

Комитет по образованию
администрации Калачинского
муниципального района
Омской области

П Р И К А З

№462

от «21» сентября 2021 года

**Об утверждении Плана мероприятий,
направленного на повышение качества
образования по учебным предметам
естественнонаучного цикла («Биология»,
«Химия», «Физика») в образовательных
организациях Калачинского муниципального
района на 2021-2023 годы**

На основании Плана мероприятий, направленного на повышение качества образования по учебным предметам естественнонаучного цикла («Биология», «Химия», «Физика») в образовательных организациях, расположенных на территории Омской области, на 2021-2023 годы, в целях создания условий для повышения качества подготовки обучающихся по предметам естественнонаучного цикла

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить План мероприятий, направленный на повышение качества образования по учебным предметам естественнонаучного цикла («Биология», «Химия», «Физика») в образовательных организациях Калачинского муниципального района на 2021-2023 годы (далее – План мероприятий) (Приложение №1).
2. Родионовой Е.В., директору МБУ «Центр развития образования»,
 - 2.1. разместить настоящий приказ на сайте Комитета по образованию;
 - 2.2. направить План мероприятий в общеобразовательные организации для изучения и принятия управленческих решений.
3. Руководителям общеобразовательных организаций взять под личный контроль реализацию Плана мероприятий.
4. Контроль исполнения приказа возложить на заместителя председателя Комитета по образованию Т.В. Лабанову.

Председатель
Комитета по образованию:



Ю.И. Бутова

Рассмотрено на Совете
по оценке качества образования
Протокол №6 от 14.10.2021 года

**План мероприятий, направленный на повышение качества образования
по учебным предметам естественнонаучного цикла («Биология», «Химия», «Физика»)
в образовательных организациях Калачинского муниципального района на 2021-2023 годы**

№	Содержание действий	Сроки	Ответственные исполнители
<i>Задача 1. Повышение качества реализации образовательных программ по учебным предметам «Биология», «Химия», «Физика»</i>			
1.1.	Организация и проведение совещания с руководителями общеобразовательных организаций Калачинского муниципального района и муниципальных ассоциаций учителей биологии, химии, физики по теме «О реализации Плана мероприятий, направленного на повышение качества образования по учебным предметам естественнонаучного цикла («Биология», «Химия», «Физика») в образовательных организациях Калачинского муниципального района на 2021-2023 годы»	Октябрь 2021 года, далее - ежегодно	Комитет по образованию, Руководители МАУП биологии, химии, физики
1.2.	Корректировка рабочих программ по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология» с включением заданий международного исследования качества общего образования PISA из открытого Банка заданий PISA (естественнонаучная грамотность) (https://fioco.ru , http://www.centeroko.ru/pisa18/pisa2018_rl.html , http://skiv.instrao.ru/support/demonstratsionnye-materialya/)	Сентябрь – октябрь 2021, 2022, 2023 годы	Руководители ОО
1.3.	Организация и проведение в общеобразовательных организациях Всероссийских проверочных работ (Далее - ВПР) по учебным предметам: - «Окружающий мир» (4 класс); - «Биология» (5 - 11 классы); - «Химия» (8 – 11 классы); - «Физика» (7 – 11 классы)	Март 2022, 2023 годы	Комитет по образованию, Руководители ОО
1.4.	Организация и проведение региональных мониторингов образовательных достижений обучающихся 10-х классов по учебным предметам (базовый и углубленный уровни): - «Биология»; - «Химия»;	Май 2022, 2023 годы	Комитет по образованию, Руководители ОО

	- «Физика»		
1.5.	Подготовка аналитических справок и адресных рекомендаций по результатам проведения: - ВПР по учебным предметам: «Окружающий мир» (4 класс), «Биология» (5 - 11 классы), «Химия» (8 – 11 классы), «Физика» (7 – 11 классы); - региональных мониторингов образовательных достижений обучающихся 10-х классов по учебным предметам (базовый и углубленный уровни): «Биология», «Химия», «Физика»	Июнь – июль 2022, 2023 годы	Комитет по образованию, МБУ «Центр развития образования»
1.6.	Реализация «дорожной карты» подготовки к проведению государственной итоговой аттестации по программам основного общего и среднего общего образования в Калачинском муниципальном районе	Еженедельно в течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	Комитет по образованию, Руководители ОО
1.7.	Участие обучающихся общеобразовательных организаций в практикуме БОУ ДПО «ИРООО» в режиме видео-конференц-связи (далее - ВКС) по теме «Решение задач по учебным предметам «Биология», «Химия» и «Физика» с целью подготовки к государственной итоговой аттестации»	Еженедельно в течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	Комитет по образованию, Руководители ОО
1.8.	Реализация образовательных программ основного общего и среднего общего образования по учебным предметам «Биология» (повышенный уровень) в БОУ «Гимназия №1»	В течение 2021-2022, 2022-2023 учебного года	Комитет по образованию, Руководители ОО
1.9.	Реализация образовательных программ основного общего и среднего общего образования по учебным предметам «Биология» и «Химия» в сетевой форме в БОУ «Ивановская СОШ», БОУ «Ковалевская ООШ»	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	Комитет по образованию, Руководители ОО
1.10	Реализация программ краткосрочных курсов внеурочной деятельности, направленных на преодоление типичных проблем по биологии, химии, физике	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	Руководители ОО
1.11	Разработка и реализация индивидуальных образовательных маршрутов в соответствии с выявленными затруднениями	Еженедельно в течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	Руководители ОО
1.12	Внесение изменений в технологические карты учебных занятий с указанием методов обучения, организационных форм обучения, средств обучения, современных педагогических технологий, позволяющих осуществлять образовательный процесс, направленный на эффективное формирование умений, видов деятельности, характеризующих достижение планируемых результатов по биологии, химии, физике	Постоянно	Руководители ОО
1.13	Использование материалов Единого методического дня «Школа позитивных изменений» при проведении уроков	Постоянно	Руководители ОО
1.14	Организация наставничества по форме «Ученик-ученик»	Постоянно	Руководители ОО
1.15	Внедрение технологии Lesson Study на уроках (планирование деятельности разных групп обучающихся на уроке в соответствии с их учебными возможностями)	2021/2022 учебный год	Руководители ОО

1.16	Обеспечение доступа обучающихся к Интернет-ресурсам по подготовке к ВПР, ОГЭ, ЕГЭ	Постоянно	Руководители ОО
1.17	Включение в состав учебных занятий для проведения текущей и тематической оценки обучающихся заданий для оценки несформированных умений, видов деятельности, характеризующих достижение планируемых результатов	Еженедельно в течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	Руководители ОО
<i>Задача 2. Развитие познавательного интереса у обучающихся общеобразовательных организаций к изучению предметов естественнонаучного цикла, в том числе через организацию системы работы по самоопределению и профессиональной ориентации обучающихся</i>			
2.1	Участие обучающихся в региональном чемпионате WorldSkills Russia Juniors по компетенциям «Лабораторный химический анализ», «Мобильная робототехника»	Декабрь 2022, 2023 годы	Комитет по образованию Руководители ОО
2.2	Организация участия учащихся и педагогов, работающих с одаренными детьми (7-8 классы, 9-10 классы) в Круглогодичной школе для одаренных детей	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	Комитет по образованию Руководители ОО
2.3	Разработка и реализация индивидуальных планов по работе с одаренными детьми, по подготовке обучающихся к олимпиадам различных уровней	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	Руководители ОО
2.4	Организация участия обучающихся во Всероссийской олимпиаде школьников по биологии, химии, физике	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	Комитет по образованию Руководители ОО
2.5	Организация участия обучающихся в соревнованиях: - «Межрегиональный Биологический турнир»; - «Межрегиональный Химический турнир»; - «Межрегиональный Физический турнир»	Октябрь – декабрь 2021 – 2023 годы	Комитет по образованию Руководители ОО
2.6	Организация участия обучающихся в областном интеллектуальном турнире по естественнонаучной грамотности «Что? Где? Когда?»	Ноябрь – декабрь 2021 – 2023 годы; Январь – апрель 2022, 2023 годы	Комитет по образованию Руководители ОО
2.7	Организация участия обучающихся в Чемпионате командных игр-конкурсов по функциональной грамотности для обучающихся 4-11 классов	Ноябрь – декабрь 2021 – 2023 годы; Январь – апрель 2022, 2023 годы	Комитет по образованию Руководители ОО
2.8	Организация участия обучающихся в областном конкурсе «Знатоки Омского Прииртышья» естественнонаучной направленности для обучающихся 1 -11 классов	Апрель – май 2022, 2023 годы	Комитет по образованию Руководители ОО

2.9	Организация участия обучающихся в региональном форуме экологической направленности для обучающихся и педагогических работников общеобразовательных организаций, занимающихся исследовательской деятельностью в сфере естественных наук	Сентябрь 2021-2023 годы	Комитет по образованию Руководители ОО
2.10	Организация участия обучающихся в региональной краеведческой конференции «Сибирь моя – мой край родной» для обучающихся 4 – 11 классов	Октябрь – декабрь 2021 – 2023 годы	Комитет по образованию Руководители ОО
2.11	Организация участия обучающихся в областной научно-практической конференции школьников и студентов им. А.С. Клинышкова «Россия – космическая держава»	Апрель 2022, 2023 годы	Комитет по образованию Руководители ОО
2.12	Методическое сопровождение разработки современных образовательных программ дополнительного образования естественнонаучной направленности, их экспертиза, размещение на едином федеральном портале дополнительного образования	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	Комитет по образованию Руководители ОО МОЦ
2.13	Охват детей, занимающихся по дополнительным образовательным программам естественнонаучной направленности – не менее 500 человек	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	Комитет по образованию Руководители ОО БОУ ДО «ЦДТ», МОЦ
2.14	Разработка и создание банка учебно-познавательных и учебно-практических задач по формированию естественнонаучной грамотности обучающихся	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	МБУ «Центр развития образования» Руководители МАУП
2.15	Организация профильных смен (аграрной, медицинской, инженерной), направленных на формирование естественнонаучной грамотности обучающихся	Июнь 2022, 2023 годы	Комитет по образованию Руководители ОО
2.16	Проведение предметных недель, конкурсов, тематических праздников с привлечением родительской общественности	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	Руководители ОО
<i>Задача 3. Повышение профессиональной компетентности учителей биологии, химии, физики</i>			
3.1	Участие в диагностике уровня предметной компетентности учителей биологии, химии, физики и персонализированное выявление их предметных дефицитов	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО
3.2	Разработка программ индивидуального профессионального развития учителей биологии, химии, физики. Включение в ИППР учителей задач, направленных на преодоление затруднений обучающихся, выявленных по итогам мониторинговых исследований	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО
3.3	Развитие наставничества по форме «учитель - учитель» внутри МАУП	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО

3.4	<p>Организация обучения учителей-предметников по дополнительным профессиональным программам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Формирующее оценивание и контрольно-корректирующая деятельность учителя при обучении учебному предмету «Биология» 	<p>Сентябрь – октябрь 2021 года (по графику)</p>	<p>МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО</p>
3.5	<p>Организация обучения учителей физики по дополнительным профессиональным программам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Реализация образовательных программ по «Физике» в соответствии с федеральными государственными стандартами (углубленный уровень)»; - «Педагогические ресурсы преодоления школьной неуспешности при обучении по предметам «Математика», «Физика», «Информатика» и подготовке к ГИА» 	<p>Октябрь – ноябрь, декабрь 2021 года (по графику)</p>	<p>МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО</p>
3.6	<p>Организация обучения учителей биологии и химии по дополнительным профессиональным программам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Использование межпредметных образовательных технологий при обучении учебным предметам «Биология», «География», «Химия», «Технология»; - «Цифровая трансформация образовательных программ общего образования по учебным предметам «Химия», «Биология», «Технология»; - «Организация практических и исследовательских занятий естественнонаучной направленности на базе Мобильная лаборатория для малокомплектной школы «Я исследователь» 	<p>Ноябрь 2021 года (по графику)</p>	<p>МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО</p>
3.7	<p>Организация обучения учителей биологии по дополнительным профессиональным программам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Технологические особенности работы со слабоуспевающими обучающимися при изучении предмета «Биология»; - «Развитие предметно-методической компетентности учителя биологии с учетом результатов ГИА - 2021»; - «Развитие функциональной грамотности обучающихся при освоении курса по предмету «Биология»; - «Реализация экспериментальной части курса по предмету «Биология» с использованием оборудования Центров образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» и детских технопарков «Школьный Кванториум»; - «Решение олимпиадных задач по учебному предмету «Биология» регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников» 	<p>2021 – 2023 годы (по графику)</p>	<p>МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО</p>
3.8	<p>Организация обучения учителей химии по дополнительным профессиональным программам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Технологические особенности работы со слабоуспевающими обучающимися при изучении предмета «Химия»; 	<p>2021 – 2023 годы (по графику)</p>	<p>МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - «Развитие предметно-методической компетентности учителя химии с учетом результатов ГИА - 2021»; - «Развитие функциональной грамотности средствами учебного предмета «Химия»; - «Реализация экспериментальной части курса по предмету «Химия» с использованием оборудования Центров образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» и детских технопарков «Школьный Кванториум»; - «Решение олимпиадных задач по учебному предмету «Химия» регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников» 		
3.9	<p>Организация обучения учителей физики по дополнительным профессиональным программам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Технологические особенности работы со слабоуспевающими обучающимися при изучении предмета «Физика»; - «Развитие предметно-методической компетентности учителя физики с учетом результатов ГИА - 2021»; - «Формирование функциональной грамотности на межпредметной основе»; - «Реализация экспериментальной части курса по предмету «Физика» с использованием оборудования Центров образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» и детских технопарков «Школьный Кванториум»; - «Решение олимпиадных задач по учебному предмету «Физика» регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников» 	2021 – 2023 годы (по графику)	МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО
3.10	<p>Организация профессиональной переподготовки учителей-предметников по программам:</p> <ul style="list-style-type: none"> -«Теория и методика обучения по предмету «Химия» в общеобразовательной организации»; -«Теория и методика обучения по предмету «Биология» в общеобразовательной организации»; -«Теория и методика обучения по предмету «Физика» в общеобразовательной организации» 	2021 – 2023 годы (по графику)	МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО
3.11	<p>Организация участия педагогов в Международных олимпиадах учителей-предметников:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по химии; - по биологии; - по физике 	Сентябрь- октябрь 2021, 2023 годы, Май- сентябрь 2022 год Май – сентябрь 2023 год	МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО
3.12	<p>Организация участия в вебинарах для учителей-предметников:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Деятельность педагога по подготовке выпускников общеобразовательных организаций к ГИА (ОГЭ, ЕГЭ) по предмету «Биология»; - «Деятельность педагога по подготовке выпускников общеобразовательных организаций к ГИА (ОГЭ, ЕГЭ) по предмету «Химия»; - «Деятельность педагога по подготовке выпускников общеобразовательных организаций к ГИА (ОГЭ, ЕГЭ) по предмету «Физика» 	Январь 2022, 2023 годы	Комитет по образованию, Руководители ОО

3.13	Участие в региональном конкурсе для учителей химии, биологии, физики «Урок на 40 баллов»	Март – апрель 2022, 2023 годы	МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО
3.14	Организация участия в семинарах для учителей-предметников: - «Деятельность педагогов по повышению результатов ГИА обучающихся по предмету «Биология»; - «Деятельность педагогов по повышению результатов ГИА обучающихся по предмету «Химия»; - «Деятельность педагогов по повышению результатов ГИА обучающихся по предмету «Физика»	Март 2022, 2023 годы	Комитет по образованию, Руководители ОО
3.15	Организация участия в работе региональной ассоциации учителей химии, биологии, физики	Ежегодно	МБУ «Центр развития образования» Руководители МАУП
3.16	Проведение заседаний муниципальных ассоциации учителей биологии, химии, физики с предоставлением эффективных практик по снятию затруднений обучающихся: - Как разработать ИОМ для ученика, испытывающего затруднения в достижении планируемых результатов; - Как разработать консультацию для обучающихся; - Формирование естественнонаучной грамотности обучающихся; - Формирование УУД для повышения качества результатов ВПР; - Формирование учебных действий по работе с информацией, представленной разными способами; - Разработка контрольно-измерительных материалов; - Использование межпредметных образовательных технологий при подготовке к ГИА; - Педагогические условия повышения качества обучения на основе анализа результатов мониторинговых исследований; - Реализация межпредметных образовательных технологий, обеспечивающих достижение планируемых результатов ФГОС	Ежегодно (по отдельному плану)	МБУ «Центр развития образования» Руководитель МАУП
3.17	Организация и проведение муниципального конкурса методических разработок уроков, программ краткосрочных курсов внеурочной деятельности, направленных на преодоление типичных проблем по биологии, химии, физике	2021/2022 учебный год 2022/2023 учебный год	Комитет по образованию МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО
3.18	Размещение эффективных практик по снятию затруднений обучающихся в муниципальном банке лучших педагогических практик на сайте Комитета по образованию	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	МБУ «Центр развития образования» Руководитель МАУ математики

3.19	Работа муниципальной стажировочной площадки «Критериальное и формирующее оценивание как основа реализации ФГОС»	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	МБУ «Центр развития образования» БОУ «СОШ №2»
3.20	Консалтинговая поддержка школ, повышающих результаты, в том числе с проведением уроков мастера для учителей	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО Кураторы ПРШ
3.21	Участие в конкурсах профессионального мастерства: - «Лучший учитель химии», - «Лучший учитель биологии», - «Лучший учитель физики»	Октябрь 2022 года	МБУ «Центр развития образования»
3.22	Проведение методических семинаров с использованием материалов портала «Консорциум+» для учителей общеобразовательных организаций, демонстрирующих низкие образовательные результаты, по темам: - «Деятельность педагога по преодолению типичных ошибок по учебному предмету «Биология». Просто о сложном»; - «Деятельность педагога по преодолению типичных ошибок по учебному предмету «Химия». Просто о сложном»; - «Деятельность педагога по преодолению типичных ошибок по учебному предмету «Физика». Просто о сложном»	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО

Задача 4. Обеспечение позитивного влияния Центров «Точка роста» в освоении обучающимися общеобразовательных организаций предметов «Биология», «Химия», «Физика»

4.1.	Разработка модели реализации образовательных программ по учебным предметам «Биология», «Химия», «Физика», программ внеурочной деятельности и дополнительных общеобразовательных программ на базе Центров «Точка роста»	Август 2021	Комитет по образованию
4.2.	Реализация образовательных программ по учебным предметам «Биология», «Химия», «Физика», программ внеурочной деятельности и дополнительных общеобразовательных программ с использованием оборудования Центров «Точка роста», в том числе в сетевой форме	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	Комитет по образованию, БОУ «Гимназия №1», БОУ «СОШ №4»
4.3.	Разработка и реализация в общеобразовательных организациях программ внеурочной деятельности в поддержку учебных предметов «Биология», «Химия», «Физика» с использованием оборудования Центров «Точка роста»	В течение 2021-2022 учебного года, 2022-2023 учебного года	Комитет по образованию, БОУ «Гимназия №1», БОУ «СОШ №4»

4.4.	Участие в «зональных» семинарах для учителей биологии, химии, физики по организации лабораторных практикумов, исследовательских проектов на основе методических рекомендаций ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»	Ежегодно (по отдельному графику)	Комитет по образованию, Руководители ОО
4.5.	Создание банка видео методических материалов по использованию оборудования Центров «Точка роста» для реализации образовательной деятельности обучающихся	2022, 2023 годы	Комитет по образованию, БОУ «Гимназия №1», БОУ «СОШ №4»
4.6.	Организация и проведение в Центрах «Точка роста» тренировочных сборов команд обучающихся для подготовки к конкурсным состязаниям естественнонаучной направленности	Ежегодно (по отдельному графику)	Комитет по образованию, Руководители ОО
4.7.	Организация и проведение конкурса для обучающихся общеобразовательных организаций «Исследовательская работа, выполненная с помощью оборудования Центров «Точка роста» и «Школьный Кванториум» (муниципальный, региональный уровень)	Ежегодно (по отдельному графику)	Комитет по образованию, Руководители ОО
4.8.	Исследование состояния реализации общеобразовательных программ учебных предметов «Биология», «Химия», «Физика», программ внеурочной деятельности и дополнительных общеобразовательных программ в ходе мониторинговых визитов специалистами Комитета по образованию	Ежегодно (по отдельному графику)	Комитет по образованию

Задача 5. Мониторинг и управление ходом реализации Плана

5.1	Организация и проведение мониторинга выполнения Плана. Подготовка аналитического отчета	Ежегодно (1 раз в год)	Комитет по образованию
5.2	Обеспечение информационного сопровождения мероприятий реализации Плана	Постоянно	Комитет по образованию МБУ «Центр развития образования» Руководители ОО