

**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 ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И
ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЯ
(2023 – 2024 учебный год)**

Научная тема кафедры над которой будут работать сотрудники 2023-2024 уч. год называется «Исследовательский подход в обучении как методологическая основа для создания условий успешной социализации школьников»

Цель работы кафедры: совершенствование уровня педагогического мастерства педагогов, компетентности в области химии, биологии, географии, ОБЖ, повышения качества профессиональной деятельности для успешной реализации ФГОС.

Задачи на 2023-2024 учебный год:

1. Повышение уровня педагогического мастерства учителей и их компетенции в области образовательных и информационно-коммуникативных технологий.
Планирование открытых уроков и мероприятий по функциональной грамотности.
2. Повышение качества знаний, обучающихся по предметам естественнонаучного цикла путем применения индивидуального, дифференцированного и личностно-ориентированного подходов и современных педагогических технологий (проектной деятельности).
Внедрение обновлённых ФГОС.
3. Использование ИКТ и мультимедийных технологий в преподавании предметов естественнонаучного цикла. Повышение мотивации к изучению предметов естественнонаучного цикла через вовлечение в различные виды урочной и внеурочной деятельности: проведение конкурсов, внеклассных мероприятий.
4. Сосредоточить основные усилия МО на совершенствовании системы повторения, отработке навыков тестирования и подготовки обучающихся к

итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ. *Разработка КИМов для промежуточной аттестации*

5. Совершенствование работы по развитию интеллектуальных способностей обучающихся, выявление одаренных и склонных к изучению естественнонаучных дисциплин детей. Достижение более высокого уровня качества образования по естественнонаучным дисциплинам.

6. Совершенствовать ресурсное обеспечение процесса продвижения учащихся по избранной индивидуальной образовательной траектории. Организовать контроль формирования универсальных учебных действий.

7. Совершенствовать и развитие системы дополнительного образования: определить одаренных учащихся для индивидуальной работы с ними, организовать и провести лицейских олимпиады и конкурсы, участвовать в районных, городских, областных олимпиадах, конференциях и пр. конкурсах, обеспечить условия внеклассной работы с учащимися.

8. *Подготовку к ВПР и обсуждение результатов ВПР.*

Сущность исследовательского подхода в обучении состоит:

- а) во введении общих и частных методов научного исследования в процесс учебного познания на всех его этапах (от восприятия до применения их на практике);
- б) в организации учебной и внеучебной научно-образовательной, поисково-творческой деятельности;
- в) в актуализации внутрипредметных, межпредметных связей;
- г) в изменении характера взаимоотношений «учитель – ученик – коллектив учащихся» в сторону сотрудничества.

Основные направления работы кафедры:

- Внедрение рабочей концепции одаренности через стратегии: ускорения, углубления, обогащения, МДО.
- Участие в городских семинарах и конференциях по проблемам одаренности учащихся в области химии, биологии, географии, экологии.
- Анализ и корректировка учебных программ, программ спецкурсов, тематических консультаций. *Включение в программы плана по воспитанию*
- Развитие корпоративной культуры и кадрового потенциала,
- Повышение научного уровня сотрудников.
- Совершенствование системы воспитательной работы через использование и привитие навыков научно-исследовательской деятельности учащихся (курсовые, реферативные, экспериментальные, проектные работы)

- Учебно - методическая работа: совершенствование учебного процесса через создание новых педагогических технологий или усовершенствование старых.

Разработка КИМов для промежуточной аттестации. Подготовку к ВПР и обсуждение результатов ВПР.

- Внеклассная и внеурочная работа по предмету: олимпиады различного уровня; научно-практические конференции города; экологические семинары, Internet – конкурсы, исследовательские работы, связанные с экологической экспертизой на местном материале различного уровня доступности и сложности, выступления с докладами по результатам исследований
- *Планирование открытых уроков и мероприятий по функциональной грамотности.*

Для результативной организации работы было необходимо распределить сотрудников кафедры согласно направлению работы творческих групп:

- Творческая группа №1 «Реализация программы профильного образования и подготовка к переходу на ФГОС СОО»: Сорокин В.А., Толдыкина Н.А, Хоменко Т.Я.
- Творческая группа №2 «Работа с одаренными детьми НПК. Организация школьного и муниципального этапов Всероссийской предметной олимпиады школьников»: Сергеева О.В. Пеннер Э.Е.
- Творческая группа №3 «Актуальные проблемы профессиональной ориентации лицеистов. ВУД, ПОУ»: Смалева П. Г. Кологривова Н.А. Шенкнехт Н.Н.
- Творческая группа №4 «Работа по организации взаимодействия с ВУЗами, инновационная деятельность, Коучинг»: Касьяненко А.А. Гофманова А.С.

Состав кафедры

Фамилия, имя, отчество учителя	Дата рождения	Предмет	Дата прохождения аттестации, категория
Сергеева Ольга Вячеславовна	26.12.1994	география	Без категории
Веретенникова Ирина Вадимовна	07.04.1961	ОБЖ	Первая, 2015
Кологривова Надежда Адамовна	17.04.1975	химия	Без категории
Касьяненко Алексей Александрович	11.11.1982	ОБЖ	Без категории

Толдыкина Наталья Анатольевна	15.09.1961	химия	Без категории
Смалева Полина Геннадьевна	14.10.1985	биология	Первая, 2019
Сорокин Владимир Анатольевич	25.07.1955	биология	Высшая, 2016
Хоменко Тамара Яковлевна	24.10.1948	биология	Высшая, 2015
Шенкнехт Наталья Николаевна	16.08.1982	биология	Высшая, 2020
Пеннер Эльвира Евгеньевна	22.04.1999	география	Без категории
Гофманова Ангелина Сергеевна		биология	Без категории

**Темы по самообразованию учителей
кафедры естествознания и здоровьесбережения**

ФИО	Методическая тема	Выход
Сергеева Ольга Вячеславовна	Организация проектно-исследовательской деятельности через межпредметные связи	Разработка уроков
Веретенникова Ирина Вадимовна	Мера возможности и ответственности при соблюдении правил и требований	Выступление на заседании кафедры
Пеннер Эльвира Евгеньевна	Технология использования интернет-тренажеров	Разработка внеклассных мероприятий
Толдыкина Наталья Анатольевна	Использование активных методов и форм в преподавании предметов естественнонаучного цикла	Выступление на заседании кафедры
Кологривова Надежда Адамовна	Организация проектно-исследовательской деятельности как фактор повышения мотивации к обучению и развития детской одаренности	Разработка внеклассных мероприятий
Смалева Полина Геннадьевна	Проблемный подход в обучении биологии	Разработка уроков
Сорокин Владимир Анатольевич	Использование ИКТ на уроках биологии в старших классах.	Разработка уроков
Хоменко Тамара Яковлевна	Шаги к здоровью» его внедрение в учебно-воспитательный процесс.	Размещение методических материалов по теме на интернет-сайтах

Шенкнехт Наталья Николаевна	Игра, как форма повышения качества образования.	Разработка уроков
Касьяненко Алексей Александрович	Элементы исследовательской деятельности на уроках ОБЖ	Разработка внеклассных мероприятий
Гофманова Ангелина Сергеевна	Системно-деятельностный подход в изучении биологии	Выступление на заседании кафедры

Заседания кафедры

№	Вопросы для обсуждения
	Октябрь
1.	Обсуждение результатов ЕГЭ и ОГЭ
2.	Обсуждение профессионального стандарта педагога
3.	Итоги успеваемости учащихся за первую четверть
4.	Обмен педагогическим опытом
5.	Итоги школьного тура олимпиад по ОБЖ, химии, биологии, географии.
6.	Обсуждение планов по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ. Подготовка к проведению пробных работ в формате ЕГЭ и ОГЭ.
	Декабрь
1.	Итоги успеваемости за II четверть.
2.	Итоги муниципального тура Всероссийской олимпиады школьников по физике, химии, биологии, географии, экологии.
3.	Распространение педагогического опыта
4.	Подготовка и участие в лицейской научно-практической конференции.
5.	Работа по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ. Результаты пробных работ.
	Март
1.	Итоги успеваемости за III четверть.
2.	Итоги городской научно-практической конференции.
3.	Работа по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ. Результаты пробных работ
4.	Обсуждение и утверждение плана проведения недели естественных наук «Человек и природа»
5.	Правила составления КТП и рабочих программ, методическое сопровождение, элективные программы, ИИП
	Май
1.	Обсуждение результатов работы кафедры за год
2.	Разработка направлений реализации программы развития лицея
3.	Анализ работы МО за 2023-2024 учебный год
4.	Рассмотрение и согласование рабочих программ на 2023-2024 учебный год.
5.	Обсуждение плана работы кафедры на 2024-2025 учебный год.

Содержание основной деятельности

№	Направление, содержание деятельности	Сроки	Ответственный	Результат
I. Организационно-педагогические мероприятия				
1	Повышение квалификации	январь- февраль	Сотрудники кафедры	Повышение уровня методической
2	Участие в заседаниях ГМО, кафедры, педагогических советах.	в течение года	Кологривова Н.А. Толдыкина Н.А. Сорокин В.А., Шенкнехт Н.Н, Смалева П.Г. Хоменко Т.Я. Касьяненко А.А. Пеннер Э.Е. Сергеева О.В.	Повышение уровня методической грамотности; Распространение педагогического опыта.
3	Подготовка и участие в проведении предметной недели.	февраль	Сотрудники кафедры	Активизация познавательных интересов и творческой
II. Деятельность по организации учебного процесса				
1	Подготовка и проведение олимпиад по химии, биологии, ОБЖ, географии: - школьного тура -городского тура	октябрь, ноябрь - декабрь	Сотрудники кафедры	Повышение качества обучения
2	Участие учащихся в научно-практических конференциях: -школьных -городских	март	Сотрудники кафедры	Активизация познавательных интересов и творческой активности учащихся
3	Проведение пробных ЕГЭ по химии, географии, биологии.	декабрь, февраль - апрель	Сотрудники кафедры	Повышение качества обучения
4	Проведение пробных работ в форме ОГЭ по химии, географии, биологии.	декабрь, февраль – апрель	Сотрудники кафедры	Повышение качества обучения
5	Систематическая работа по подготовке учащихся к ЕГЭ и ОГЭ, ВПР	в течение года	Сорокин В.А. Толдыкина Н.А.	Повышение качества обучения
7	Проведение работы по внутреннему и внешнему контролю качества знаний по предметам	в течение года	Сотрудники кафедры	Повышение качества обучения
III. Методическая деятельность				

1	Обновление рабочих программ в соответствии с новыми требованиями к оформлению по; - ОБЖ; - химии; - биологии; - географии.	август, сентябрь	Сотрудники кафедры	Повышение качества обучения
2	Представление опыта работы на заседаниях предметных кафедр	ноябрь, январь	Шенкнехт Н.Н. Сергеева О.В.	Выработка рекомендаций для преподавания
3	Представление методических материалов на интернет-сайтах	сентябрь – май	Сотрудники кафедры	Обмен опытом работы
4	Организация и проведение открытых уроков различного уровня	в течение года		Повышение мастерства педагога

IV. Работа с одаренными детьми

1	Подготовка и проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников	октябрь- ноябрь	Сотрудники кафедры.	Выявление и поддержка одаренных детей.
2	Подготовка к участию и участие в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников	ноябрь - декабрь		Поддержка одаренных детей
3	Подготовка к участию и участие в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников	декабрь-январь		Поддержка одаренных детей
4	Подготовка учащихся к участию в научно-исследовательских конференциях	декабрь-февраль		Выявление и поддержка одаренных детей.
5	Участие в школьной и городской научно-практической конференции	март		Уровень владения навыками исследовательской деятельности.
6	Обеспечение участия школьников в конкурсах различного уровня.	в течение года	Сотрудники кафедры	Поддержка талантливых детей

Дополнительная деятельность

№	Мероприятия	Сроки, темы	Ответственные
1	Заседание кафедры	1 раз в четверть	Шенкнехт Н.Н.
2	Лабораторные и практические исследовательского характера	1 – 4 четверть, 5 – 11 классы.	Сотрудники кафедры

	Социальные практики по плану	9 классы – 9 часов, 10 классы - 36 часов	Кологривова Н.А., Толдыкина Н.А. Сорокин В.А. Гофманова А.С
3	Конкурсы и семинары Международный игровой конкурс по Естествознанию "ЧИП"(Человек и природа)	По графику ИМЦ, ТОИПКРО, РЦРО	Кологривова Н.А., Толдыкина Н.А., Пеннер Э.Е. Сорокин В.А., Шенкнехт Н.Н, Смалева П.Г., Хоменко Т.Я. Сергеева О.В., Касьяненко А.А. Гофманова А.С
4	Экскурсии: музеи, вузы, природные комплексы, НИИ	1- 4 четверть	Сотрудники кафедры +классные руководители и родители
5	Участие в проведении олимпиад: Всероссийские, очные, заочные, дистанционные по географии, химии, биологии, экологии Проект "infourok" международный проект "videouroki"	по графику 2023-2024г	Сотрудники кафедры +
6	Оперативные совещания 2018-2019 учебного года при директоре	По графику	по приглашению руководители структурных подразделений
7	Участие в работе семинаров, конференций, Научно-практическая конференция «Конвергенция» участие в мероприятиях различного уровня по химии, экологии, биологии, географии. Участие с докладами на лицейской конференции Курсы повышения квалификации Вебинары Повышение квалификации	1-4 четверть 2023-2024г	Сотрудники кафедры. вместе с учащимися лица. сотрудники кафедры
8	Составление предметных командных игр по географии, биологии, химии, ОБЖ	1-4 четверть	Сотрудники кафедры
9	Построение индивидуальных траекторий для детей, одаренных в естественных науках Проследить индивидуальную динамику успеваемости учащихся, проявивших одаренность по химии, биологии и географии: Промежуточная аттестация по графику	1-4 четверть	Сотрудники кафедры, классные руководители+
10	Внеклассная работа по предмету - Подготовка посадочного материала для озеленения школьных кабинетов	1-4 четверть	Учащиеся 5–10кл, Шенкнехт Н.Н., Хоменко Т.Я., Сорокин В.А.,

	<p>- Оформление пришкольных участков (бархатцы)</p> <p>- Участие в городском конкурсе экологических проектов</p> <p>- Социальные пробы и практики</p>		<p>Смалева П.Г., Гофманова А.С Воспитатели и дети летнего оздоровительного лагеря. Сергеева О.В. Шенкнехт Н.Н. Кологривова Н.А. Сорокин В.А.</p>
11	<p>Методическая работа</p> <p>Анализ учебной и научной литературы.</p> <p>Работа с программами.</p> <p>Составление КИМов по предметам для подготовки к ЕГЭ, карт диагностики и мониторинга качества обучения ученика.</p>	1-4 четверть	Сотрудники кафедры.
12	<p>Инновационная деятельность</p> <p>Работа над реализацией МД-темы в рамках лицейской темы «Стратегии междисциплинарного обучения».</p> <p>«Организация внеурочной деятельности на ступени основного общего образования» 2023-2024год</p>	1-4 четверть	Сотрудники кафедры.