

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧОУ «Православная гимназия во имя Преподобного Сергия Радонежского»

Л.П. Талышева

**План реализации (дорожная карта) проекта
«Специализированный инженерный класс»
на базе ЧОУ «Православная гимназия во имя Преподобного Сергия Радонежского»**

Мероприятия	Примерные сроки	Планируемые результаты
Подготовительный этап Сентябрь 2016 — июнь 2017 г.		
1.1 Рабочее совещание у директора гимназии по организации деятельности по вхождению в региональный проект	07.09.2016 г.	Утверждение плана деятельности по вхождению в региональный проект по открытию специализированных классов по инженерно-технологическому направлению
1.2 Проведение педагогического совета. Вопрос «Инженерные классы в Православной гимназии. Подведение итогов, выбор направлений деятельности»	21.09.2016 г.	Информирование педагогического коллектива на педагогическом совете
1.3 Разработка плана (корректировка с учетом предложений педсовета) по открытию специализированного класса инженерно-технологического направления	5.10.2016 г.	Привлечение к сотрудничеству преподавателей ВУЗов, Академпарка, заинтересованных лиц, привлечение педагогов к разработке спецкурсов
1.4 Анкетирование родителей и учащихся 7 класса с целью выявления интереса	Октябрь — ноябрь 2016 г.	Составление списка желающих обучаться в инженерном классе.

к зачислению в инженерный класс.		
1.5 Корректировка положения о специализированном инженерно-технологическом классе (с учетом изменений законодательства)	До 02.11.16 г.	Разработка локальных актов, договоров
1.6 Определение кадрового педагогического состава для работы в инженерно-технологических классах	Декабрь 2016 г.	Собеседование и утверждение педагогов
1.7 Активное обучение педагогов по работе в специализированном инженерном классе, знакомство с передовым опытом	Постоянно	Повышение профессиональной компетентности сотрудников
1.8 Круглый стол «Научно-методическое сопровождение спецклассов инженерно-технологического профиля»	22 января 2017 г.	Профессорско-преподавательский состав гимназии, привлечение научных сотрудников и специалистов из ВУЗов, Академпарка, научных институтов СО РАН
1.9 Заключение договоров с техническими ВУЗами	До 01.03.2017 г.	Установление сотрудничества с ВУЗами, Академпарком и др. учебными организациями
1.10 Разработка и реализация мероприятий по информационной открытости учреждения: сайт, круглые столы	Постоянно	Привлечение к сотрудничеству заинтересованных лиц
1.11 Проведение родительского собрания в 7 классе с целью знакомства родителей с вхождением в проект и их информирования о начале диагностических сессий	Февраль 2017 г.	Повышение родительской ответственности
1.12 Проведение диагностики обучающихся 7 класса	Март 2017 г.	Выявление обучающихся со средним и высоким уровнем развития технических способностей (25 человек).
1.13 Подготовка и введение договора с родителями на получение образовательных услуг	Март — апрель 2017 г.	Повышение родительской ответственности

в специализированном инженерном классе		
1.14 Психолого-педагогическая диагностика учащихся	До 01.03.17 г.	Определение ресурсных возможностей учащихся инженерного класса
1.15 Корректировка пояснительных записок, образовательных программ, учебных планов по всем предметам 8–11 классов с учётом углубленной подготовки по информатике и ИКТ и дополнительной (углубленной) подготовки по предметам математической направленности и физике	До 01.03.2017 г.	Приведение в соответствие образовательной программы, учебных планов существующим требованиям
1.16 Разработать систему стимулирования педагогических работников инженерно-технологического класса	До 01.04.2017 г.	Поддержка педагогических кадров
1.17 Проведение административного совета при директоре. «Улучшение материально-технической базы инженерного класса»		Приказ «О финансировании заявки для улучшения МТБ инженерного класса». Необходимо приобрести: - 5 наборов Lego Mindstorms Education EV3 (45544 основной набор); - 3 набора Lego Mindstorms Education EV3 (45560 ресурсный набор); - 1 комплект заданий «Инженерный проект»; - 1 комплект заданий «Физические эксперименты» EV3.
1.18 Курсы повышения квалификации для учителей математики, физики, информатики, технологии в НИПКИПРО	2016–2018 уч. год	Повышение профессиональной компетентности учителей информатики
1.19 Нормативно-правовое обеспечение вхождения в проект (оформление заявки на участие в конкурсном отборе, договоры с родителями)	До 02.06.2017 г.	Готовность к вхождению в проект
Основной этап (I год реализации проекта)		

июнь 2017 — июнь 2018

<p>2.1 Проведение педагогического совета «Утверждение рабочих образовательных программ»</p>	<p>22.09.2018 г.</p>	<p>1. Утверждена образовательная программа специализированного класса инженерно-технологического направления 2. Утверждена рабочая программа психолого-педагогического сопровождения специализированного инженерного класса</p>
<p>2.2 Заседание административного совета при директоре «Об открытии 8 специализированного класса инженерно-технологического направления»</p>	<p>09.09.2017 г.</p>	<p>1. Назначение куратора специализированного инженерного класса Буданцева М.В. и психолога Кузнецова М.А., тьютора Желябовского Д.С., сопровождающих обучающихся инженерного класса. 2. Утверждён состав педагогических работников, осуществляющих образовательную деятельность в специализированном классе инженерно-технологического профиля. 3. Утверждено расписание спецкурсов и внеурочных занятий по профилю для обучающихся инженерного спецкласса. 4. Для педагогов, осуществляющих образовательную деятельность в специализированном классе, определены повышающие коэффициенты для оплаты труда.</p>
<p>2.3 Входная психологическая диагностика в 8 классе. Отслеживание адаптационного периода.</p>	<p>Октябрь 2017 г.</p>	<p>Ознакомление с результатами куратора и тьютора. Составление плана индивидуальной работы с учащимися, имеющими проблемы в адаптации</p>
<p>2.4 Проведение в рамках Ассоциации гимназий и лицеев практико-</p>	<p>Ноябрь 2017 г.</p>	<p>Получить отзывы о семинаре</p>

ориентированного семинара «Фестиваль интегрированных уроков. Представление опыта работы в инженерных классах гимназии»		
2.6 Участие обучающихся специализированного инженерного класса во Всероссийской олимпиаде по предметам, Всесибирской олимпиаде.	2017–2018 уч. год	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса
2.7 Подготовка и участие обучающихся гимназии в региональных турнирах по биологии, химии, физике	Сентябрь — апрель 2017–2018 уч. год	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса
2.8 Участие обучающихся специализированного инженерного класса в многопрофильной инженерной олимпиаде (математика, физика, информатика, черчение) «Будущее России»	2017–2018 уч. год	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса
2.9 Участие в региональной НПК «Развитие специализированного инженерно-технологического образования в современной школе»	2017–2018 уч. год, ноябрь	Участие в мастер-классах, круглом столе. Заключение договора о сотрудничестве с кафедрой технологии НГПУ.
2.10 Участие в районных, региональных, окружных и городских молодёжных соревнованиях по робототехнике.	2017–2018 уч. год	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса
2.11 Разработка нормативно-правового пакета документов, регламентирующего деятельность инженерного класса.	2017–2018 уч. год	Локальные акты, регламентирующие деятельность инженерных классов
2.12 Участие в районной олимпиаде по черчению	2017–2018 уч. год	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса
2.13 Участие в информационно-методическом семинаре «Подготовка	2017–2018 уч. год	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса

к турниру юных инженеров-исследователей»		
2.14 Участие в районном игровом конкурсе по математике «Математическая карусель».	2017–2018 уч. год	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса
2.15 Участие в городском конкурсе по математике «Квантенок»	2017–2018 уч. год (февраль — март)	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса
2.16 Психологическая диагностика универсальных учебных действий	Февраль 2018 г.	Выявление проблем в формировании универсальных учебных действий. Корректировка плана работы с классом в соответствии с результатами тестирования
2.14 Проведение гимназического семинара-практикума «Особенности организации деятельности инженерно-технологического класса»	Март 2018 г.	Получить отзывы о семинаре (обратная связь)
2.15 Проведение педагогического совета «Особенности деятельности инженерно-технологического класса в гимназии»	Март 2018 г.	Сопровождение специализированного инженерного класса
2.16 Проведение административного совета при директоре. «Улучшение материально-технической базы инженерного класса»	Март 2018 г.	Создать заявку на приобретение материальных и учебных ресурсов для улучшения МТБ
2.17 Участие в семинарах по образовательной робототехнике: современное состояние и перспективы	2017–2018 уч. год	Участие в работе секций, круглом столе
2.18 Участие в семинарах по моделированию педагогической системы специализированного	2017–2018 уч. год	Участие в работе секций, круглом столе

образовательного пространства инженерного класса		
2.19 Итоговая психологическая диагностика учащихся инженерного класса	Апрель — май 2018 г.	Выявление динамики развития психологических показателей в течение учебного года.
2.20 Организация профильной летней практики в инженерном классе (по отдельному плану) в ДОЛ «Радонеж».	Июнь 2018 г.	Экскурсии в Академпарк (ЦМИТ «Зуммер»), Новосибирский Планетарий и др. Выполнены проекты «Модель объекта», проведены занятия «Образовательная робототехника» для обучающихся.
2.21 Мониторинг и анализ качественных изменений I года реализации проекта. Публичный доклад.	Июнь 2018 г.	Внесение необходимых изменений в план реализации проекта «Специализированный инженерный класс» (дорожную карту)
2.22 Оформление заявки на открытие специализированного инженерного класса в 2017–2018 учебном году	Июнь 2018 г.	Согласно приказу МинОбрнауки НСО
Основной этап (2 год реализации проекта) июнь 2018 — июнь 2019		
3.1 Психологическое сопровождение обучающихся 9 класса	В течение учебного года	Повышение уровня системности в психологической работе с обучающимися
3.2 Курсы повышения квалификации для педагогов.	Сентябрь — октябрь 2019 г.	Повышение профессиональной компетентности психолога
3.3. Заключение договора о сотрудничестве с ЦМИТ (Zummer)	Сентябрь 2019 г.	Получение учащимися практики работы в мастерских.
3.4 Участие во Всероссийской олимпиаде школьников по профильным предметам	2018–2019 уч. год	Выход на муниципальный и другие уровни
3.5 Организация профильной смены на каникулах для инженерных классов	Осенние каникулы	Установление взаимодействия между 7 и 8 классами, работа по командообразованию
3.6 Проведение районных и городских семинаров-практикумов для учителей, работающих в инженерных классах	Ноябрь 2018 г.	Трансляция опыта работы

по профильным предметам (математика, физика, информатика, черчение и моделирование)		
3.7 Участие в семинарах для учителей инженерного класса	В течение учебного года по плану работы инженерных классов.	Обмен опытом. Повышение профессиональной компетентности учителей
3.8 Участие в турнире юных физиков, математиков, химиков, биологов, турнире юных инженеров-изобретателей.	В соответствии с планом работы инженерных классов	Получение опыта участия в соревнованиях.
3.9 Участие в олимпиадах и соревнованиях по робототехнике разного уровня	В течение учебного года по плану работы инженерных классов.	Получение опыта участия в соревнованиях.
3.10 Участие в научно-практических конференциях, международной студенческой конференции НГУ	В течение года	Получение опыта участия в НПК разного уровня
3.11 Участие в НПК на школьном, районном, городском и региональном уровнях с инженерными проектами	по плану работы	Получение опыта участия в НПК разного уровня
3.12 Проведение школьного и районного фестиваля по робототехнике	Зимние каникулы	Установление взаимодействия между инженерными классами района
3.13 Участие в конкурсах компьютерного моделирования на городском и региональном уровнях	По плану информационного центра «Эгида»	Получение опыта участия в конкурсах
3.14 Участие в районной олимпиаде по черчению	Февраль 2019 г.	Получение опыта участия в олимпиадах
3.15 Участие в международном конкурсе «Асы 3D-моделирования» (АСКОН)	2019 г.	Получение опыта участия в международном конкурсе
3.16 Участие во Всероссийском конкурсе по прототипированию «ШУСТРИК»	2019 г.	Получение опыта участия в международном конкурсе
3.17 Участие в инженерной олимпиаде Junior Skills Worlds Skills Russia	2019 г.	Получение опыта участия в инженерной олимпиаде

3.18 Организация летней профильной смены в ДОЛ «Радонеж»	Июнь 2019 г.	Установление взаимодействия между классами, работа по командообразованию
3.19 Составление отчета	Май — июнь 2019 г.	Трансляция опыта Публикации
3.20 Анализ эффективности инновационной модели специализированных инженерных классов и выработка индикаторов успешности модели	Июнь 2019 г.	Переход от инновационного пилота к норме жизни учащихся

**Директор ЧОУ «Православная гимназия
во имя Преподобного Сергия Радонежского**

Л.П. Талышева