

**Повышение квалификации МО учителей естественнонаучного цикла**  
**План-график**  
**повышения квалификации педагогов**

<b>Ф.И.О.</b>	<b>Где проходили и тема курсов</b>	<b>Когда проходили</b>	<b>Кол-во часов</b>	<i>2020-2021</i> <i>уч. год</i>	<i>2021-2022</i> <i>уч. год</i>	<i>2022-2023</i> <i>уч. год</i>
Юдина А.Г.	Молодой специалист					
Колобова В.А.	Студентка 4 курса РГПУ им. А.И.Герцена					
Бозгунанова У.Б.	Московский центр дистанционного образования общества с ограниченной ответственностью «Бакалавр-Магистр», г. Москва «Инновационные технологии проектирования урока физики как основа эффективной реализации ФГОС»	05.06.2017. - 27.06.2017г.	108ч	X		

<b>ФИО учителя</b>	<b>Название курсов ПК, количество часов</b>	<b>Место прохождения</b>
Колобова В.А.	<p style="text-align: center;"><b>2021-2022 уч.год</b>                      «Формирование функциональной грамотности обучающихся» (14.04.2022-22.04.22г., в объеме 72 часа),  <b>2023-2024 уч.год</b>                      "Искусственный интеллект: старт в будущее"                      Бесплатная программа повышения квалификации базового уровня для учителей-предметников 04.09.2023-16.10.2023.</p>	<p style="text-align: center;">ООО «Региональный центр повышения квалификации»</p> <p style="text-align: center;">Проект МФТИ</p>

Юдина А.Г.	<p style="text-align: center;"><b>2023-2024 уч.год</b></p> <p>Проект МФТИ "Искусственный интеллект: старт в будущее" Бесплатная программа повышения квалификации базового уровня для учителей-предметников 04.09.2023-16.10.2023.</p>	Проект МФТИ
Бозгунанова У.Б.	<p style="text-align: center;"><b>2018-2019 уч. год</b></p> <p>«Оказание первой помощи детям при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, угрожающих жизни и здоровью» (с 26.02.2019г. по 04.03.2019г., в объеме 36 часов)</p> <p style="text-align: center;"><b>2021-2022 уч. год</b></p> <p>Реализация предмета "Физика в Центре образования естественно-научной и технологической направленности"22.11.2021 - 16.12.2021</p> <p>"Коррекционная педагогика и особенности образования и воспитания детей с ОВЗ"28.12.2021 - 28.12.2021</p> <p>"Актуальные вопросы обучения физике на основе ФГОС ОО" 19.04.2022 - 06.12.2022</p>	<p>Учебно-методический центр «Бизнес-Консультант»</p> <p>ГАОУ ДПО "ЛОИРО" . Санкт-Петербург</p> <p>ООО"Центр инновационного образования" 73 Г.Саратов</p> <p>ГАОУ ДПО "ЛОИРО"</p>

## Информация об учебно-методических комплексах

**Учебно-методическое обеспечение учебного процесса предусматривает использование линии УМК (учебно-методических комплексов):**

<p style="text-align: center;"><b>Учебно-методический комплект по биологии</b></p> <p>Программа по биологии на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Биология»</p> <p>Программа по биологии базового уровня на уровне среднего общего образования разработана на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Биология» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Учебно-методический комплект по химии</b></p> <p>Программа по химии на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Химия».</p> <p>Программа по химии базового уровня на уровне среднего общего образования разработана на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Химия» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Учебно-методический комплект по физике</b></p> <p>Программа по физике на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика»</p> <p>Программа по физике базового уровня на уровне среднего общего образования разработана на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы.</p>
<p>Завершённая предметная линия учебников по биологии для 5-9 классов в общеобразовательной организации под редакцией В.В. Пасечника «Линия жизни», базовый уровень:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>В.В. Пасечник, С.В. Суматохин, З.Г. Гапонюк, Г.Г. Швецов. Биология. 5класс: учебник.– М.: Просвещение.</b></li> <li>• <b>В.В. Пасечник, С.В. Суматохин, З.Г. Гапонюк, Г.Г. Швецов. Биология. 6класс: учебник.– М.: Просвещение.</b></li> </ul>	<p><b>Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Лёвкин А.Н. Химия Базовый уровень. 8класс: учебник.– М.: Просвещение.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>О.С.Габриелян Химия. Рабочая тетрадь. 8 класс -М.: Дрофа.</i></li> <li>• <i>О.С.Габриелян, П.Н.Берёзкин, А.А.Ушакова Химия. Контрольные и</i></li> </ul>	<p><b>Перышкин И.М., Перышкин А.И. 7класс: учебник.– М.: Просвещение.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Перышкин А.В. 7класс: рабочая тетрадь по физике к учебнику Перышкина А.В. «Физика. 7класс» Перышкин А.В.— М.: Экзамен.</i></li> </ul>

- Сонин Н.И. Биология. Живой организм. 6 класс: рабочая тетрадь к учебнику Н.И. Сониной «Биология. Живой организм. 6 класс» - М.: Дрофа.
- Томанова З.А., Сивоглазов В.И. Биология. Живой организм. 6 класс: методическое пособие. - М.: Дрофа.
- Акперова И.А. Биология. Живой организм. 6 класс: Тетрадь для лабораторных работ и самостоятельных наблюдений к учебнику Н.И. Сониной «Биология. Живой организм. 6 класс» - М.: Дрофа.
- И.Б.Агафонов, Н.И.Сонин. Альбом проектов к учебнику Н.И. Сониной «Биология. Живой организм. 6 класс» - М.: Дрофа.
- Воронина Г.А. Тесты по биологии: к учебнику Н.И. Сониной «Биология. Живой организм. 6 класс». ФГОС – М.: «Экзамен»

• **В.В. Пасечник, С.В. Суматохин, З.Г. Гапонюк, Г.Г. Швецов. Биология. 7класс: учебник.– М.: Просвещение.**

- Сонин Н.И., Захаров В.Б. Биология. Многообразие живых организмов: Бактерии. Грибы. Растения. 7 класс: рабочая тетрадь к учебнику Н.И.Сониной, В.Б.Захарова «Биология. Многообразие живых организмов. 7 класс»– М.: Дрофа.
- Марина А.В., Сивоглазов В.И. Биология. Многообразие живых организмов: Бактерии. Грибы. Растения. 7 класс: методическое пособие.– М.:Дрофа.

проверочные работы. 8 класс. –М.: Дрофа.

- А.А.Каверина, Г.Н.Молчанова Химия. 8 кл. Тематический и итоговый контроль, «Национальное образование», М.: Дрофа.
- О.С.Габриелян, В.Г.Краснова Химия. 8 кл. Контрольные работы. М.: Дрофа.
- О.С.Габриелян, А.В.Яшукова Настольная книга учителя. Химия. 8 кл.: Методическое пособие.-М.:Дрофа.

**Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Лёвкин А.Н. Химия Базовый уровень. 9класс: учебник.– М.: Просвещение.**

- О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов. Книга для учителя. Химия 9 кл.: Методическое пособие.- М.: Дрофа
- Химия. Контрольные и проверочные работы. 9 класс.- М.: Дрофа.
- О.С.Габриелян, А.В.Яшукова. Химия. Рабочая тетрадь. 9 класс.- М.: Дрофа.
- О.С.Габриелян, А.В.Купцова. Тетрадь для лабораторных опытов и практических работ. - М.: Дрофа. (8 и 9 классы).
- ФГОС. Контрольно-измерительные материалы. Химия. 8,9 класс. -М.:ВАКО.
- А.А.Каверина, Г.Н.Молчанова Химия. 9 кл. Тематический и итоговый контроль, «Национальное образование», М.: Дрофа.
- О.С.Габриелян, В.Г.Краснова Химия. 9 кл. Контрольные работы. М.: Дрофа.
- О.С.Габриелян, П.Н.Берёзкин, А.А.Ушакова, Г.В.Майрова, Н.В.Кузьмина, А.Е.Кириллова Химия.

- Перишкин А.В. 7класс: тетрадь для лабораторных работ по физике к учебнику Перишкина А.В. «Физика. 7 класс» Минькова Р.Д., Иванова В.В.— М.: Экзамен.
- Перишкин А.В. 7класс: диагностические работы к учебнику Перишкина А.В. «Физика. 7класс» Шахматова В.В., Шефер О.Р.— М.: Дрофа.
- Перишкин А.В. 7класс: тесты по физике к учебнику Перишкина А.В. «Физика. 7класс» Чеботарева А.В.— М.: Экзамен.

**Перишкин А.В. 8 класс: учебник.– М.: Дрофа.**

- Перишкин А.В. 8 класс: рабочая тетрадь по физике к учебнику Перишкина А.В. «Физика. 8класс» Перишкин А.В.«Физика. 8класс»— М.: Экзамен.
- Перишкин А.В. 8 класс: тетрадь для лабораторных работ по физике к учебнику Перишкина А.В. «Физика. 8класс»Минькова Р.Д., Иванова В.В.— М.: Экзамен.
- Перишкин А.В. 8 класс: диагностические работы к учебнику Перишкина А.В. Шахматова В.В., Шефер О.Р.— М.: Дрофа.
- Перишкин А.В. 8 класс: тесты по физике к учебнику Перишкина А.В. «Физика.8 класс» Чеботарева А.В.— М.: Экзамен.

**Перишкин А.В. Гутник Е.М. 9 класс: учебник— М.: Дрофа.**

- Сысолятина Н.Б. Биология. Многообразие живых организмов: Бактерии, грибы, растения 7 класс: Тетрадь для лабораторных работ и самостоятельных наблюдений к учебнику Н.И.Сонина, В.Б.Захарова «Биология. Многообразие живых организмов. 7 класс»– М.: Дрофа.
  - Воронина Г.А. Тесты по биологии. 7 класс: к учебнику Н.И.Сонина, В.Б.Захарова «Биология. Многообразие живых организмов. 7 класс» – М.: Дрофа.
- 
- **В.В. Пасечник, С.В. Суматохин, З.Г. Гапонюк. Биология. 8класс: учебник.– М.: Просвещение.**
  - Сонин Н.И., Захаров В.Б. Биология. Многообразие живых организмов: Животные. 8 класс: рабочая тетрадь к учебнику «Биология. Многообразие живых организмов: Животные. 8 класс»» – М.: Дрофа.
  - Марина А.В., Сивоглазов В.И. Биология. Многообразие живых организмов: Животные. 8 класс: методическое пособие.– М.: Дрофа.
  - Воронина Г.А. Тесты по биологии. 7 класс: к учебнику Н.И.Сонина, В.Б.Захарова «Биология. Многообразие живых организмов. 7 класс» – М.: Дрофа.
- 

Контрольные и проверочные работы. 8 класс. –М.: Дрофа.

- О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов. Книга для учителя. Химия 9кл.: Методическое пособие.- М.: Дрофа.

**Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Лёвкин А.Н. Химия Базовый уровень. 10класс: учебник.– М.: Просвещение.О.С. Габриелян, Лысова Г. Г. «Химия 11 класс. Профильный уровень», учебник.– М.: Дрофа.**

- О.С. Габриелян, Ф.Н. Маскаев, С.Ю.Пономарёв, В.И.Теренин «Химия 10 класс. Профильный уровень» – М.: Дрофа.
- О.С. Габриелян, Лысова Г. Г. «Химия 10 класс. Углублённый уровень» – М.: Дрофа.
- О.С. Габриелян, Лысова Г. Г. «Химия 11 класс. Углублённый уровень» – М.: Дрофа.

**Для учителя**

- О.С. Габриелян, Лысова Г. Г. «Химия 11 класс. Профильный уровень», Методическое пособие – М.: Дрофа.
- О. С. Габриелян, Г. Г. Лысова, А. Г. Введенская «Химия. 11 класс. Профильный уровень». Книга для учителя. Ч. 1,2 – М.: Дрофа.
- О. С. Габриелян и др. «Химия. 11 класс. Профильный уровень». Контрольные и проверочные работы. Учебно-методическое пособие – М.: Дрофа.

- Перышкин А.В. Гутник Е.М. 9 класс: рабочая тетрадь по физике к учебнику Перышкина А.В., Гутник Е.М. «Физика. 9 класс» Перышкин А.В.«Физика. 9 класс»— М.: Экзамен.
- Перышкин А.В. Гутник Е.М. 9 класс: тетрадь для лабораторных работ по физике к учебнику Перышкина А.В. «Физика. 9 класс» Минькова Р.Д., Иванова В.В.,Степанов С.В.— М.: Экзамен.
- Перышкин А.В. Гутник Е.М. 9 класс: тесты по физике к учебнику Перышкина А.В., Гутник Е.М. «Физика. 9класс» Громцева О.И.— М.: Экзамен.

**Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика. 10класс: учебник. — М.: Просвещение.**

- Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика. 10класс: сборник задач к учебникам Мякишева Г.Я. и др. «Физика. 10 класс», «Физика. 11класс» Громцева О.И.

**Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М. Физика. 11класс: учебник. — М.: Просвещение.**

- Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика. 10класс: сборник задач к учебникам Мякишева Г.Я. и др. «Физика. 10 класс», «Физика. 11класс» Громцева О.И.

- **В.В. Пасечник, С.В. Суматохин, З.Г. Гапонюк, Г.Г. Швецов. Биология. 9класс: учебник.– М.: Просвещение.**
  - Сонин Н.И., Агафонова И.Б. Биология. Человек. 8 класс: рабочая тетрадь к учебнику Сапина М.Р., Сонины Н.И. «Биология. Человек. 8 класс» – М.: Дрофа.
  - Н.Б.Сысолятина, Л.В.Сычева, Н.И.Сонин Биология. Человек. 9 класс: Тетрадь для лабораторных работ и практических работ к учебнику Сапина М.Р., Сонины Н.И. - М.: Дрофа.
  - Ренева Н.Б.,Сивоглазов В.И. Биология. Человек. 9 класс: методическое пособие. – М.: Дрофа.
  - Константинова И.В. Биология. 9 класс: технологические карты уроков по учебнику М.Р. Сапина, Н.И. Сонины – Волгоград: Учитель.
- 
- **В.В. Пасечник, А.А. Каменский, А.М. Рубцов. Биология. 10класс: учебник.– М.: Просвещение.**
  - Как обучать биологии: Биологические системы и процессы.10 класс. Методическое пособие для учителя./ А.В.Теремов, Р.А.Петросова. – 3-е изд., стер. – М.: Гуматитар.изд.центр ВЛАДОС, 2015г.
  - **Теремов А.В., Петросова Р.А. Биология Биологические системы и процессы. (Базовый уровень). Биология. 11класс: учебник.– М.: Просвещение.**

<b>Мероприятия по усвоению обязательного минимума образования по предметам естественнонаучного цикла.</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечение оптимальных условий для обучающихся по усвоению обязательного минимума образования.</li> <li>• Повышение эффективности контроля уровня обученности.</li> </ul>				
1.	Организация и проведение контроля выполнения учебных программ, обязательного минимума содержания образования, корректирование прохождения программ по предметам	1 раз в полугодие	Руководитель МО, зам. директора по УР	Отчет по выполнению учебных программ
2.	Осуществление контроля выполнения практической части учебной программы по химии, биологии, географии, физике	январь, май	Руководитель МО, зам. директора по УР	Отчет о выполнении практической части учебных программ
3.	Анализ качества обученности учащихся по предметам естественнонаучного цикла	По окончании учебного года	Руководитель МО, зам. директора по УР	Анализ результатов учебной деятельности (качество знаний, успеваемость)
4.	Оказание консультативной помощи при подготовке к экзаменам	В течение года	Члены МО	Проведение индивидуально-групповых занятий с обучающимися
<b>Организация работы с одаренными детьми по предметам естественнонаучного цикла.</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание комфортных условий для интеллектуально-продвинутого обучающихся, развития их творческих способностей.</li> </ul>				
1.	Организация и проведение индивидуальных и индивидуально-групповых занятий с одаренными детьми	В течение года	Члены МО	Подготовка и участие одаренных детей в олимпиадах и конкурсах
2.	Работа предметных лабораторий	В течение года	Члены МО (учитель биологии и физики)	Работа с высоко мотивированными и высокоинтеллектуальными детьми
3.	Участие в I и II этапе Всероссийской олимпиады школьников в 2023–202334 учебном году	По графику проведения олимпиад (с сентября 2023 г. по апрель 2024г.)	Члены МО	Подготовка и участие во Всероссийской олимпиаде школьников

4.	Участие в конкурсах, олимпиадах различных уровней.	В течение года	Члены МО	Подготовка к участию в очных, заочных и дистанционных олимпиадах и конкурсах
	Участие в школьной и IV муниципальной ученической НПК.	По плану (март 2024г.)	Члены МО	Проектные работы обучающихся

**Банк данных об учителях МО, количественный и качественный состав**

<i>№ п/п</i>	<i>Ф.И.О. учителя</i>	<i>Возраст</i>	<i>Образование</i>	<i>Специальность</i>	<i>Преподаваемый предмет</i>	<i>Общий стаж</i>	<i>Педагогический стаж</i>	<i>Квалификационная категория</i>	<i>Награды</i>	<i>Звание</i>
1.	Бозгунанова Урханым Бухарбаевна	58лет	Высшее	физика и математика	Физика, астрономия	34 года	34 года	первая	не имеет	не имеет
2.	Колобова Владислава Алексеевна	21 лет	Студентка РГПУ им. А.И.Герцена	Химия	Химия	2	2	не имеет	не имеет	не имеет
3.	Юдина Алена Геннадьевна	22 год	Высшее	Биология	Биология	1	1	не имеет	не имеет	не имеет

## Диагностика проф.затруднений учителей МО ЕНЦ(октябрь)

№	ФИО	предмет	Владение современным и образовательными технологиями	Владение технологиями педагогической диагностики, психолого-педагогической коррекции, снятия стрессов	Владение методическими приёмами, педагогическими средствами и их совершенствование	Умение работать с информационными источниками	Умение осуществлять оценочную рефлексию	Знание теоретических основ науки преподаваемого предмета	Знание методов науки преподаваемого предмета	Знание истории развития науки и современных её достижений	Знание содержания образования учащихся по учебному предмету
1	Юдина А.Г.	биология	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
2	Колобова В.А.	химия	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
3	Бозгуанова У.Б.	физика	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет

Знание методов и приёмов обучения школьников в учебному предмету	Знание форм организации обучения школьников учебному предмету	Знание средств обучения школьников учебному предмету	Знание психологических особенностей учащихся	Знание психологических закономерностей обучения, воспитания и развития школьников	Знание теоретических основ педагогик	Знание педагогических технологий	Умение вырабатывать стратегию, тактику и технику взаимодействий с людьми, организовывать их совместную деятельность для достижения определённых социально значимых целей	Владение ораторским искусством, умение убеждать, аргументировать свою позицию	«Эмоциональное выгорание»
нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет

## График проведения оценочных процедур в образовательной организации

биология	физика	химия
<b>входные</b>		
6 – 22 сентября		
7а – 22 сентября		
7б – 22 сентября		
8а – 20 сентября	11 сентября	
8б – 19 сентября	14 сентября	
9а – 20 сентября	13 сентября	
9б – 21 сентября	13 сентября	
10 – 20 сентября	13 сентября	
11 – 21 сентября	11 сентября	
<b>тематические</b>		
	7а – 22 сентября	
	7б – 22 сентября	
	8а – 27 ноября	10 октября, 12 декабря
	8б – 29 ноября	11 октября, 13 декабря
	9а – 29 ноября	23 ноября
	9б – 24 ноября	23 ноября
	10 – 15 ноября	20 декабря
	11 – 4 октября, 20 ноября	21 сентября, 26 октября, 14 декабря

**полугодовые**

5а -15 декабря		
5б -15 декабря		
6 -22 декабря		
7а -22 декабря	18 декабря	
7б -22 декабря	20 декабря	
8а -18 декабря	18 декабря	
8б -19 декабря	20 декабря	
9а -20 декабря	18 декабря	
9б --21 декабря	15 декабря	
10 -20 декабря	15 декабря	
11 --21 декабря	20 декабря	