

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Академический лицей г. Томска имени Г.А. Псахье**

УТВЕРЖДАЮ
директор МБОУ Академического
лицея им. Г.А. Псахье
_____ О.В. Починок

**ПЛАН РАБОТЫ
КАФЕДРЫ ТЕХНОЛОГИИ И ТОЧНЫХ НАУК
(2023 – 2024 учебный год)**

Планирование работы кафедры осуществляется в соответствии с Программой развития Академического лицея: «Построение единого образовательного пространства как условия доступного и качественного образования»

Цель: достижение качественного образования путем формирования модели образовательного пространства на основе междисциплинарного обучения.

Задачи:

1. Создание организационно-педагогических условий для формирования образовательного пространства;
2. Обеспечение широкой доступности качественного образования с учетом реализации образовательных потребностей микросоциума лицея. Совершенствование образовательного пространства посредством интеграции основного и дополнительного образования.
3. Совершенствование системы здоровьесбережения обучающихся.
4. Обеспечение обучающимся с разными образовательными потребностями равной доступности к образовательным ресурсам. Создание условий для инклюзивного образования.

Мероприятия	Сроки	Ответственные
Задача 1. Развивать направление «Исследовательская деятельность школьников в соответствии с ФГОС»		
Утверждение списка курсовых работ.	октябрь	Зав.каф.
Подготовка обучающихся к участию в лицейской научно-практической конференции.	октябрь-март	Ответственные по направлениям: математика Подузова С.Ю. Физика Трофимова Н.В. Информатика

		Калашникова С.А.
Подготовка обучающихся к участию в научных конференциях: <ul style="list-style-type: none"> • «Юные исследователи – российской науке и технике» НИ ТПУ • «Математическое моделирование задач естествознания» ММФ НИ ТГУ • Научная сессия ТУСУР: секция для школьников • Конкурс ПИР НИ ТГУ • «Человек. Земля. Вселенная.» и др. 	октябрь-март	Ответственные по направлениям: математика Подузова С.Ю. Физика Трофимова Н.В. Информатика Калашникова С.А.
Вовлечение обучающихся 5-8 кл. в научно-исследовательскую и проектную деятельность.	октябрь-март	Учителя, работающие в среднем звене
Заседание кафедры с анализом эффективности работы по данному направлению.	март	Зав. кафедрой
Организовать защиту проектов и исследовательских работ учеников 9-х классов	май	Учителя 9-х кл.
Организовать защиту проектов и исследовательских работ учеников 11-х классов	октябрь	Учителя 11-х кл.
Организовать защиту проектов и исследовательских работ учеников 10-х классов (для тех, кто не выступает на конференции)	май	Учителя 10-х кл.
Задача 2. Привлечь обучающихся к дополнительным и внеклассным занятиям по предметам физико-математического и информационно-технологического цикла;		
Подготовка команды для участия во Всероссийском онлайн-чемпионате «Изучи Интернет - Управляй Им!».	ноябрь	Калашникова С.А. Макарова Т.В.
Участие во Всероссийской акции, проведение урока «Час цифры» по информатике и ИКТ.	по графику	Калашникова С.А. Макарова Т.В. Ремнева Ж.Е. Иванов Д.В.
Участие в олимпиадах по астрономии и физике (Росатом, «Сила Архимеда», олимпиада Максвелла и др.)	по графику	Пономарёв А.В. Великанов В.А. Трофимова Н.В.
Участие в дистанционной командной игре «Триатлон» (математика, физика, астрономия)	по графику	Пономарёв А.В. Великанов В.А. Фомина Н.М.
Участие в олимпиаде МФТИ.	по графику	Пономарёв А.В. Трофимова Н.В.
Предметная неделя «МИФ»	первая декада марта	Зав.кафедрой Зав.МО физики Зав.МО математики
Подготовка обучающихся к участию в Открытой городской Олимпиаде по образовательной робототехнике «КиберТомск».	в соответствии с графиком	Учителя робототехники

Участие в инженерном квизе ТПУ	в соответствии с графиком	Трофимова Н.В.
Участие в Яндекс-олимпиадах по информатике и математике	в соответствии с графиком	Калашникова С.А. Макарова Т.В. Наева Ю.Е.
Участие во Всероссийской специальной предметной олимпиаде для детей с ОВЗ.	в соответствии с графиком	Подузова С.Ю. Наева Ю.Е. Пенькова М.А.
Участие в конкурсе по технической графике «ЭПЮР МОНЖА»	в соответствии с графиком	Ремез О.В.
Участие в пригласительном этапе Всероссийской олимпиады «Сириус»	в соответствии с графиком	педагоги кафедры
Задача 3. Организовать работу кафедры в рамках пилотного проекта «Изменение содержания предметной области «Технология» в соответствии с требованиями инновационной цифровой школы»		
Определение базовых принципов, целей, задач и основных направлений преподавания технологии в лицее	сентябрь	Учителя технологии
Определение потребности в повышении квалификации и подготовке педагогов.	сентябрь	Учителя технологии
Разработка и апробация отдельных элементов курса.	в течение года	Учителя технологии
Участие в практико-ориентированных семинарах, вебинарах, ВКС по проблемам преподавания технологии	в течение года	Учителя технологии
Корректировка рабочей программы по технологии в связи с новыми требованиями	май-июнь	Аман К.В., Губина А.Ю.
Организация участия обучающихся в конкурсах и олимпиадах по технологии	в течение года	Аман К.В., Губина А.Ю.
Задача 4. Организовать работу кафедры по направлению «Реализация концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области»		
Проведение лицейских этапов олимпиад по математике, физике, информатике, технологии.	октябрь	Педагоги, работающие на параллелях
Организация участия в олимпиадах и конкурсах для одаренных детей и талантливой молодежи, для детей с ОВЗ.	в соответствии с графиком	Фомина Н.М.
Участие в деятельности профессиональных сообществ учителей математики, распространение опыта работы.	в течение года	Подузова С.Ю. Пенькова М.А.
Математическая игра –кругосветка (для 8-9классов) Математик-Хозяин		Пенькова М.А. Подузова С.Ю.
Организация участия обучающихся в Региональном турнире по математическим боям	январь-март	Пенькова М.А. Сергеева Л.А.
Организация участия обучающихся 9-10 кл. в Региональном дистанционном личном первенстве в предметной области «Математика»	ноябрь-декабрь	Фомина Н.М.

Организация участия обучающихся в олимпиаде МФТИ	по графику	учителя математики
Организация участия в городской игре «Математический азарт»	в соответствии с графиком	Пенькова М.А.
Организация участия в Региональной юниорской олимпиаде по математике для 5-6 классов	в соответствии с графиком	Учителя 5-6-х кл.
Организация участия в городской игре «Математик-банкир» для 4-5 классов	в соответствии с графиком	Фомина Н.М.
Организация участия в городской Интеллектуальной игре по математике «Совёнок»	в соответствии с графиком	Сергеева Л.А. Фомина Н.М.
Математическая олимпиада имени Леонарда Эйлера	в соответствии с графиком	Карапетян С.Г. Багжанов Р.Е.
Олимпиада НТИ	в соответствии с графиком	Зав. кафедрой, руководители МО
Организация участия в игре «Наука. Компетентность. Успех»	в соответствии с графиком	Карапетян С.Г. Сергеева Л.А.
Организация участия в игре «Математическая абака»	в соответствии с графиком	Галушко Н.С.
Организация участия в олимпиаде САММАТ	в соответствии с графиком	Сергеева Л.А.
Участие в олимпиаде по финансовой грамотности	в соответствии с графиком	Фомина Н.М.
Задача 5. Организовать работу кафедры по направлению «Современные педагогические средства повышения эффективности образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС»		
Выступление на заседании кафедры по теме: «Приёмы развития функциональной грамотности»	октябрь	Зав. кафедрой, руководители МО
Анализ результатов ВПР и подведение итогов по развитию смыслового чтения.	март	Зав. кафедрой, руководители МО
Проведение открытых уроков по теме «Формирование функциональной грамотности обучающихся»	в течение года	Педагоги кафедры
Задача 6. Развивать и совершенствовать корпоративную культуру сотрудников кафедры и кадровый потенциал.		
Повышение квалификации педагогов (курсы ПК, обучение в магистратуре)	в течение года	по заявке
Участие в коучинговой программе Академического лицея для молодых специалистов.	в течение года	по заявке
Участие педагогов кафедры в профессиональных конкурсах.	в течение года	Зав. кафедрой, руководители МО
Проведение на заседаниях кафедры обсуждения результатов мониторингов по предметам, промежуточных аттестаций.	декабрь, июнь	Зав. кафедрой, руководители МО
Организация посещения уроков молодых педагогов	в течение года	Калашникова С.А. Трофимова Н.В. Фомина Н.М.

Задача 7. «Развитие естественнонаучного образования школьников на основе школьно-университетского партнерства и сетевого взаимодействия образовательных организаций Томской области»		
Организация участия лицеистов в открытых олимпиадах вузов	в соответствии с графиком	Учителя, работающие в 10-11-х кл.
Подготовка обучающихся к участию в научных конференциях вузов г. Томска	октябрь-март	Ответственные по направлениям: физика Пономарёв А.Н. математика Фомина Н.М. информатика Калашникова С.А.
Организация участия лицеистов в мероприятиях, проводимых вузами для школьников (Дни открытых дверей, Дни карьеры ТУСУР, День числа Пи, выставки и т.д.)	в соответствии с графиком мероприятий	Калашникова С.А. Фомина Н.М. Трофимова Н.В.
Организация взаимодействия с ТНЦ СО РАН по проектно-исследовательской деятельности (темы проектов, возможное консультирование)	сентябрь	Зав. кафедрой
Организация экскурсий в лаборатории ТНЦ СО РАН для старшеклассников.	в течение года	Зав. кафедрой
Организация экскурсии для старшеклассников на синхротрон (Новосибирск?, Томск?)	Сентябрь	Зав. кафедрой
Практикум по подготовке к ОГЭ, практико-ориентированные задачи на ОГЭ по математике в рамках тьюториала по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ «ПРО100_ГИА	Октябрь	Пенькова М.А.
Организация лекций, лабораторных работ в рамках опорной школы ТПУ	в течение года	Трофимова Н.В.
Участие в фестивале науки «Наука 0+»		Зав.МО