

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 2017–июнь 2018		
1.1 Рабочее совещание у директора гимназии по организации деятельности по вхождению в региональный проект	07.09.17	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»	21.09.17	Информирование педагогического коллектива на педагогическом совете
1.3 Разработка плана (корректировка с учетом предложений педсовета) по открытию специализированного класса инженерно-технологического направления	5.10.17	Привлечение к сотрудничеству преподавателей ВУЗов, Академпарка, Детского Технопарка, заинтересованных лиц, привлечение педагогов к разработке спецкурсов
1.4 Анкетирование родителей и учащихся	Октябрь-ноябрь 2017	Составление списка желающих обучаться в

7 класса с целью выявления интереса к зачислению в инженерный класс.		инженерном классе.
1.5 Корректировка положения о специализированном инженерно-технологическом классе (с учетом изменений законодательства)	До 02.11.17	Разработка локальных актов, договоров
1.6 Определение кадрового педагогического состава для работы в инженерно- технологических классах	Декабрь 2017	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 2018	Профессорско-преподавательский состав гимназии, привлечение научных сотрудников и специалистов из ВУЗов, Академпарка, научных институтов СО РАН
1.9 Заключение договоров с техническими ВУЗами	До 01.03.2018	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 7м классе с целью знакомства родителей с вхождением в проект и их информирования о начале диагностических сессий	Февраль 2018	Повышение родительской ответственности
1.12 Проведение диагностики обучающихся 7 класса	Март 2018	Выявление обучающихся со средним и высоким уровнем развития технических способностей (25 человек).
1.13 Подготовка и введение договора с родителями на получение образовательных	Март-апрель 2018г.	Повышение родительской ответственности

услуг в специализированном инженерном классе		
1.14 Психолого-педагогическая диагностика учащихся	До 01.03.18	Определение ресурсных возможностей учащихся инженерного класса
1.15 Корректировка пояснительных записок, образовательных программ, учебных планов по всем предметам 8-11 классы с учётом углубленной подготовки по информатике и ИКТ и дополнительной (углубленной) подготовки по предметам математической направленности и физике	До 01.03.2018	Приведение в соответствие образовательной программы, учебных планов существующим требованиям
1.16 Разработать систему стимулирования педагогических работников инженерно-технологического класса	До 01.04.2018	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».
1.18 Курсы повышения квалификации для учителей математики, физики, информатики, технологии в НИПК и ПРО	2017-2020 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 14.05.2018	Готовность к вхождению в проект
1.20 Заключение договора о сотрудничестве с Детским Технопарком Академгородка г. Новосибирска	Апрель-май 2018 г.	Готовность к вхождению в проект
3.5 Организация профильной смены на каникулах для будущего инженерного	С 28.05.18 – 02.06.18	Установление взаимодействия между обучающимися, работа по

класса (7 класс)		командообразованию
Основной этап (I год реализации проекта) июнь 2018 - июнь 2019		
2.1 Проведение педагогического совета «Утверждение рабочих образовательных программ»	22.09.2018	1. Утверждена образовательная программа специализированного класса инженерно-технологического направления 2. Утверждена рабочая программа психолого-педагогического сопровождения специализированного инженерного класса
2.2 Заседание административного совета при директоре «Об открытии 8 специализированного класса инженерно - технологического направления»	09.09.2018	1. Назначение куратора специализированного инженерного класса Буданцева М.В. и психолога Маевскую С.С., тьютора Науменко Е.В., 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
2.3 Входная психологическая диагностика в 8 классе. Отслеживание адаптационного периода.	Октябрь 2018	Ознакомление с результатами куратора и тьютора. Составление плана индивидуальной работы с учащимися, имеющими проблемы в адаптации

<p>2.4 Проведение в рамках ассоциации гимназий и лицеев практико-ориентированного семинара «Фестиваль интегрированных уроков. Представление опыта работы в инженерных классах гимназии»</p>	<p>Ноябрь 2018</p>	<p>Получить отзывы о семинаре</p>
<p>2.6 Участие обучающихся специализированного инженерного класса в Всероссийской олимпиаде по предметам, Всесибирской олимпиаде.</p>	<p>2018-2019 уч.год</p>	<p>Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса</p>
<p>2.7 Подготовка и участие обучающихся гимназии в региональных турнирах по биологии, химии, физике</p>	<p>Сентябрь – апрель 2018-2019 уч.год</p>	<p>Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса</p>
<p>2.8 Подготовка и участие обучающихся специализированного инженерного класса в НТИ (направления: инженерно-биологические системы, нейротехнология, робототехника, большие данные и машинное обучение).</p>	<p>2018-2019 уч.год</p>	<p>Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса Отв. Шин В.С., Боголепова Г.В., Ломова Л.А., Буданцев М.В., Уваров М.Н., Решетов А.А.</p>
<p>2.9 Участие в региональной НПК «Развитие специализированного инженерно-технологического образования в современной школе»</p>	<p>2018-2019 уч.год ноябрь</p>	<p>Участие в мастер-классах, круглом столе. Заключение договора о сотрудничестве к кафедрой технологии НГПУ.</p>
<p>2.10 Участие в районных, региональных, окружных и городских молодёжных соревнованиях по робототехнике.</p>	<p>2018-2019 уч.год</p>	<p>Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса</p>

2.11 Корректировка и разработка нормативно-правового пакета документов, регламентирующего деятельность инженерного класса.	2018-2019 уч.год	Локальные акты, регламентирующие деятельность инженерных классов
2.12 Подготовка и участие в инженерной олимпиаде Junior Skills/World Skills	2018-2019 уч.год	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса/ Отв. Савенкова С.В.
2.13 Участие в информационно-методическом семинаре «Подготовка к турниру юных инженеров-исследователей»	2018-2019 уч.год	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса
2.14 Подготовка и участие в районном игровом конкурсе по физике «Турнир физиков –экспериментаторов».	2018-2019 уч.год	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса Отв. Уваров М.Н.
2.15 Подготовка и участие в городском конкурсе по математике «Квантенок»	2018-2019 уч.год (февраль-март)	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса
2.16 Подготовка и участие в городском конкурсе исследовательских проектов в секциях- математика, инженерно-технологическое (изобретательский, конструкторский, проект по решению реальной производственной задачи и др.).	2018-2019 уч.год	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса. Отв. Малыгин А.В.
2.17 Подготовка и участие в Турнире Юных Химиков	2018-2019 уч.год	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса. Отв. Боголепова Г.В.
2.18 Подготовка и участие в районной олимпиаде по химии	2018-2019 уч.год	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса.

		Отв. Боголепова Г.В.
2.19 Психологическая диагностика универсальных учебных действий	Февраль 2019	Выявление проблем в формировании универсальных учебных действий. Корректировка плана работы с классом в соответствии с результатами тестирования
2.20 Проведение гимназического семинара-практикума "Особенности организации деятельности инженерно-технологического класса»	Март 2019	Получить отзывы о семинаре (обратная связь)
2.21 Проведение педагогического совета «Особенности деятельности инженерно-технологического класса в гимназии»	Март 2019	Сопровождение специализированного инженерного класса
2.22 Проведение административного совета при директоре. «Улучшение материально-технической базы инженерного класса»	Март 2019	Создать заявку на приобретение материальных и учебных ресурсов для улучшения МТБ
2.23 Участие в семинарах по образовательной робототехнике: современное состояние и перспективы	2018-2019 уч.год	Участие в работе секций, круглом столе
2.24 Участие в семинарах по моделированию педагогической системы специализированного образовательного пространства инженерного класса	2018-2019 уч.год	Участие в работе секций, круглом столе
2.25 Итоговая психологическая диагностика учащихся инженерного класса	Апрель-май 2019	Выявление динамики развития психологических показателей в течение учебного года.

2.26 Организация профильной летней практики в инженерном классе (по отдельному) плану в ДОЛ «Радонеж».	Июнь 2019	Экскурсии в Академпарк (ЦМИТ «Зуммер»), Новосибирский Планетарий и др. Выполнены проекты «Модель объекта», проведены занятия «Образовательная робототехника» для обучающихся.
2.27 Мониторинг и анализ качественных изменений I года реализации проекта Публичный доклад.	Июнь 2019 г.	Внесение необходимых изменений в план реализации проекта «Специализированный инженерный класс» (дорожную карту)
2.28 Оформление заявки на открытие специализированного инженерного класса в 2017-2018 учебном году	Июнь 2019 г.	Согласно приказу Министерства образования НСО
Основной этап (2 год реализации проекта) июнь 2019 - июнь 2020		
3.1 Психологическое сопровождение обучающихся 9 класса	В течение учебного года	Повышение уровня системности в психологической работе с обучающимися
3.2 Подготовка к ГИА (ОГЭ)	В течение учебного года	Отв. учителя-предметники
3.3 Курсы повышения квалификации для педагогов.	2019 – 2020 уч. год	Повышение профессиональной компетентности психолога
3.4 Участие во Всероссийской олимпиаде школьников по профильным предметам	2019 – 2020 уч.год	Выход на муниципальный и другие уровни
3.5 Организация профильной смены на каникулах для инженерных классов	Осенние каникулы	Установление взаимодействия между обучающимися, работа по командообразованию
3.6 Проведение районных и городских семинаров-практикумов для учителей, работающих в инженерных классах по профильным предметам (математика, физика, информатика, черчение и моделирование)	Ноябрь 2019	Трансляция опыта работы
3.7 Участие в семинарах для учителей	В течение учебного года	Обмен опытом. Повышение

инженерного класса	по плану работы инженерных классов.	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 районного и городского уровней, городском конкурсе исследовательских проектов	В течение года	Получение опыта участия в НПК разного уровня
3.11 Подготовка и участие обучающихся специализированного инженерного класса в НТИ (направления: инженерно-биологические системы, нейротехнология, робототехника, большие данные и машинное обучение).	2019-2020уч.год	Приобретение опыта участия учащихся специализированного инженерного класса Отв. Шин В.С., Боголепова Г.В., Ломова Л.А., Буданцев М.В., Уваров М.Н., Решетов А.А.
3.12 Подготовка и участие в НПК на школьном, районном, городском и региональном уровнях с инженерными проектами	по плану работы	Получение опыта участия в НПК разного уровня
3.13 Проведение школьного и районного фестиваля по робототехнике	Зимние каникулы	Установление взаимодействия между инженерными классами района
3.14 Участие в конкурсах компьютерного моделирования на городском и региональном уровнях	По плану информационного центра «Эгида»	Получение опыта участия в конкурсах
3.15 Участие в олимпиаде по 3-D моделированию	Февраль 2020	Получение опыта участия в олимпиадах
3.16 Участие во Всероссийском конкурсе по	2020	Получение опыта участия в международном

прототипированию «ШУСТРИК»		конкурсе
3.17 Участие в инженерной олимпиаде Junior Skills Worlds Skills Russia	2020	Получение опыта участия в инженерной олимпиаде
3.18 Организация летней профильной смены в ДОЛ «Радонеж»	Июнь 2020	Установление взаимодействия между классами, работа по командообразованию
3.19 Составление отчета	Май-июнь 2020 г.	Трансляция опыта Публикации
3.20 Анализ эффективности инновационной модели специализированных инженерных классов и выработка индикаторов успешности модели	Июнь 2020	Переход от инновационного пилота к норме жизни учащихся