с социальными партнерами, в том числе социально-ориентированным научно-промышленным бизнесом, и сетевого взаимодействия.
15.	Научный руководитель (консультант)	-
16.	Этап реализации инновационного проекта, сроки	Аналитико – диссеминационный (01.01.2020 – 31.12.2020)
17.	Задачи этапа	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение итоговой диагностики и анализа результатов апробации по внедряемым модулям (психолого-педагогическая диагностика и компетентностные испытания). • Подготовка и проведение итоговой районной конференции по этапу. • Участие во Всероссийской конференции Информационные технологии для Новой школы. • Подготовка и проведение секции «МИР (математика, информатика, робототехника)» в рамках районной сетевой научно-практической конференции школьников (февраль 2020). • Проведение и участие в совместных мероприятиях по обмену опытом с ОО, реализующими аналогичные направления. • Участие в мероприятиях, организованных социальными партнёрами (в т.ч. ГБУ ДПО «СПб АППО», ООО «РОББОКЛУБ» и др.) по планам работы, обозначенным партнёрами. • Публикация материалов семинаров, конференции и других мероприятий (на сайте гимназии, в сборниках и др.) • Публикация методического пособия и дидактических материалов. • Определение перспектив развития проекта.
18.	Содержание этапа	На третьем, аналитико – диссеминационном этапе (01.01.2020 – 31.12.2020) на базе и с участием гимназии состоялись следующие ключевые мероприятия ЛОИ:

МЕРОПРИЯТИЯ ГОРОДСКОГО уровня с региональным участием

✓ 25 марта 2021 г. Участие в мастер-классе «Инженерное мышление: востребованный навык выпускника XXI века», в рамках Петербургского Международного образовательного форума.

Педагоги гимназии №70 провели мастер-классы:

«Моделирование и разработка конструкции изделия с помощью векторного редактора Inkscape на уроке технологии» (Капитонова Л. В. Тарасова Л.Г., учителя технологии);

«Творческое программирование в среде Scratch» (Федосеева Р. В. педагог доп. образования, преподаватель робототехники)

Программа на сайте форума

<https://www.eduforum.spb.ru/program/schedule/2709/>

Программа на сайте СОШ №47

<http://sch047.aptrg.gov.spb.ru/news/8622/>

✓ 24 марта 2021 г. Проведение семинара «Образовательная робототехника как направление научно-технического творчества учащихся» в рамках XII Всероссийской конференции с международным участием «Информационные технологии для Новой школы».

Программа <https://conf.spbcokoit.ru/program/119>.

Материалы <https://www.youtube.com/playlist?list=PLcJViiZlrjQXd8ggDu1s2UHies4qiIsOt>.

✓ 3 февраля 2020 г. Организационное участие гимназии в проведении Балтийской инженерной олимпиады по физике и математике совместно с Санкт-Петербургским политехническим университетом в рамках XVI Балтийского научно-инженерного конкурса (ученик 11А класса Левыкин Даниил вышел в финал всероссийской Политехнической олимпиады по физике и математике).

✓ Участие в городском конкурсе инновационных продуктов «Петербургская школа 2020».

✓ Участие во Всероссийском педагогическом конкурсе «Мои инновации в образовании – 2020». (Приложение 1).

✓ Участие в методическом марафоне АППО «Цифровые трансформации - грани профессионального мастерства» с разработкой «Учебно-методический комплекс «Сказочное путешествие с роботами» (Приложение 2).

МЕРОПРИЯТИЯ РАЙОННОГО уровня:

✓ Проведение педагогами гимназии в рамках районного МО учителей технологии мастер-классов на тему «3d моделирование и 3d печать на уроках технологии» (в октябре 2020 г и феврале 2021 г, всего участвовало 32 педагога из ОУ Петроградского района).

✓ Организация и проведение в гимназии сетевой районной научно-практической конференции школьников Петроградского района «МИР: математика, информатика, робототехника». 4 февраля 2020 г. В конференции принимали участие 35 школьников 5-11 класса и 12 студентов. Программа, пострелиз конференции <http://www.gimnazia70.spb.ru/nasha-zhizn/rajonnye-setevye-igry-i>

konferencii/sekciya-mir-matematika-informatika-robototehnika-rajonnoj-setevoj-konferencii-shkolnikov.html

- ✓ 5 февраля 2020 г. Проведение в рамках V Педагогического форума Петроградского района семинара по теме: «Современный урок, каким он должен быть?». Проведены 3 мастер-класса, 2 открытых урока, пленарная часть.

Программа (Приложение 3),

пострелиз <http://www.gimnazia70.spb.ru/assets/files/seminari-2020/post-reliz-k-seminaru-5.02.pdf>

- ✓ 6 февраля 2020 г. Проведение в рамках V Педагогического форума Петроградского района семинаров по темам: «Образовательная робототехника для дошкольников», «Цифровая образовательная среда детского сада»

Программы (Приложения 4,5), пострелизы:

<http://www.gimnazia70.spb.ru/assets/files/seminari-2020/post-reliz-06.02.20.pdf>

<http://www.gimnazia70.spb.ru/assets/files/seminari-2020/post-reliz-06.02.20.pdf>

- ✓ Участие в районном конкурсе инновационных продуктов в 2020 году, по итогам которого ГБОУ гимназия №70 заняла 1 место. <http://inn.pimc.spb.ru/Konkurs/%D0%BF%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%D0%B0%20%D0%B8%D0%BD%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2%2020.04.20.pdf>

МЕРОПРИЯТИЯ ВНУТРИШКОЛЬНОГО уровня:

- ✓ За отчетный период в рамках внутрифирменного повышения квалификации проведены серии мастер-классов для педагогов гимназии и дошкольного отделения по ознакомлению:
 - со средами программирования Scratch, ScratchJunior, RobboJunior.
 - графическими 2D и 3D редакторами FreeCAD, Inkscape, TinkerCAD.
- ✓ Организация экскурсий в ГНЦ РФ ЦНИИ робототехники и технической кибернетики для учеников гимназии №70 - для обучающихся 6, 9 и 10 классов
- ✓ Профориентационные экскурсии для обучающихся 8-11 классов в университеты-партнёры: СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Политех

ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД:

- ✓ Разработан модуль «Проектирование и моделирование с использованием свободного программного и аппаратного обеспечения» (14 часов) программы по предмету «Технология» для 6 класса. Проведена апробация. Модуль включён в программу.
- ✓ Разработан модуль «3D моделирование и 3D печать» (14 часов) программы по предмету «Технология» для 7 класса. Проведена апробация. Модуль включён в программу.
- ✓ Разработана рабочая программа для дошкольников подготовительной группы «Сказочное путешествие с роботами». Проведена апробация. Модуль включён в программу.

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разработана программа повышения квалификации педагогов дошкольного образования «Использование визуальной среды RobboJunior для обучения основам программирования детей старшего дошкольного возраста», обучение по программе прошли 15 педагогов Петроградского района (на базе ИМЦ). ✓ Программа и методические материалы инновационного продукта «Сказочное путешествие с роботами» опубликованы на сайте гимназии. http://www.gimnazia70.spb.ru/nasha-zhizn/konkurs-innovacionnyh-produktov-2020.html ✓ Опубликованы программы и методические материалы мастер-классов, конференций и других мероприятий (на сайте гимназии и в других интернет-источниках). Проведены обзоры мероприятий по диссеминации опыта. ✓ Публикация работ учащихся гимназии №70 - победителей секции «МИР: математика, информатика, робототехника» районной сетевой научно-практической конференции школьников Петроградского района (на сайте гимназии).
19.	Методы	Анализ существующей информации по теме инновационного проекта, аналоговый анализ, проектирование содержания учебных программ, проектирование анкет для опроса и анкетирование учащихся, родителей и педагогов.
4. Система управления и сопровождения		
20.	Кадровое обеспечение этапа	<ul style="list-style-type: none"> • Педагогические кадры гимназии владеют информационно – коммуникативной компетентностью (100 % прошли учителей прошли курсы повышения квалификации в области ИКТ) и имеют опыт в организации обучения по креативному программированию и робототехнике, 3D- моделированию и прототипированию. • Имеется техническая служба по использованию программного и аппаратного обеспечения в образовательном процессе. • В связи с получением статуса лаборатории образовательных инноваций районного уровня в штатное расписание ГБОУ гимназии № 70 введены новые ставки: руководителя ЛОИ и методиста, что позволяет наиболее эффективно организовать работу по программе инновационной деятельности гимназии.
21.	Нормативно-правовое обеспечение этапа	<ul style="list-style-type: none"> • Приказ об организации деятельности Лаборатории образовательных инноваций; • Положение о Лаборатории образовательных инноваций гимназии №70; Положение об инновационной деятельности гимназии №70; • Программа опытно-экспериментальной работы (планы работы по этапам). http://www.gimnazia70.spb.ru/nasha-zhizn/robototexnika.html
22.	Материально-техническое обеспечение этапа	<ul style="list-style-type: none"> • Оборудование для инженерного инновационного класса, развернутого в гимназии №70, предоставлено социальными партнёрами - АО РОББО. <p>Оборудование партнёров, предоставленное во временное пользование включает:</p> <p><i>Лабораторный комплекс на базе свободного программного и аппаратного обеспечения и учебные конструкторы различной сложности</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Конструктор «СкретчДуино.Робоплатформа» – (20 шт.), ✓ Конструктор «ЗНАТОК» – (10 шт.),

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Конструктор «РОББО.Схемотехника» – (20 шт.), ✓ СкретчДуино.Лаборатория – (20 шт.), ✓ 3-D принтер Rubot – (1 шт.), ✓ Портативный центр прототипирования RubotProtos (3-D принтер, лазер, фрезер) – (1 шт.) <p>Как ресурс ЛОИ используется и собственное оборудование гимназии:</p> <p><i>Автоматизированное рабочее место преподавателя:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ персональный компьютер (1 шт.), ✓ интерактивную доску, графический планшет (1 шт.), ✓ документ-камеру (1 шт.), веб - камеру (1 шт.), ✓ многофункциональное устройство (принтер/сканер/копир) (1 шт.), ✓ колонки (1 шт.), микрофон (1 шт.) <p>При реализации инновационного проекта используется свободное программное обеспечение ПО.</p>
	5. Данные о динамике полученных результатов и тиражируемых продуктах <i>(Приложение б)</i>	
23.	Результативность инновационной работы для обучающихся	<ul style="list-style-type: none"> • Условия для развития у обучающихся всех видов УУД: личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных (в частности: для развития логики, памяти, внимания, пространственного мышления, активизации познавательной деятельности обучающихся, формирования у них основ технологической культуры и готовности к преобразовательной деятельности). • Повышение качества обучения детей по предметам: математика, физика, информатика, технология • Формирование у учащихся готовности и способности к саморазвитию и самообразованию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на основе мотивации к обучению и познанию, • Профориентация (знакомство с новыми направлениями и видами деятельности позволяет учащимся расширить диапазон выбора будущей профессиональной деятельности)
24.	Результативность инновационной работы для педагогов	<p>Для педагогов инновационная деятельность по заявленной теме позволяет получать новые компетенции в области образовательной робототехники, совершенствуется технологическая культура педагога.</p> <p>В гимназии функционирует система «внутрифирменного» повышения квалификации педагогов, участвующих в инновационной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники гимназии, входящие в рабочую группу по организации, сопровождению и реализации проекта ПИК, проводят обучение педагогов гимназии по направлению «Образовательная робототехника» в режиме индивидуальных консультаций, супервизий, мастер-классов, корпоративного общения, в т.ч. и онлайн, ознакомительных экскурсий в инженерный инновационный класс; • Проведен методический семинар «Образовательная робототехника на уроке» в рамках заседания МО учителей математики и информатики гимназии №70 (23 марта 2018);

		<ul style="list-style-type: none"> Педагоги гимназии участвовали в мастер-классах, проводимых на базе инженерного инновационного класса гимназии №70, в рамках городского учебно-методического семинара «Образовательная робототехника для основной и средней школы» (23 января 2018) а также выездных семинаров «Образовательная робототехника на базе свободного ПО: возможности и перспективы развития» (27 марта 2019), «Образовательная робототехника как направление научно-технического творчества учащихся» (24 марта 2021); Педагоги гимназии принимали участие (в качестве активных слушателей) в мероприятиях Девятой всероссийской конференции с международным участием «Информационные технологии для новой школы» (28 - 30 марта 2018), Десятой всероссийской конференции с международным участием «Информационные технологии для новой школы» (27 - 29 марта 2019), Одиннадцатой всероссийской конференции с международным участием «Информационные технологии для новой школы» (25 - 28 марта 2020); Педагоги гимназии (в количестве 10 человек) успешно прошли обучение на курсах «Основы Робототехники» в ГБУ ДПО СПб АППО (с 10 по 28 сентября 2018 года, объем – 72 ак.ч.). Организованы курсы повышения квалификации на базе ИМЦ Петроградского района для педагогов дошкольного образования «Использование визуальной среды RobboJunior для обучения основам программирования детей старшего дошкольного возраста», в 2020 г. обучение прошли 15 педагогов районных ОУ
25.	Результативность для администрации	<ul style="list-style-type: none"> Совершенствование техносферы гимназии путем организации взаимодействия с социальными партнерами, в том числе социально-ориентированным научно-промышленным бизнесом посредством сетевого взаимодействия (<i>Приложение 8</i>) Совершенствование материально технического обеспечения гимназии. Совершенствование технологической культуры педагогов гимназии. Система «внутрифирменного» повышения квалификации педагогов.
26.	Результативность для родителей	<ul style="list-style-type: none"> Удовлетворенность качеством и разнообразием образовательных программ
27.	Где осуществлялась апробация или внедрение полученных результатов инновационной работы (значимые мероприятия)	<p>Апробация модулей:</p> <ul style="list-style-type: none"> «Проектирование и моделирование с использованием свободного программного и аппаратного обеспечения» (14 часов) программы по предмету «Технология» для 6 класса «3D моделирование и 3D печать» (14 часов) программы по предмету «Технология» для 7 класса проводилась в ГБОУ гимназии №70. <p>По итогам апробации указанные модули внедрены в программу по предмету «Технология» для 6 и 7 класса (раздел «Творческая, проектная деятельность»)</p> <ul style="list-style-type: none"> Апробация программы для дошкольников подготовительной группы «Сказочное путешествие с роботами» (18 занятий) проводилась в дошкольном отделении гимназии №70.

		По итогам апробации программа внедрена в область «Познавательное развитие» образовательной программы дошкольного отделения.
28.	Где можно познакомиться с результатами инновационной работы	<p><u>За 2020-2021 учебный год:</u></p> <p>Материалы по итогам семинара "Образовательная робототехника как направление научно-технического творчества учащихся" в рамках 12-й Всероссийской конференции с международным участием «Информационные технологии для новой школы». Видеозаписи всех выступлений и мастер-классов размещены на ютуб-канале ГБОУ гимназии №70 https://www.youtube.com/playlist?list=PLcJViiZlrjQXd8ggDu1s2UHles4qilsOt</p> <p>Видеозаписи всех выступлений и мастер-классов и дополнительные материалы от участников семинара размещены на сайте ГБОУ гимназии № 70: http://www.gimnazia70.spb.ru/uchebnaya-rabota/konferenczii/itnsh-2021.-obrazovatel'naya-robototekhnika-kak-napravlenie-nauchno-tehnicheskogo-tvorchestva-uchashhihsya.html</p> <p>Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации педагогов «Использование визуальной среды RobboJunior для обучения основам программирования детей старшего дошкольного возраста», разработанная сотрудниками гимназии включена в Учебный план оказания дополнительных образовательных услуг ИМЦ Петроградского района Санкт-Петербурга на 2020-2021 учебный год: http://pimc.spb.ru/netcat_files/multifile/2741/Plan_20_21.PDF</p> <p>Обучение прошли 15 педагогов.</p> <p>Отзывы (<i>Приложение 7</i>)</p> <p>Конкурсные материалы к Городскому конкурсу инновационных продуктов «Петербургская школа 2020»: https://www.gimnazia70.spb.ru/nasha-zhizn/konkurs-innovacionnyh-produktov-2020.html.</p> <p>Заявка на участие в конкурсе инновационных продуктов 2020 <u>Приложение № 2 Договор о сотрудничестве с ООО «Линукс Формат»</u></p> <p>Рекомендация ИМЦ Петроградского района: <u>Рекомендация к участию в городском конкурсе инновационных продуктов</u></p> <p>Инновационный продукт УМК «Сказочное путешествие с роботами»: <u>Аннотация к инновационному продукту УМК «Сказочное путешествие с роботами»</u> <u>Программа для дошкольников «Сказочное путешествие с роботами»</u> <u>Программа курса повышения квалификации для педагогов</u> <u>Методические рекомендации педагогам, методические разработки занятий, дидактические материалы для дошкольников по программе «Сказочное путешествие с роботами» >>></u></p> <p>Видеоролик. Занятие №5 по программе «Сказочное путешествие с роботами». Тема: Создание и возможность изменения героев в программе RobboJr https://www.youtube.com/watch?v=XfMujiBbzBk</p> <p><u>За 2019-2020 учебный год:</u></p> <p>Учебно-методический комплекс «Сказочное путешествие с роботами» был представлен на районном конкурсе инновационных</p>

продуктов в 2020 году, по итогам которого ГБОУ гимназия №70 заняла 1 место в номинации «Образовательная деятельность», подноминация «Самый многофункциональный инновационный продукт»:

<http://inn.pimc.spb.ru/Konkurs/%D0%BF%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%D0%B0%20%D0%B8%D0%BD%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2%2020.04.20.pdf>

Конкурсные материалы к районному конкурсу инновационных продуктов:

Программа Конкурса
 Конкурсный видеоролик ГБОУ гимназии № 70. УМК «Сказочное путешествие с роботами»: <https://youtu.be/Pxvk7exb9IM>

Участие в Районной конференции образовательных инноваций в дистанционном формате 21.04.2020. Тема Конференции: «Развитие экспертной культуры педагогического сообщества Петроградского района Санкт-Петербурга»

Программа Конференции
https://docs.google.com/document/d/1c7qj4CgEQ0TmQluCjXQSbFNija9Y6HITgTcLsaz6_k4/edit

Положение о Конференции.

Материалы по итогам выездного семинара Десятой всероссийской конференции с международным участием "Информационные технологии для Новой школы" по теме: "Образовательная робототехника на базе свободного ПО: возможности и перспективы развития"

Программа:
http://www.gimnazia70.spb.ru/assets/files/konferens_seminari/programma_obshhaya.pdf

методические материалы:
https://drive.google.com/drive/folders/1nEMl_H6LJ1FvT81wJ-R7wXZH1dXfOrim

Пост-релиз:
http://www.gimnazia70.spb.ru/assets/files/konferens_seminari/postreliz.pdf

Материалы по итогам секции районной сетевой научно-практической конференции школьников Петроградского района «МИР: математика, информатика, робототехника»

Программа, итоги и пост-релиз конференции:
<http://www.gimnazia70.spb.ru/nasha-zhizn/rajonnye-setevye-igry-i-konferencii/sekciya-mir-matematika-informatika-robototehnika-rajonnoj-setevoj-konferencii-shkolnikov.html>

Материалы по итогам выездных семинаров, организованных гимназиях в рамках V Петроградского Педагогического Форума «Действуем, ориентируясь на ценности: открытость, качество, партнёрство»:

Видеодайджесты <http://pimc.spb.ru/pedagogicheskij-forum/v-petrogradskiy-pedagogicheskij-forum/videodaydzhesty.html> (мероприятия гимназии №70 отражены в видеодайджестах третьего и четвертого дней форума)

		<p>Программа: http://pimc.spb.ru/netcat_files/multifile/2741/Programma_Foruma_2020_got_ovaya.pdf Семинар «Образовательная робототехника для дошкольников». Пострелиз http://www.gimnazia70.spb.ru/assets/files/seminari-2020/post-reliz-06.02.20.pdf Семинар «Цифровая образовательная среда детского сада»: Пострелиз http://www.gimnazia70.spb.ru/assets/files/seminari-2020/post-reliz-06.02.20.pdf Семинар «Современный урок, каким он должен быть?» Пострелиз http://www.gimnazia70.spb.ru/assets/files/seminari-2020/post-reliz-k-seminaru-5.02.pdf <u>За 2018-2019 учебный год</u> Материалы по итогам выездного семинара Девятой всероссийской конференции с международным участием "Информационные технологии для Новой школы" по теме "Образовательная робототехника на базе свободного ПО: возможности и перспективы развития". Программа семинара http://www.gimnazia70.spb.ru/assets/files/konferens_seminari/programma_obshhaya.pdf Пост-релиз семинара http://www.gimnazia70.spb.ru/assets/files/konferens_seminari/postreliz.pdf <u>За 2017-2018 учебный год</u> Материалы по итогам городского семинара на тему: "Образовательная робототехника в основной и старшей школе". Программа семинара http://www.gimnazia70.spb.ru/assets/files/konferens_seminari/programma_seminara_23.01.18.pdf Пост-релиз семинара http://www.gimnazia70.spb.ru/assets/files/konferens_seminari/seminar-23.01.18-roboteh.-2-post-reliz.docx.pdf Круглый стол на тему: «Концепция организации образовательного процесса и урока технологии с использованием продуктов РОББО» в рамках бар-кэмп «Национальная технологическая революция 20.35», организованного Агентством стратегических инициатив. С полной программой семинара можно познакомиться здесь http://www.gimnazia70.spb.ru/assets/files/konferens_seminari/kr.-stol-07.11.17g.pdf</p>
29.	Характеристика полученных тиражируемых продуктов (виды, формы)	<p>Видом инновационного продукта, разработанного в гимназии за отчетный период (2019-2020гг.) и готового к тиражированию, является программа «Сказочное путешествие с роботами». Программа предназначена для обучающихся дошкольного возраста, является учебной программой в структуре ООП дошкольного образования (область - познавательное развитие).</p>
30.	Специальные условия использования продукта (при наличии таких условий)	<p>Специальные условия использования продукта не требуются. Необходимым для реализации продукта является наличие компьютеров/ноутбуков. Используется свободно распространяемое программное обеспечение.</p>

31.	Условия распространения и использования продукта инновационной работы	<ul style="list-style-type: none"> • Представление продукта на фестивале инновационных продуктов Петроградского района, • Презентация продукта на районных, городских всероссийских конференциях, семинарах, круглых столах, • Консультации для педагогов, • Публикация методических материалов на сайте гимназии и в иных интернет-источниках. • Организация курсов повышения квалификации (по теме инновационного продукта) для педагогов петроградского района.
32.	Публикации в рамках инновационной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • Программы и методические материалы семинаров, мастер-классов, конференций и других мероприятий опубликованы на сайте гимназии и в других интернет-источниках. • На сайте гимназии опубликованы работы учащихся - победителей секции «МИР: математика, информатика, робототехника» районной сетевой научно-практической конференции школьников Петроградского района. • Опубликованы статьи в методическом сборнике «Вестник» ИМЦ Петроградского района http://pimc.spb.ru/netcat_files/userfiles/Dokumenty_novosti_pimc/Vestnik/Vestnik_may-june_2020.pdf.
6. Данные о связях с другими учреждениями		
33.	Партнерство в рамках инновационной программы	<ul style="list-style-type: none"> • Организовано сотрудничество с образовательными учреждениями, внедряющими образовательную робототехнику: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Сеть кружков робототехники, программирования и 3D-печати «РобБОКлуб СкретчДуино», ✓ ГБУ ДДТ Петроградского района Санкт-Петербурга, ✓ ГБОУ СОШ №169, ✓ Центр научно-технического творчества молодежи «Фаблаб Политех». ✓ СПбГЭТУ "ЛЭТИ" (кафедра Робототехники и автоматизации производственных систем) • Социальное партнерство (образовательные проекты и программы): <ul style="list-style-type: none"> ✓ АО «РОББО», ✓ ООО «Линукс Формат», ✓ Сеть кружков робототехники, программирования и 3D-печати «РобБОКлуб СкретчДуино», ✓ ГБУ ДПО «СПб АППО», ✓ ГБУ ДПО «ИМЦ Петроградского района Санкт-Петербурга», ✓ Муниципальное образование МО «Аптекарьский остров», ✓ ГБУ ДДТ Петроградского района Санкт-Петербурга, ✓ Дома детского технического творчества, имеющие робототехническое направление, ✓ Академия талантов, ✓ ППЦ «Здоровье», ✓ вузы СПб (СПб Политехнический университет им. Петра Великого, СПб ИТМО, РГПУ им Герцена), ✓ ГНЦ РФ ЦНИИ робототехники и технической кибернетики, ✓ Агентство стратегических инициатив (Точка кипения) ✓ Академия цифровых технологий.

		<ul style="list-style-type: none"> • Система поддержки субъектов инновационного процесса: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Инновационный отдел ИМЦ Петроградского района – районные семинары и индивидуальные консультации. ✓ Консультации сетевых партнёров: ГБУ ДПО СПб АППО (И.В. Князева -координатор МО СПб АППО методистов и учителей технологии, преподаватель КОСОО, СПб Политех (П.А. Дятлова, директор Центра научно-технического творчества молодежи «Фаблаб Политех»), АО «Роббо» (П.А. Фролов, продюсер проекта), Компания ЭТМ (И. К. Мялковский, управляющий по взаимодействию с ВУЗами и ОУЦ), СПбГЭТУ "ЛЭТИ" (М. П. Белов, зав. кафедрой Робототехники и автоматизации производственных систем) .
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Директор гимназии _____ Л.А. Альсеитова

М П