«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МБОУ «Лицей №89»
_____ Т.В. Зенова
«31» мая 2018 г.

«Дорожная карта»
реализации проекта «Инженерный класс» в МБОУ «Лицей №89»
на 2018-2021 учебный год

№ п/п	Мероприятие	Участники	Сроки реализации, место проведения	Результаты	Ответственный	Примечание (обоснование)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1. Организационные мероприятия						
1.1	Формирование рабочей группы педагогических работников-участников реализации проекта «Инженерный класс»	Педагогические работники, работающие в инженерном классе	Апрель-август 2018 года	Разработка Концепции и Дорожной карты реализации проекта «Инженерный класс»	Зенова Т.В., директор, Войцеховская О.С., Кукшенева И.В., зам. директора по УВР	Наличие Концепции и Дорожной карты реализации проекта «Инженерный класс»
1.2	Назначение ответственного за реализацию Проекта в образовательной организации	Управленческая команда МБОУ «Лицей № 89»	Август 2018 года	Согласование действий всех педагогических работников-участников Проекта, а также координация всех направлений реализации Проекта для достижения высоких результатов	Зенова Т.В., директор	
1.3	Подписание Договора между ФГБО УВО «КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева» и МБОУ «Лицей №89»	Управленческая команда МБОУ «Лицей № 89»	Сентябрь 2018 года	Согласование действий всех педагогических работников-участников Проекта и лучших специалистов-преподавателей КузГТУ	Зенова Т.В., директор	Наличие Договора между ФГБО УВО «КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева» и МБОУ «Лицей №89»

1.4	Приобретение базового комплекта инженерного лабораторно-исследовательского комплекса: 1.цифровая лаборатория по физике (профильный уровень) для ученика (STEM) 2. оборудование для моделирования, проектирования, программирования 3. оборудование для робототехнических соревнований	Директор МБОУ «Лицей №89»	В течение всего срока реализации проекта	Создание кабинета-лаборатории в лицее на основе базового комплекта инженерного лабораторно-исследовательского комплекса	Зенова Т.В., директор	
1.5	Совещание при директоре «Реализация проекта «Инженерный класс» в МБОУ «Лицей №89»	Педагогические работники, работающие в инженерном классе	Ежегодно, 1 раз в четверть	Анализ результатов реализации проекта «Инженерный класс», обсуждение стратегии реализации проекта	Кукшенева И.В., зам. директора по УВР	
1.6	Организация диагностических процедур с целью выявления профессиональных предпочтений обучающихся 9-х классов	Педагог-психолог	Ежегодно	Наличие информации о профессиональных предпочтениях обучающихся 9-х классов и ее учет при комплектовании профильных классов	Кукшенева И.В., зам. директора по УВР, Коос Е.В., педагог - психолог	
1.7	Комплектование профильных классов инженерной направленности	Управленческая команда МБОУ «Лицей № 89»	Ежегодно	Скомплектованные профильные классы инженерной направленности	Зенова Т.В., директор	
2. Организация образовательного процесса в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов общего образования						
2.1	Разработка учебного плана инженерного класса	Управленческая команда МБОУ «Лицей № 89»	Ежегодно	Создание и утверждение учебного плана 10 А (инженерного) класса технологического профиля, соответствующего предъявляемым требованиям	Кукшенева И.В., зам. директора по УВР	Организация образовательного процесса в соответствии с требованиями ФГОС СОО
2.2	Корректировка рабочих	Управленческая	Ежегодно	Рабочие программы	Войцеховская О.С.,	

	программ по предметам, разработка рабочих программ элективных курсов	команда МБОУ «Лицей № 89», руководители МО		профильного обучения, соответствующие предъявляемым требованиям	Кукшенева И.В., зам. директора по УВР	
3. Проведение независимой промежуточной и итоговой диагностики знаний обучающихся совместно с представителями образовательных организаций, участвующих в Проекте						
3.1	Организация участия обучающихся инженерных классов в независимых диагностических работах по профильным предметам (РКР, ВПР и др.) по приказам УО, ДОиН КО, Минпросвещения РФ, Рособрнадзора	Обучающиеся 10А класса инженерной направленности	Ежегодно	Получение объективных результатов качества знаний обучающихся	Войцеховская О.С., Кукшенева И.В., зам. директора по УВР	Участие обучающихся инженерных классов в независимых диагностических работах по профильным предметам
4. Организация научно-исследовательской работы обучающихся						
4.1	Интеграция основных общеобразовательных программ и общеобразовательных дополнительных программ для организации проектной и учебно-исследовательской деятельности	Управленческая команда МБОУ «Лицей № 89»,	Ежегодно	Организации проектной и учебно-исследовательской деятельности с использованием потенциала системы дополнительного образования обучающихся	Кукшенева И.В., зам. директора по УВР, учителя-предметники	Организованная проектная и учебно-исследовательская работа обучающихся
4.2	Организация проектной и учебно-исследовательской деятельности на базе ФГБО УВО «КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева»	Специалисты-преподавателей КузГТУ	Ежегодно	Организации проектной и учебно-исследовательской деятельности с использованием потенциала ВУЗов – партнеров	Кукшенева И.В., зам. директора по УВР, учителя-предметники	Организованная проектная и учебно-исследовательская работа обучающихся с использованием высокотехнологического современного оборудования на базе ВУЗа
5. Реализация программы профориентационной работы с обучающимися на всех уровнях обучения совместно с организациями, отвечающими направлению деятельности Проекта «Инженерный класс»						
5.1	Разработка программы профориентационной работы с обучающимися инженерного класса	Управленческая команда МБОУ «Лицей №89»	Ежегодно	Достижение высокого уровня профориентационной работы, осознанный выбор школьниками будущей профессии	Войцеховская О.С., зам. директора по УВР	Наличие и реализация программы профориентационной работы с обучающимися на всех уровнях обучения совместно с организациями, отвечающими направлениям деятельности Проектов
5.2	Участия обучающихся инженерного класса профориентационных мероприятиях на базе ВУЗов	Педагогические работники, работающие в инженерном классе и обучающиеся инженерного класса	Ежегодно	Достижение высокого уровня профориентационной работы, осознанный выбор школьниками будущей профессии	Войцеховская О.С., зам. директора по УВР	

5.3	Участие обучающихся предпрофессиональных и предпрофильных классов инженерной направленности в «Университетских субботах» на базе КузГТУ	Обучающиеся предпрофессио-нальных и предпрофильных классов инженерной направленности	В течение учебного года	Профориентационная работа с обучающимися по осознанному выбору будущей профессии	Кукшенева И.В., Войцеховская О.С., зам. директора, классные руководители	Наличие обучающихся, получивших знания инженерной направленности и сделавших осознанный выбор будущей профессии
5.4	Участие обучающихся предпрофессиональных, профильных и предпрофильных классов инженерной направленности в работе ЦДНИТТ «УникУм» при КузГТУ	Обучающиеся 10-11 классов инженерной направленности	В течение учебного года	Получение обучающимися предпрофессиональ ных, профильных и предпрофильных классов инженерной направленности знаний по направлениям: 1. «Науки о Земле» 2. «Робототехника» 3. Интеллектуальная электромеханика 4. «Искусственный интеллект»	Кукшенева И.В., заместитель директора, классный руководитель 10-11 инженерного класса	
5.5.	Участие обучающихся в работе осенней и летней инженерной школы на базе КузГТУ	Обучающиеся 9-11 классов	Ежегодно	Получение обучающимися предпрофессиональ-ных, профильных и предпрофильных классов инженерной направленности знаний	Кукшенева И.В., заместитель директора, классные руководители 9-11 классов	Наличие обучающихся , получивших знания инженерной направленности
6. Создание системы партнерских отношений с организациями, участвующими в Проекте «Инженерный класс»						
6.1	Сотрудничество с ФГБОУ ВО "КузГТУ" в рамках заключенного договора о сотрудничестве	Обучающиеся классов инженерной направленности, педагогические работники образовательных организаций	Ежегодно	Участие обучающихся в мероприятиях ФГБОУ ВО "КузГТУ", организация проектных работ обучающихся на базе ВУЗа	Кукшенева И. В., заместитель директора, классные руководители, учителя- предметники, работающие в классах инженерной направленности	Наличие договоров между образовательной организацией высшего образования и профильным предприятием – партнером и МБОУ «Лицей №89»
6.2	Сотрудничество с общеобразовательными организациями	Педагогические работники общеобразовательн ых организаций	Ежегодно	Участие педагогических работников в семинарах, вебинарах по обмену опытом	Кукшенева И. В., заместитель Директора по УВР	Наличие договоров между ОО о сотрудничестве. Организация и участие в семинарах, вебинарах по обмену опытом в ходе реализации Проекта «Инженерный класс»
6.3	Сотрудничество с промышленными предприятиями, учреждениями	Обучающиеся профильных классов инженерной направленности	Ежегодно	Участие обучающихся классов инженерной направленности в	Войцеховская О.С., Кукшенева И.В., зам. директора по УВР, классные	Наличие договоров между профильным предприятием – партнером и МБОУ «Лицей №89»

	инженерного профиля	педагогические работники		профориентационных мероприятиях на базе ВУЗов, промышленных предприятий, учреждений инженерной направленности	руководители учителя- предметники, работающие в профильных классах	
7. Организация участия обучающихся в профильных олимпиадах школьников, значимых мероприятиях инженерной направленности						
7.1	Участие обучающихся в профильных олимпиадах школьников I-III уровней из Перечня, утвержденного Министерством Просвещения РФ (КузГТУ, КемГУ и др.)	Обучающиеся предпрофессио нальных, профильных и предпрофильных (7-11) классов	Ежегодно	Достижение высоких результатов обучающихся в профильных олимпиадах, наличие победителей и призеров	заместитель директора по УМР, учителя-предметники	Наличие обучающихся – победителей и призеров в профильных олимпиадах школьников I-III уровней из Перечня, утвержденного Министерством Просвещения РФ, муниципального и регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников
7.2	Участие обучающихся во Всероссийской олимпиаде школьников	Обучающиеся предпрофессио нальных, профильных и предпрофильных (7-11) классов инженерной направленности	Ежегодно	Достижение высоких результатов обучающихся во Всероссийской олимпиаде школьников, наличие победителей и призеров	зам. директора по УМР, учителя-предметники	
7.4	Участие обучающихся в НПК школьников «Интеллектуал», «Эрудиты» и др.	Обучающиеся предпрофессио нальных, профильных и предпрофильных (7-11) классов инженерной направленности	Ежегодно	Достижение высоких результатов обучающихся в НПК школьников, наличие победителей и призеров	заместитель директора по УМР, классные руководители профильных классов, учителя-предметники, работающие в профильных классах	Наличие обучающихся – победителей и призеров в на НПК школьников различного уровня
7.5	Участие обучающихся в конкурсах проектных и учебно-исследовательских работ, проводимых учреждениями и организациями, участвующими в Проекте	Обучающиеся предпрофессио нальных, профильных и предпрофильных (7-11) классов инженерной направленности	Ежегодно	Достижение высоких результатов обучающихся в конкурсах проектных и учебно-исследовательских работ, проводимых учреждениями и организациями, участвующими в Проекте, наличие победителей и призеров	заместитель директора по УМР, классные руководители профильных классов, учителя-предметники, работающие в профильных классах	Наличие обучающихся – победителей и призеров в конкурсах проектных и учебно-исследовательских работ, проводимых учреждениями и организациями, участвующими в Проекте
8. Организация внутреннего контроля за качеством реализации Проекта, работа с родителями (законными представителями)						

обучающихся, социальными партнерами и органами государственной власти						
8.1	Внутренний мониторинг реализации проекта предпрофессионального образования «Инженерный класс»	Управленческа я команда МБОУ «Лицей №89»	Ежегодно	Координация деятельности педагогов, реализующих Проект, выявление «проблемных зон», их коррекция	Зенова Т.В., директор, Кукшенева И.В. заместитель директора по УВР	Отсутствие обоснованных замечаний со стороны органов государственного контроля (надзора) в связи с организацией предпрофессионального образования в рамках Проекта
8.2	Родительские собрания и консультирование родителей (законных представителей) обучающихся по вопросам реализации проекта «Инженерный класс»	Родители (законные представители) обучающихся предпрофессио нальных, профильных и предпрофильных классов	Ежегодно	Разъяснительная работа с родителями (законными представителями) обучающихся	Кукшенева И.В. классные руководители и педагоги-предметники, работающие в предпрофессиональных, профильных и предпрофильных классах инженерной направленности	Отсутствие обоснованных жалоб родителей (законных представителей) обучающихся в связи с организацией предпрофессионального образования в рамках Проекта
9. Повышение квалификации учителей по направлениям предпрофессионального образования						
9.1	Организация обучения педагогов, работающих в предпрофессиональных, профильных, предпрофильных классах инженерной направленности, по программе "Организация и методики обучения основам инженерной деятельности (практико-ориентированное обучение)" на базе ВУЗов-партнеров	Учителя, работающие в предпрофессио нальных, профильных, предпрофильн ых классах инженерной направленности	Ежегодно	Повышение квалификации педагогов в области реализации предпрофессионального образования инженерной направленности	Войцеховская О.С., зам. директора по УВР	Функционирующая система повышения квалификации учителей. Наличие учителей, успешно прошедших обучение по программам повышения квалификации, в образовательной организации высшего образования – партнере образовательной организации.
9.2	Организация участия педагогов, работающих классов инженерной направленности в обучающих семинарах по использованию высокотехнологического оборудования	Учителя, работающие в	Ежегодно	Повышение квалификации учителей в области использования высокотехнологическог о оборудования	Войцеховская О.С., зам. директора по УВР	Функционирующая система повышения квалификации учителей. Наличие учителей, успешно прошедших обучение по программам повышения квалификации, в образовательной организации высшего образования – партнере образовательной организации.

9.3	Организация участия педагогов, работающих классов инженерной направленности в обучающих семинарах по использованию оборудования лабораторного комплекса инженерных классов	Учителя, работающие в	Ежегодно	Повышение квалификации учителей в области использования оборудования лабораторного комплекса инженерных классов	Войцеховская О.С., Кукшенева И.В. , зам. директора по УВР	Функционирующая система повышения квалификации учителей. Наличие учителей, успешно прошедших обучение по программам повышения квалификации, в образовательной организации высшего образования – партнере образовательной организации