



Городское методическое объединение учителей биологии заседание № 4



28 апреля 2025 года
г. Surgut





«Повестка заседания»



1. Использование нейросетей и искусственного интеллекта в работе педагога»
Ключникова Л.М., учитель информатики, Панфилова А.В., учитель технологии МБОУ СШ № 31
2. Формирование гражданско-патриотических ценностей через учебный предмет «Биология».
Химикова О.И., учитель биологии МБОУ лицея № 1, руководитель ГМО учителей биологии.
3. Об итогах реализации муниципального проекта по развитию естественно-научного образования за 2024/25 учебный год
Гаврикова Н.И., эксперт МАУ «ИОЦ»
4. Участие в конкурсах педагогического мастерства как одна из форм повышения компетентности современного учителя
Гаврикова Н.И., эксперт МАУ «ИОЦ»
5. Подведение итогов работы ГМО за 2024/2025 учебный год. Обсуждение проекта плана работы ГМО на 2025/26 учебный год
Химикова О.И., руководитель ГМО учителей биологии, Гаврикова Н.И., эксперт МАУ «ИОЦ»



«Об итогах реализации муниципального проекта по развитию естественно-научного образования за 2024/25 учебный год»

*Гаврикова Наталия Ивановна,
эксперт отдела сопровождения профессионального
развития педагогов МАУ «ИОЦ»*



« Концепция преподавания учебного предмета «Биология» в общеобразовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы»

Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 29 апреля 2022 г. № 2/22.

Опубликована: <https://docs.edu.gov.ru/document/a689dbd81851028caa60d55bae90f106/>

Концепция

Основные проблемы

Базовые принципы


Цели

Задачи

Основные направления развития системы
преподавания



Комплексный план мероприятий по повышению математического и естественно-научного образования на период до 2030 года



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РАСПОРЯЖЕНИЕ
от 19 ноября 2024 г. № 3333-р
МОСКВА


1. Утвердить прилагаемый комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года (далее - план).

2. Федеральным органам исполнительной власти, ответственным за реализацию мероприятий плана:
осуществлять реализацию мероприятий плана в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных им в федеральном бюджете на соответствующий финансовый год;
ежегодно, до 1 февраля года, следующего за отчетным периодом, представлять в Минпросвещения России информацию о ходе реализации мероприятий плана.

3. Минпросвещения России ежегодно, до 1 марта года, следующего за отчетным периодом, представлять в Правительство Российской Федерации доклад о ходе реализации плана.

4. Рекомендовать исполнительным органам субъектов Российской Федерации обеспечить реализацию мероприятий плана и руководствоваться планом при разработке региональных планов мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования.

Председатель Правительства
Российской Федерации



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
2726251010404131458412309832009
Действителен с 03.05.2024 по 27.07.2025
Министерство, Правительство Российской Федерации

М.Мишустин

<http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202411230014>



Задачи комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года

1. Повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях.
2. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов.
3. Устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях.



Показатели комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года

1. Увеличение не менее чем на 10% ежегодно количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне (2024 год и далее).
2. Обеспечение повышения квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций высшего образования и научных организаций, в том числе в форме стажировок, работающих в системе общего и среднего профессионального образования не менее 10000 учителей (преподавателей) математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету (2025 год и далее).
3. Введение обязательных вступительных испытаний по профилям педагогической подготовки, в том числе по математике, физике, химии и биологии, при приеме на направления подготовки (специальности) высшего образования в области образования и педагогики (2027 год).



Показатели комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года

5. Увеличение до 35 % доли выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественнонаучным предметам (химии, физике, информатике и биологии) (по сравнению с 2023 годом) (к 2030 году).
6. Увеличение до 30 % доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом) (к 2030 году).
7. Увеличение к 2030 году количества договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступившими на обучение по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования в области образования, не менее чем в 3 раза по сравнению с 2024 годом.



Мероприятия дорожной карты муниципального приоритетного проекта по развитию естественно-научного образования в 2024/25 учебном году



	Предмет (химия, биология, экология)	Наименование мероприятия	Категория участников	ОУ	Отметка о проведении
Лаборатория «Интерес» Мероприятия для обучающихся 5-11 классов	Химия	Химическая шкатулка (мастер-класс)	Обучающиеся 8 класса-14 чел.	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	проведено
	Биология, экология	Интеллектуальная игра «Мозгобойня»	Обучающиеся 10-11 класса	МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова	проведено
	География	Мастер-класс «Почвоведение Югры»	Обучающиеся 10-11 класса – 15 чел	СурГПУ (1 корпус)	проведено
	Химия	Квест «В поисках пропавшей рукописи»	Обучающиеся 8 класса (не более 5 команд по 6 человек)	МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова	проведено
	Химия	Квест «Химия+»	Обучающиеся 8-9 классов.	МБОУ СОШ № 45	проведено
	Химия, биология, экология	Игра-квест «Секретная лаборатория»	Обучающиеся 8 классов	МБОУ СОШ № 6	проведено
	Химия	Игра «Детектив-шоу»	Обучающиеся 9-10 классов (не более 5 команд по 4 участника)	МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова	проведено
	Химия	Решение задач по органической химии	Обучающиеся 11 класса, 15 человек	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	Декабрь 2024
	Химия	Чудеса в пробирке (мастер-класс)	Обучающиеся 5-6 классов	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	проведено
	Химия, биология	Квест «В мире естественных наук»	Обучающиеся 5 класса (3 команды по 5 чел.)	МБОУ «СТШ»	проведено
	Биология	В мире удивительных растений	Обучающиеся 5-6 классов, 15 человек	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	Январь 2025
	Химия	Видео урок-консультация по подготовке к ЕГЭ «Классификация неорганических веществ»	Обучающиеся 11 классов	МБВ(с)ОУО(с)ОШ № 1	Февраль 2025
	Экология	Профессиональная проба «Я-биолог»	Обучающиеся 8-10 классов	СурГПУ	По плану работы СурГПУ
	Химия	Межшкольный научно-практический конкурс «Наследие Д.И. Менделеева или Периодическая система Победы»	Обучающиеся 8-10 классов	ЧОУ гимназия во имя Святителя Николая Чудотворца	проведено
	Химия	Чудеса своими руками	Обучающиеся 5-6 классов, 15 человек	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	проведено
	Химия	Научно – практический квиз «Экспериментариум»	Обучающиеся 9 класса	МБОУ СОШ № 19	проведено
	Биология, экология	Эстафета «Экологическая тропа»	Обучающиеся 7 класса (4 команды по 5 чел.)	МБОУ «СТШ»	проведено
	Химия, биология,	Квест «Наука сквозь время...»	Обучающиеся 8-9 классов	МБОУ СОШ № 1	Март 2025
	Химия	Химический турнир	Обучающиеся 9 класса	МБОУ СОШ №44	26.03.2025
	Биология	В мире удивительных растений	Обучающиеся 5-6 классов, 15 человек	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	Апрель 2025
	Биология	Тренинг «Лаборатория здоровья» («Факторы риска и профилактика стресса»)	Обучающиеся 8-11 классов	СурГПУ	Апрель 2025
	Биология, химия	Способствовать повышению доли обучающихся 11 класса, выбравших ЕГЭ по естественно-научным предметам (химии, биологии) не менее чем на 2% по отношению к прошедшему учебному году	Обучающиеся 11 классов	ОУ	В течение учебного года



Мероприятия дорожной карты муниципального приоритетного проекта по развитию естественно-научного образования в 2024/25 учебном году



«Лаборатория успеха» Работа с одаренными детьми	Предмет (химия, биология, экология)	Наименование мероприятия	Категория участников	ОУ	Отметка о проведении
	Химия	Консультация по подготовке к участию в муниципальном этапе Чемпионата «Профессионалы» в компетенции «Лабораторный химический анализ»	Потенциальные участники чемпионата (8-11 классы)	МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова	проведено
	Биология	Университетская суббота: Зоология	Обучающиеся 9-11 классов	СурГПУ (2 корпус)	проведено
	Биология, экология	Университетская суббота: Систематика и физиология растений	Обучающиеся 9,10-11 классов	СурГПУ (2 корпус)	проведено
	Биология	Университетская суббота : Генетика	Обучающиеся 11 классов	СурГПУ (2 корпус)	проведено
	Экология	Участие в проведении всероссийского экологического диктанта	Обучающиеся	ОУ города	проведено
	Химия	Практикум «Распознавание неорганических веществ с помощью характерных реакций»	Учащиеся 9 класса, 30 человек	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	проведено
	Биология	Решение задач повышенной сложности по генетике (практикум)	Обучающиеся 10-11 классов 32 человека	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	проведено
	Биология География	Олимпиада по биологии и географии	Обучающиеся 8-9/10-11 классов	СурГПУ	По плану работы СурГПУ
	Биология	Работа с цифровыми микроскопами	Обучающиеся 8 класса, 8 человек	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	Март 2025
	Химия, биология, экология	Межшкольная научно-практическая конференция «Мы- дети XXI века»	Обучающиеся 5-11 классов	МБОУ СОШ № 29	Апрель 2025
	Химия	Участие в проведении Всероссийского химического диктанта	Обучающиеся 8-11 классов	ОУ города	Май 2025



Мероприятия дорожной карты муниципального приоритетного проекта по развитию естественно-научного образования в 2024/25 учебном году



«ProLab» Информационно-методическое сопровождение педагогов	Предмет (химия, биология, экология)	Наименование мероприятия	Категория участников	ОУ	Отметка о проведении
	Химия	Консультация по подготовке к участию в муниципальном этапе Чемпионата «Профессионалы» в компетенции «Лабораторный химический анализ»	Руководители потенциальных участников чемпионата (8-11 классы)	МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова	проведено
	Биология	Использование лабораторного оборудования «BiTroics.Lab» на уроках биологии	Педагоги - молодые специалисты	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	март 2025г.
	Химия, биология	Методический интенсив. Мастер-класс «Презентация с нейросетью»	Педагогическое сообщество	СурГПУ	По согласованию
	Биология, экология	Круглый стол «Методология научного исследования в естественно-научном направлении в условиях образовательной организации» (в рамках Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Образование и наука как основа устойчивого развития региона»)	Педагогическое сообщество	СурГПУ	Декабрь 2024
	Экология	Научно-методический семинар «Фундаментальные основания взаимодействия общества и природы на Севере Западной Сибири в XX-нач. XXI вв.»	Педагогическое сообщество	СурГПУ	По плану работы СурГПУ
	Биология, экология, химия	Информирование о возможности участия учителей химии и биологии в повышении квалификации по преподаваемому учебному предмету (не менее 30 % ежегодно) на базе ведущих классических организаций высшего образования, научных организаций, учреждений дополнительного профессионального образования, в том числе в форме стажировок	Педагогическое сообщество		В течение учебного года
	Химия, биология	Участие в наполнении регионального открытого банка учебно-методических материалов, дидактических материалов по преподаванию химии и биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации	Педагогическое сообщество	ИРО ХМАО-Югры	по запросу

2025
ГОД ЗАЩИТНИКА
ОТЕЧЕСТВА



Мероприятия дорожной карты муниципального приоритетного проекта по развитию естественно-научного образования в 2024/25 учебном году



Химия	Практический семинар «Единый подход при проведении реального эксперимента на ОГЭ по предмету «Химия» в 2025 году	Педагогическое сообщество, эксперты ОГЭ	МБОУ СОШ № 29, МАУ «ИОЦ»	Апрель, май 2025
Химия, биология, экология	Формирование муниципального банка методических разработок учителей-предметников естественно-научного цикла (урок, внеурочное занятие), направленных на формирование естественно-научной грамотности	Педагогическое сообщество	МАУ «ИОЦ»	В течение учебного года
Химия	Онлайн консультация педагогов, обучающиеся которых показывают стабильно высокие результаты по ОГЭ, ЕГЭ	Педагогическое сообщество	МАУ «ИОЦ»	По запросу В течение учебного года
Биология	Онлайн консультация педагогов, обучающиеся которых показывают стабильно высокие результаты по ОГЭ, ЕГЭ	Педагогическое сообщество	МАУ «ИОЦ»	По запросу В течение учебного года
Химия, биология, экология	Выработка предложений по определению стажировочной площадки на базе общеобразовательного учреждения для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей химии и биологии	Педагогическое сообщество	МАУ «ИОЦ»	В течение учебного года
Химия, биология, экология	Информирование о возможности участия педагогов в научно-практических конференциях и других мероприятиях, посвященных актуальным темам преподавания естественно-научных предметов	Педагогическое сообщество	МАУ «ИОЦ»	В течение учебного года
Химия, биология, экология	Изучение возможностей и применение на практике методических рекомендаций по организации взаимодействия ОУ и среднего профессионального, высшего образования, предприятий	Педагогическое сообщество	ОУ	В течение учебного года
Химия, биология, экология	Популяризация в информационном пространстве естественнонаучного образования среди широких слоев населения	Педагогическое сообщество	ОУ, МАУ «ИОЦ»	В течение учебного года
Химия, биология, экология	Участие в региональном мониторинге создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных учреждениях (https://forms.yandex.ru/u/678e1c5995add50e64565ee9/)	Педагогическое сообщество	ОУ, МАУ «ИОЦ»	По запросу
Химия, биология	Обсуждение на заседаниях городских методических объединений учителей химии, биологии результатов итоговой аттестации, ВПР по химии и биологии	Педагогическое сообщество	МАУ «ИОЦ»	По графику заседаний ГМО



Благодарю за внимание

E-mail: gavrikova_ni@admsurgut.ru

Гаврикова Наталия Ивановна,
эксперт отдела сопровождения профессионального
развития педагогов (ОСПРП) МАУ «ИОЦ»
г. Сургут, ул. Декабристов, 16, каб. 301
8(3462)52-59-56