

ГБОУ средняя общеобразовательная школа № 51
Петроградского района
Санкт-Петербурга

Подписано электронной подписью

09.01.2025 15:49

директор

Березяк Элина Арвовна

7813124534-5-1770209464-20260204-34-3-1551-04

УТВЕРЖДЕНО

Приказ от 09.01.2025г. №5

Директор _____ Березяк Э.А.

ПЛАН
РАЗРАБОТКИ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
по теме районной лаборатории образовательных изменений
«Методическое обеспечение предпрофессионального обучения
инженерной направленности»

1. Создание и документирование системы работы с учащимися по предпрофессиональному обучению инженерной направленности		
	Деятельность	Сроки ответственные
Положение о пропедевтическом, предпрофильном и профильном обучении через внеурочную деятельность в ГБОУ СОШ №51 Петроградского р-на СПб	Создание системы внеурочной деятельности по четырем направлениям: технологическое (инженерное), социально-экономическое, социально-культурное, естественнонаучное с 1 по 11 класс. Разработка и внедрение Положения о пропедевтическом, предпрофильном и профильном обучении в ГБОУ СОШ №51 Петроградского р-на СПб	28 августа 2025г. Корректировка 27 августа 2026г. Ответственные: Титова Н.А. Конюшая Т.Г. Юрасова Е.С. Юрата И.В. Игнатьева Е.Ю.
Учебный план. Образовательная программа. Положение о формировании технологических (инженерных) предпрофильных классов основного общего образования (8-9) и технологических (инженерных) профильных классов (10-11). Формирование, корректировка и утверждение учебных планов и образовательных программ	Создание 8-го предпрофильного технологического (инженерного класса). Введение в части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана 8-го класса учебных предметов: математика (практикум), информатика (программирование). Создание 8-го и 9-го предпрофильного технологического (инженерного класса). Введение в части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана 8-го и 9-го класса учебных предметов: математика (практикум), информатика (программирование), возможно других.	09 июня 2025г. (корректировка на 28.08.2025г.). Ответственный: Березяк Э.А. Конюшая Т.Г. Юрасова Е.С. 11 июня 2026г. (корректировка на 27.08.2026г.). Ответственный: Березяк Э.А. Конюшая Т.Г. Юрасова Е.С. Игнатьева Е.Ю.
Положение о проектной	Формирование системы, принципов, установок проектной деятельности на уровне основного общего	28 августа 2025г. С последующим

деятельности в технологическом (инженерном) предпрофильном 8 классе и технологическом (инженерном) профильном 10 классе	образования и среднего общего образования. Разработка, внедрение, корректировка Положения о проектной деятельности в технологическом (инженерном) предпрофильном 8 классе и технологическом (инженерном) профильном 10 классе	анализом в течение учебного года. Корректировка 27 августа 2026г. Ответственные: Соловьева А.А. Юрасова Е.С. Игнатъева Е.Ю.
Учебный план. Образовательная программа. Социально-экономический профиль (10-11): корректировка учебных планов и образовательных программ	Введение курса внеурочной деятельности «Профессиональные пробы в области математики» для учащихся социально-экономического профиля. Обучение по учебным предметам математика, физика, информатика с использованием оборудования для инженерного образования	28 августа 2025г. Корректировка 27 августа 2026г. Ответственные: Юрата И.В.
Комплекс диагностических материалов (предметных, психолого-педагогических, аналитических, опросных) для распределения учащихся 7-х классов по учебным предпрофильным классам (8-9). Положение о диагностике обучающихся 7-х классов и формировании предпрофильных 8-х классов.	Разработка и апробация комплекса диагностических материалов для учащихся 7-х классов, опросных и аналитических материалов для учителей-предметников, учащихся, их родителей. Разработка, внедрение, корректировка Положения о диагностике обучающихся 7-х классов и формировании предпрофильных 8-х классов. Проведение мероприятий с обучающимися, родителями, учителями.	Апрель-май 2025г. Корректировка комплекса к апрелю 2026г. Ответственные: Конюшая Т.Г. Паренчук Т.А. Коротких Е.А. Паренчук Т.Н. Игнатъева Е.Ю.
Положение о защите выбора школы, колледжа, ВУЗа, как стартовой точки в профессиональном самоопределении.	Система представления защиты выбора школы, колледжа, ВУЗа с целью определения дальнейшей образовательной траектории развития – профессионального пути. Разработка форм представлений (защит), представляемой документации.	28 августа 2025г. С последующим анализом в течение учебного года. Корректировка 27 августа 2026г. Ответственные: Березяк Э.А. Соловьева А.А. Юрасова Е.С. Юрасова И.В.

2. Разработка (корректировка) приложений к рабочим программам (РП) по дисциплинам инженерной направленности (пояснительная записка, поурочное

тематическое планирование, учет имеющегося оборудования)

РП	Названия дисциплин/курсов	Сроки Ответственные
РП в конструкторе, приложение самостоятельно	<ul style="list-style-type: none">- Алгебра, 7-9- Геометрия, 7-9- Вероятность и статистика, 7-9- Математика (практикум), 8- Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень), 10-11- Геометрия (углубленный уровень), 10-11- Вероятность и статистика (углубленный уровень), 10-11- Физика, 7-9- Физика, 10-11 (технологический профиль, углубленный уровень)- Информатика, 7-9- Информатика, 10-11 (технологический профиль)- Труд (технология), 5-9	28 августа 2025г. Корректировка 27 августа 2026г. Ответственные: Юрасова Е.С. Головина М.А. Учителя-предметники
РП новых курсов в учебном плане, ориентированного на использование нового оборудования (VR, роботы)	<ul style="list-style-type: none">- Информатика (программирование), 8-9	28 августа 2025г. Корректировка 27 августа 2026г. Ответственные: Юрасова Е.С. Головина М.А. Магомедова З.У.
РП курсов внеурочной деятельности	<ul style="list-style-type: none">- Техномир, 5,6,7- Занимательная математика, 5- Олимпиадная математика, 6,7- Занимательная физика- Основы ТРИЗ, 5,6- Олимпиадная математика, 8- Математический олимп, 9- Олимпиадная информатика, 8- Прикладная информатика, 9- Практикум по решению физических задач повышенной сложности, 8-9- Профессиональные пробы в области математики, 10-11- Профессиональные пробы в области физики, 10-11- Профессиональные пробы в области информатики, 10-11	28 августа 2025г. Корректировка 27 августа 2026г. Ответственные: Юрасова Е.С. Головина М.А. Учителя-предметники
РП курсов дополнительного образования	<ul style="list-style-type: none">- Инжиниринг, 7-8, 9-11- Основы робототехники 4-6	28 августа 2025г. Корректировка 27 августа 2026г. Ответственные: Юрасова Е.С. Головина М.А. Педагоги дополнительного образования

РП новых курсов дополнительного образования, ориентированного на использование нового оборудования (VR, роботы)	<ul style="list-style-type: none"> - Инжиниринг, 7-8, 9-11 - Основы робототехники, 7-9 - Робототехника АЙКАР-СТАРТ, 8-9 	<p>28 августа 2025г. Корректировка 27 августа 2026г.</p> <p>Ответственные: Юрасова Е.С. Головина М.А. Педагоги дополнительного образования</p>
3. Методическое обеспечение мероприятий, ориентирующих учащихся на техническую направленность и способствующих проявлению ими технических наклонностей		
Мероприятие	Краткое содержание	Сроки Ответственные
Разработка и внедрение Положения о школьной научно-практической конференции (8 класс)	<p>Школьная научно-практическая конференция (обучающиеся 8 классов). Участники конференции: все обучающиеся 7-8 классов (7 классы - все учащиеся в роли зрителей, 8 классы – учащиеся, выступающие с сообщениями, и учащиеся в роли зрителей, не выступающие). Комплексная оценка: - жюри профессиональное - учителя и приглашенные специалисты, - жюри родительское - родители -профессионалы (технологический профиль), - жюри ученическое – старшеклассники - победители районных, городских и всероссийских конкурсов, успешные в профиле выпускники. - жюри младших – обучающиеся 7-х классов (зрительские симпатии). Этапы практической деятельности: - 1 четверть - исследовательская работа обучающихся с оценкой 3-х экспертов; - 2 четверть - создание и защита проектов профессиональному жюри; - выбор лучших 9-12 работ и подготовка презентаций к февральской конференции; - февральская конференция - конкурс лучших проектных работ, трансляция презентаций.</p>	<p>28 августа 2025г. утверждение Положения 01.09.2025г.-31.05 .2025г. апробация Положения, внедрение 27 августа 2026г. корректировка Положения 01.09.2026г.-31.05 .2026г. внедрение Положения</p> <p>Отв. Юрасова Е.С. Соловьева А.А. Игнатьева Е.Ю.</p>
Разработка и внедрение Положения о Конференции «Новый взгляд» (6-7 классы)	<p>Школьная конференция «Новый взгляд» (представление творческих проектных работ учащихся 6-7 классов). Участники конференции: обучающиеся 6-7-х классов Жюри: профессиональное -учителя. Этапы: - ноябрь - создание и защита на уроках информатики и физики проектов. - выбор лучших 7-8 работ и подготовка презентаций к конференции; - конференция - конкурс лучших проектных работ.</p>	<p>28 августа 2025г. утверждение Положения 01.09.2025г.-30.11 .2025г. апробация Положения, внедрение 27 августа 2026г. корректировка Положения Отв. Конюшая Т.Г. Соловьева А.А.</p>

		Игнатъева Е.Ю.
Разработка и внедрение Положения о Фестивале инженерно-технического творчества «ТехноЛаб-51»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выставка технической литературы «Инженерами становятся» (художественная, популярная литература по техническому творчеству); 2. Инфозоны: «Нобелевские лауреаты. Лауреаты премии Тьюринга», «Выдающиеся российские и советские ученые в области математики, физики, информатики», «Российские призеры и победители международных олимпиад по математике, физике, информатике». 3. Встречи с представителями ведущих Санкт-Петербургских технических вузов. 4. «Территория профессий: мастер-классы и профессиональные пробы от представителей СУЗов Санкт-Петербурга (технологическая секция). 5. Встречи с родителями, представителями технических профессий. 6. Встречи с успешными выпускниками и студентами ведущих технических вузов. 7. «Мои горизонты», просмотр и обсуждение историй профессионального пути известных ученых. 8. Varwin Хакатон «Step by Step» – представление лучших программ-проектов с использованием VR-очков. Оценка комплексным жюри (профессиональное, родительское, ученическое). 9. «Битва роботов» - соревнование по программированию и прохождению трека. 	<p>28 августа 2025г. утверждение Положения</p> <p>17.11.2025г.-05.12.2025г. апробация Положения, внедрение</p> <p>27 августа 2026г. корректировка Положения</p> <p>16.11.2026г.-04.12.2026г. апробация Положения, внедрение</p> <p>Отв. Юрасова Е.С. Соловьева А.А. Саликова Н.А. Паренчук Т.Н. Игнатъева Е.Ю.</p>
Система Персонализированного наставничества по подготовке к турам НТО (бывшие ученики, теперь студенты, готовят учащихся к НТО)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание Системы персонализированного наставничества по подготовке учащихся к НТО. 2. Создание персонализированных программ наставничества по подготовке учащихся к НТО. 	<p>15 ноября 2025г. утверждение</p> <p>15.11.2025г.-30.02.2026г. апробация, внедрение</p> <p>27 августа 2026г. корректировка</p> <p>16.11.2026г.-30.02.2027г. внедрение</p> <p>Отв. Конюшая Т.Г. Юрасова Е.С. Игнатъева Е.Ю.</p>
4. Методическое обеспечение проекта «Путеводители профессий»		
Разрабатываемая документация по профилю	Краткое содержание	Сроки Ответственные
<p>Разработка Положения проекта «Путеводители профессий»</p> <p>Разработка форматов отчетной</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Встречи с выпускниками - успешными студентами и сотрудниками организаций и учреждения, раз в четверть. 2. Встречи с родителями – представителями инженерных профессий (руководители, разработчики программ и проектов), раз в четверть. <p>1) Встречи учащихся с преподавателями вузов, сузов</p>	<p>28 августа 2025г. утверждение Положения</p> <p>01.09.2025г.-31.05.2026г. апробация Положения, внедрение</p>

документации (графической метрики удовлетворенности, требований к фотоотчету, индивидуальным и групповым отзывам) Разработка графика мероприятий внутри проекта.	(на базе вузов, сузов) 2) Организация преподавателями и студентами колледжей профессиональных проб для учащихся (использование оборудования колледжей, длительность 2,5 ч. или 1 день через погружение) Посещение музеев (8 – 9 – 10 - 11 кл.)	27 августа 2026г. корректировка Положения 01.09.2026г.-31.05 .2027г. внедрение Отв. Саликова Н.А. Юрасова Е.С. Игнатъева Е.Ю.
5. Подтверждение освоения сотрудниками школы нового технологического оборудования как основа разработки методических разработок уроков/занятий с его применением		
Мероприятие	Краткое содержание	Сроки Ответственные
Обучение сотрудников школы с получением сертификатов	Возможные образовательные программы: – Обучение VR – Основы аддитивных технологий и работы с ЧПУ-станками для педагогов – Методика преподавания образовательной робототехники в условиях реализации ФГОС ООО и СОО – Основы 3-D-моделирования и прототипирования в школе – Основы компьютерного зрения в урочной и внеурочной деятельности – Основы трехмерного моделирования и визуализации	В течение 2025, 2026гг. Отв. Юрата И.В. Конюшая Т.Г. Юрасова Е.С.
6. Трансляция опыта		
Мероприятие	Краткое содержание	Сроки Ответственные
Конкурсное движение	1. Районный конкурс педагогических достижений «Два крапа», номинация «Лидер в образовании». Представление системы пропедевтической, предпрофильной и профильной деятельности через внеурочную деятельность в ГБОУ СОШ №51 Петроградского р-на СПб 2.	22.10.2025г. – 14.02.2026г. Конюшая Т.Г.
Семинары, конференции, форумы	1. Международный педагогический форум в Санкт-Петербурге 2. Петроградский педагогический форум 3. Публикация статей с представлением опыта в материалах конференций, журналах 4. Участие в Районном конкурсе инновационных продуктов	01.09.2025г.- 31.12.2026г. Отв. Игнатъева Е.Ю. Березяк Э.А. Конюшая Т.Г. Юрасова Е.С. Паренчук Т.Н.
7. Алгоритм создания инженерных классов «Инженерные классы: от идеи до воплощения»		

Мероприятие	Краткое содержание	Сроки Ответственные
Алгоритм создания технологических (инженерных) классов	Описание последовательности действий, которые необходимо пройти школе на пути создания инженерных классов. Опыт ГБОУ СОШ №51 Петроградского р-на СПб	Срок 31.12.2025г. (с дальнейшей корректировкой к 31.12.2026г.) Отв. Игнатъева Е.Ю. Березяк Э.А. Конюшая Т.Г. Юрасова Е.С. Саликова Н.А.