

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГАОУ СО «Инженерный лицей»

Н.В. Череметьева

2024 г.



СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе  
СТТУ имени Гагарина Ю.А.

О.Б. Мизякина

2024 г.

## Образовательная среда «Гагаринские классы»: энергетический класс

### ДОРОЖНАЯ КАРТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

СТТУ имени Гагарина Ю.А. – ГАОУ СО «Инженерный лицей»  
2024/2025 учебный год

№ п/п	Наименование спецкурса	ФИО преподавателя	Класс	Период проведения	Содержание	Формируемые навыки и умения	Формируемые компетенции
1.	Образовательный интенсив «Энергия будущего»	Мунин А.П.	9-11	2024/2025 учебный год	Проект направлен на повышение уровня знаний в сфере энергетики на основе использования новых технологий «Бережливое производство»	Расширение кругозора. Повышение уровня знаний.	Применение приобретенных знаний для успешного поступления в ВУЗы на энергетические специальности.
2.	Проект «Школы – ассоциированные партнеры Образовательного центра «Сириус»	Мунин А.П.	7	2024/2025 учебный год	Проект направлен на подготовку кадров для региональной экономики		
3.	Лаборатория Молодежного технологического предпринимательства для школьников	Мунин А.П.	10	2024/2025 учебный год	Изучение энергетической отрасли и создание проектов для решения реальных инженерных задач		



№ п/п	Наименование спецкурса	ФИО преподавателя	Класс	Период проведения	Содержание	Формируемые навыки и умения	Формируемые компетенции
4.	Знакомство с топливно-энергетическим комплексом РФ	Мунин А.П.	9-11	сентябрь – октябрь 2024	Учащиеся получают представление о различных видах энергий, применяемых в энергетической отрасли.	Расширение кругозора. Повышение уровня знаний.	Применение приобретенных знаний для успешного поступления в ВУЗы на энергетические специальности
5.	Знакомство с «РосАтомом» (совместно с ИЦАЭ)	Озеров Н.А.	9-11	октябрь 2024	Учащиеся получают представление о направлениях деятельности ГК «РосАтом»	Расширение кругозора. Формирование технического мировоззрения,	энергетические специальности Применение приобретенных знаний для успешного поступления в ВУЗы на технические специальности.
6.	Мастер-класс «Бережливое производство» в рамках образовательного интенсива «Энергия будущего»	Мунин А.П.	9-11	сентябрь – октябрь 2024	Повышение уровня знаний в сфере энергетики на основе использования новых технологий «Бережливое производство»	Расширение кругозора. Умение выделять нерациональные энергозатраты при бытовом потреблении тепловой и электрической энергии и газа	Развитие логического мышления и способности решать поставленную задачу, формирование навыков
7.	Интеллектуально-развлекательная викторина «EnergyQuiz»	Чикуннова А.И.	9-11	ноябрь 2024	Интеллектуальная игра в виде викторины, затрагивающая различные сферы энергетики	Умение работать в команде. Повышение уровня знаний о сфере энергетики.	Формирование компетенций в различных сферах энергетики
8.	Лекторий «Ядерная энергетика как	Соколов А.А.	9-11	ноябрь 2024	Знакомство с направлениями	Расширение кругозора,	Формирование начального уровня



№ п/п	Наименование спецкурса	ФИО преподавателя	Класс	Период проведения	Содержание	Формируемые навыки и умения	Формируемые компетенции
	инструмент технологического прорыва» (совместно с ИЦДЭ)				использования ядерной энергетики в высокотехнологических отраслях	знакомство с перспективными направлениями, профориентация	готовности выбора технических направлений как будущей сферы занятости
9.	Конкурс «Традиционная и атомная энергетика будущего»: отборочный этап	Соколов А.А.	9-11	декабрь 2024	В рамках конкурса учащиеся получают представление о альтернативной энергетике и атомной ее реализации на территории РФ	Анализ и обработка найденной с помощью информационных ресурсов технической и научной документации	умение научно-обоснованно выбирать направления исследований и решения прикладных задач
10.	Лаборатория молодежного технологического предпринимательства для школьников	Мунин А.П.	9	декабрь 2024	Учащиеся получают знания и навыки по созданию и оформлению проектов.	Умение ставить цели и задачи проекта, формировать его актуальность, создавать календарный план-график	Формирование компетенций в рамках проектной деятельности
11.	Ярмарка вакансий «Стань энергетиком»	Озеров Н.А.	9-11	февраль-март 2025	Участники смогут зарекомендовать себя перед ведущими работодателями области. Пройти экспресс собеседования. Узнать о возможности целевого обучения	Расширение своего кругозора. Понимание ожиданий работодателей в сфере энергетики от выпускника ВУЗа	Понимание содержания будущей профессии
12.	Международный инженерный чемпионат	Томашевский Ю.Б.	9-11	февраль-март 2024	Использование знаний в процессе решения	Умение создавать проекты	Формирование компетенций в



№ п/п	Наименование спецкурса	ФИО преподавателя	Класс	Период проведения	Содержание	Формируемые навыки и умения	Формируемые компетенции
	«CASE-IN» для школьников по решению кейсов: консультации по подготовке к чемпионату				энергетических задач		рамках проектной деятельности
13.	Конкурс «Традиционная и атомная энергетика будущего»: финал	Соколов А.А.	9-11	март 2025	В рамках мастер-класса учащиеся получат представление о атомной энергетике и ее перспективах развития в РФ	Работа в команде по поставленному техническому заданию	Коллективное решение поставленных задач направленное на достижение максимального положительного эффекта
14.	Стратегическая сессия «Энергия в каждый дом»	Мунин А.П.	9-11	апрель 2025	Участники под руководством преподавателей и сотрудников Института энергетике создадут проекты на тему бережливого производства и будущего энергетики	Умение создавать проекты, анализировать информацию с целью выбора оптимальной траектории в динамически изменяющихся условиях	Формирование компетенций в рамках проектной деятельности
15.	Чемпионат «Энергия будущего»	Мунин А.П.	9-11	май 2025	Использование знаний в процессе решения энергетических задач	Умение создавать проекты	Формирование компетенций в рамках проектной деятельности
16.	Круглый стол с участниками Интенсива «Энергия будущего»	Мунин А.П.	9-11	май 2025	Обсуждение полученных навыков, обратная связь от участников		

## Общеперсональные проекты

№ п/п	Наименование спецкурса	Классы	Дата и время проведения	Место проведения	Ответственный от СГТУ имени Гагарина Ю.А.
1.	Всероссийская физико-техническая контрольная «Выходи решать!»	8-11	октябрь 2024	на площадке школы	Фанагей Юлия Сергеевна, заместитель начальника управления профориентации и приема
2.	«Фестиваль Науки СГТУ» в рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+	2-11	октябрь 2024	СГТУ имени Гагарина Ю.А.	Кульбякина Александра Викторовна, начальник управления научных программ и проектов
3.	Всероссийская акция «Неделя без турникетов» <i>экскурсии на предприятия</i>	9-11	по отделённому графику октябрь 2024, апрель 2025	на площадках индустриальных партнеров	Одинцова Татьяна Николаевна, руководитель Центра карьеры; Фанагей Юлия Сергеевна, заместитель начальника управления профориентации и приема
4.	Образовательный проект «Интенсив от СГТУ»	10-11	октябрь 2024 – апрель 2025	онлайн	Директора институты СГТУ имени Гагарина Ю.А.
5.	Дни открытых дверей СГТУ имени Гагарина Ю.А.	8-11	ноябрь 2024 – апрель 2025	СГТУ имени Гагарина Ю.А.	Ведяева Екатерина Сергеевна начальник управления профориентации и приема