

## ПЛАН РАБОТЫ МЕТОДИЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ

В рамках реализации инновационного проекта «Инженерное образование: организационные модели и технологии» в режиме Федеральной инновационной площадки были скорректированы планы работы методических объединений.

Общая цель методических объединений в рамках реализации инновационного проекта - создание комплексных условий развития инженерного мышления учащихся лица с 1 по 11 класс, как важнейшей основы инженерного образования и допрофессиональной и предпрофессиональной ориентации в школе, разработка системы организационно-технологических и психолого-педагогических решений, позволяющих изменить содержание и технологии образовательной деятельности.

В ходе создания комплексных условий развития инженерного мышления, как основы инженерного образования, перед методическими объединениями были поставлены следующие задачи.

### Методическое объединение классных руководителей

1. Создание профориентационной образовательной среды через организацию и проведение профориентационных мероприятий на базе дополнительного образования и внеурочной деятельности.
2. Модернизация характера профориентационной работы, содержания и технологий дополнительного образования, проектной деятельности обучающихся.
3. Включение учащихся в различные форматы воспитательно-образовательной деятельности (федеральные, региональные и районные проекты развития цифрового образования, систему профильных и профессиональных проб, межшкольные проекты в рамках деятельности ассоциации школ инженерного образования, олимпиаду НТИ, хакатоны).
4. формирование у учащихся активной жизненной позиции, возможности раннего личностного и профессионального самоопределения;
5. Увеличить количество и повысить качество школьных воспитательных мероприятий по направлению формирования инженерного мышления.

### Мероприятия методического объединения классных руководителей

Срок	Целевая аудитория (классы)	Название мероприятия	Ответственный исполнитель
В теч. года	1-11 классы	Утро с интересным человеком	Яковченко Е.Н.
Ноябрь, апрель	8-11 классы	Встреча с ВУЗом	Вайц К.С.

март	8-11 классы	День науки	
В течение года	9-11 классы	Городской проект ранней профессиональной ориентации школьников «Билет в будущее»	Классные руководители
В течение года	9-11 классы	Профориентационные программы вузов	Яковченко Е.Н.
В течение года	5-11 классы	«Профессиональные пробы» в рамках деятельности Совета старшеклассников	Осташко Н.А.

### Методическое объединение учителей математики, информатики и физики

1. Разработка моделей образовательной деятельности для предпрофильных и профильных инженерных классов, ранней профилизации «инженерный класс» (с 5 и 7 классов).
2. Изменение компонентов содержания и технологий преподавания предметных областей, разработку новых курсов (программ, модулей) и организационных решений на всех уровнях лицейского образования.
3. обеспечение мотивации учащихся к занятиям научно-техническим творчеством;
4. получение практических умений по инженерным специальностям;
5. формирование практических навыков проектной деятельности, конструирования, программирования, моделирования, формирования гибких навыков (soft-skills);
6. создание школьных образовательных проектов педагогами лицея на основе следующих концептуальных подходов: CDIO ( Conceive, Design, Implement and Operate – осмыслий, создавай, претворяй в жизнь и управляй); STEM и STEAM (наука, технология, инженерия и математика + дополнительный компонент, связанный с миром искусства);
7. Увеличение количества обучающихся, принявших участие в олимпиадах, конкурсах технической направленности.

### Мероприятия методического объединения учителей математики, информатики и физики

Срок	Целевая аудитория (классы)	Название мероприятия	Ответственный исполнитель
сентябрь	5-6 классы	Глазами инженера: Строим Шуховскую башню	Касаткина Н.С.
октябрь	5 - 6 класс	Шифрование и дешифрование	Хайкара И.Н.

ноябрь	5 класс	Симметрия и волшебное зеркало	Викулина Л.С.
декабрь	5 - 6 класс	Теория решения изобретательских задач на пальцах	Саркисян А.В.
январь	7 класс	Решение уравнений с модулем	Решетникова Е.А.
февраль	7-11 класс	Видеоролики, посвященные малоизвестным фактам из истории математики	Сычева И.В.
февраль	5-11 класс	Гонка за лидером	Сычева И.В.
весна	5-11 класс	Всероссийские математических игры Точка опоры	Касаткина Н.С.
март	5-11 класс	Математический марафон	Сычева И.В.
	5-11 класс	Олимпиада Математика нон-стоп	Федорова Е.Ю.
	5-11 класс	Турнир юных математиков	Касаткина Н.С.

### Методическое объединение учителей естественно-общественных наук

1. обеспечение мотивации учащихся к занятиям научно-исследовательской деятельностью;
2. получение практических умений по инженерным специальностям;
3. формирование практических навыков проектной и исследовательской деятельности, конструирования, программирования, моделирования, формирования гибких навыков (soft-skills);
4. формирование практических навыков выдвижения идей и гипотез, публичных выступлений и защиты результатов исследований;
5. создание школьных образовательных проектов педагогами лицея на основе следующих концептуальных подходов: CDIO ( Conceive, Design, Implement and Operate – осмыслий, создавай, претворяй в жизнь и управляй); STEM и STEAM (наука, технология, инженерия и математика + дополнительный компонент, связанный с миром искусства).
6. повышение самостоятельности и инициативности обучающихся в получении новых знаний и компетенций.

Мероприятия методического объединения естественно-общественных наук

Срок	Целевая аудитория (классы)	Название мероприятия	Ответственный исполнитель
------	----------------------------	----------------------	---------------------------

Ноябрь	9 класс	«Самый умный химик»	Кузнецова Л.В.
декабрь	7 классы	«Геоэкология» стенгазета	Елисеенко А.Д.
январь	8 классы	«Своя игра»	Земскова В.П.
февраль	9 класс	«Процесс»	Оченкова Ю.Л.
апрель	7,10 классы	Марафон финансовой грамотности	Оченкова Ю.Л., Котова Е.С.
май	11 А и 11 Б	«Умники и умницы» Тема: Великая Отечественная война	Тимохина Е.Н.
апрель	6 А и 6 Б	Рыцарский турнир	Тимохина Е.Н.
март	7 Б и 7 Г	Своя игра	Тимохина Е.Н.
декабрь	5вг классы	Внеклассное мероприятие « В стране Большого Хапи»	Докучаева Е.Б.