

Рекомендации по организации методической работы в 2024-2025 учебном году с учителями информатики

ВИРО (viro33.ru)600001, г. Владимир, пр. Ленина, д. 8-а, тел.

8(4922) 777640, viro.digitaledu@yandex.ru

Актуальные направления в деятельности педагога	Темы, предлагаемые для рассмотрения на МО	Рекомендуемые документы, ссылки https://edsoo.ru/ и https://viro33.ru/
<p>Переход на Федеральную основную общеобразовательную программу (ФООП):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФООП ООО 9 класс; - ФООП СОО 11 класс. 	<ul style="list-style-type: none"> - Нормативно-правовые основы введения и реализации ФООП ООО и ФООП СОО - Федеральные рабочие программы по информатике ООО и СОО базового и углубленного уровней - УМК по информатике как основа реализации ФООП ООО и ФООП СОО на базовом и углубленном уровнях - Система оценки достижения планируемых результатов освоения ФООП ООО и ФООП СОО (личностных, 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ФООП основного общего образования Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования» (Зарегистрирован 12.07.2023) 2. ФООП среднего общего образования Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228) 3. ФРП по информатике основного образования https://edsoo.ru/rabochie-programmy/ 4. ФРП по информатике среднего образования https://edsoo.ru/rabochie-programmy/ 5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21.02.2024 № 119 «О внесении изменений в приложения № 1 и № 2 к приказу Министерства просвещения Российской Федерации от 21 сентября 2022 г. № 858» «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников» (Зарегистрирован 22.03.2024 № 77603) 6. План мероприятий по подготовке педагогов и улучшению качества подготовки учащихся по техническим специальностям в системе образования Владимирской области. Приложение к приказу Министерства образования и

	<p>метапредметных, предметных)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Индивидуальный проект как форма промежуточной аттестации - Организация внеурочной деятельности в соответствии с требованиями ФООП - Искусственный интеллект в базовом курсе изучения информатики - Анализ данных на углубленном уровне изучения информатики - Реализация ФООП с возможным использованием обновленного федерального перечня ЭОР 	<p>молодежной политики Владимирской области от « 07 » ноября 2023 г. № 1673.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Методические рекомендации ЕДСОО Реализация профильного обучения технологической (инженерной) направленности на уровне среднего общего образования (2024 г.) https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/08/isro_profilnoe_obuchenie_2024-1.pdf 8. Письмо Департамента образования ВО от 2.06.2020 № ДО-4714-02-07 «О методических рекомендациях по организации проектной деятельности на уровне среднего общего образования в рамках ФГОС» (индивидуальный проект) 9. Рабочая программа курса внеурочной деятельности для 10-11 классов Компьютерное проектирование. Черчение https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/08/pvd_kompyuternoe_proektirovanie_cherchenie_19082024_itog.pdf 10. Рабочая программа курса внеурочной деятельности для 7-9 классов «Основы программирования на Python» https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2023/08/ВУД_ПП-Внеурочной-деятельности_Основы-программирования-на-PYTHON_Новая.pdf 11. Информатика. Инженерные классы. Практикум. 8-11 классы Ч.1.: учебн. пособие для ОО /Н.Н. Самылкина, А.А. Салахова и др.- М.: БИНОМ, 2020. – 141 с. 12. Информатика. Инженерные классы. Практикум. 8-11 классы Ч.2.: учебн. пособие для ОО /Н.Н. Самылкина, А.А. Салахова и др.- М.: БИНОМ, 2020. – 121 с. 13. Половкова М.В. Индивидуальный проект 10-11 классы: учеб. пособие для ОО. – М.: Просвещение, 2021. –159 с. 14. Федеральный проект «Искусственный интеллект», КПК МФТИ Искусственный интеллект: старт в будущее 2024, https://edu.mipt.ru/ai/ (базовый, углубленный уровень для учителей информатики) 15. Приказ Минпросвещения России от 18.07.2024 N 499 «Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 16.08.2024 N 79172). 16. Яндекс Учебник. Информатика. Курсы для 7-9 классов, разработанные в
--	---	---

		соответствии с ФРП на базовом и углубленных уровнях. https://education.yandex.ru/uchebnik/
Современные подходы к оценке образовательных результатов в условиях требований обновленных ФГОС	<p>- В КИМ ОГЭ увеличено количество заданий до 16, задание на программирование стало обязательным</p> <p>- Изменение 27 задания в КИМ ЕГЭ.</p> <p>Задание 27 в 2025 г. будет проверять умение выполнять последовательность решения задач анализа данных.</p> <p>- Подготовка учащихся к ВПР по информатике и критериальный подход в оценке результатов</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Демонстрационные варианты и открытый банк заданий размещены на сайте ФИПИ: http://www.fipi.ru/, с изменениями, внесенными в КИМ можно ознакомиться по ссылкам https://doc.fipi.ru/ege/demoversii-specifikacii-kodifikatory/2025/Izmeneniya_KIM_EGE_2025.pdf и https://doc.fipi.ru/oge/demoversii-specifikacii-kodifikatory/2025/Izmeneniya_KIM_OGE_2025.pdf 2. Диагностические и тренировочные работы по информатике представлены на сайте СтатГрад: https://statgrad.org/ 3. Результаты ГИА (ЕГЭ и ОГЭ) по информатике (сборник). - Владимир, ГУ «ЦЭОД и ОИ» ЕГЭ (см. РИАЦОКО, https://riacoko33.ru/) 4. ФИОКО Единая система оценки качества образования https://fioco.ru/ru/osoko (ВПР: https://fioco.ru/Media/Default/Documents/ВПР-2025/VPR_INF-8_DEMO_2025-2.pdf). Образцы и описания проверочных работ для проведения ВПР в 2025 году https://fioco.ru/obraztsi_i_opisaniya_vpr_2025 5. РИАЦОКО Владимирской области https://riacoko33.ru/ (ВПР: отчеты, рекомендации, демоварианты) 6. ГИА регламент, расписание, особенности https://obrnadzor.gov.ru/gia/ 7. Бесплатная платформа для подготовки к ЕГЭ с ИИ помощником от Яндекс Учебника, может быть использована как для подготовки с учителем, так и для самоподготовки учащихся https://education.yandex.ru/ege/go 8. Социальный проект «Школково» для учителей, доступ к курсам подготовки к ОГЭ/ЕГЭ https://3.shkolkovo.online/special-programs 9. ЭОР из федерального перечня ООО «Юмакс» Курс информатики «Основы подготовки к ЕГЭ по информатике в 10 - 11 классе» https://maximumtest.ru/ege/informatika 10. Ознакомление с результатами ЕГЭ на Госуслугах https://roles.gosuslugi.ru/
Работа с одаренными детьми	- Работа с одаренными детьми в условиях реализации ФГОС.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Официальный сайт ВсОШ: https://vserosolimp.edsoo.ru/informatic 2. Центр поддержки одаренных детей «Платформа 33» РЦ по модели «Сириус» https://odardeti.viro33.ru/ 3. Пригласительный и Школьный этапы ВСОШ для Владимирской области

	<p>Олимпиады и конкурсы по информатике как способ формирования индивидуального образовательного маршрута учащегося</p>	<p>проходят на платформе «Сириус» (платформа содержит архив заданий с разборами) https://siriusolymp.ru/school2023/2/informatics</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Образовательная платформа «Сириус Курсы» для педагогов и учащихся https://edu.sirius.online/ 5. Университет «Сириус» образовательные программы для педагогов https://sochisirius.ru/edu/pedagogam 6. Университет «Сириус» образовательные программы для учащихся направление «Наука» https://sochisirius.ru/obuchenie/nauka 7. Университет «Сириус» положение о всероссийском научно -технологическом конкурсе «Большие вызовы» https://konkurs.sochisirius.ru/rules 8. Всероссийская олимпиада школьников по «Искусственному интеллекту» https://ai.edu.gov.ru/ 9. Всероссийская физико-техническая контрольная (очная площадка «Платформа 33», допустим ДО формат с 28.09.2024 по 5.10.2024) https://cups.online/ru/contests/lovetosolve_2024 10. Информатикс для подготовки к ВСОШ, курсы Е.В. Андреевой, Д.П. Кириенко, М. С. Густокашина https://informatics.msk.ru/course/view.php?id=68 11. Командный «Турнир Архимеда» для начинающих свой путь в АП http://www.arhimedes.org/index.php?id=pub 12. Методическая литература для организации внеурочных занятий с учащимися 5-7 классов по логическим, комбинаторным задачам, а так же задачам на заикливание и знакомства с теорией чисел. И.В. Раскина «Комбинаторика», И.Я. Сиротский «Клетки и таблицы», А. Шень «Игры и Стратегии». 13. Методические материалы Яндекс Лицея для организации работы учащихся 8-11 классов, АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса», сервис рекомендован АНО «Цифровая экономика» https://lyceum.yandex.ru/method
<p>Цифровая трансформация образования и освоение инструментов</p>	<p>-Освоение инструментов ЦОС в педагогической практике -Организация работы в едином цифровом</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использование возможностей сервиса Единое содержание общего образования. https://edsoo.ru/ (Конструктор рабочих программ, ФРП внеурочной деятельности, методические материалы) 2. Программа ЕДСОО межпредметного модуля «Новые формы социальной коммуникации в условиях развития информационных технологий» (Среднее общее

<p>цифровой образовательной среды (ЦОС)</p>	<p>образовательном пространстве: ФГИС «Моя школа», «Сферум», БИПП. -Освоение возможностей применения технологий «Искусственного интеллекта» в образовательном процессе</p>	<p>образование) (2024 г.) https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/08/pm_soczialnye_kommunikaczii_27082024_itog.pdf</p> <p>3. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ – https://docs.cntd.ru/document/902389617</p> <p>Статья 15. Сетевая форма реализации образовательных программ.</p> <p>Статья 16. Реализация образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.</p> <p>Статья 18. Печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы.</p> <p>Статья 20. Экспериментальная и инновационная деятельность в сфере образования.</p> <p>4. Приказ Минпросвещения России от 18.07.2024 N 499 «Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 16.08.2024 N 79172). Рассмотреть ЭОР из федерального перечня. http://schooluelkal.ru/1-2023/Leita/ehor_prikaz_minprosveshhenija_rossii_ot_18_07_2024.pdf (Информатика учебный предмет стр.83-91)</p> <p>5. Федеральный проект «Искусственный интеллект». Входит в национальную программу «Цифровая экономика» https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/1046</p> <p>6. Национальный проект «Образование» – https://edu.gov.ru/national-project/about/http://static.government.ru/media/files/UuG1ErcOWtjfOFCsqdLsLxC8oPFDkmBB.pdf</p> <p>7. Всероссийский классный час «Искусственный интеллект для каждого» https://edu.mipt.ru/ai-lesson/</p> <p>8. Федеральный проект «Цифровая образовательная среда» – https://edu.gov.ru/national-project/projects/cos/ Входит в национальный проект «Образование». Направлен на создание и внедрение в образовательных организациях цифровой образовательной среды, а также обеспечение реализации цифровой трансформации системы образования.</p> <p>9. Библиотека ЦОК ФГИС «Моя Школа» «Информатика» https://lib.myschool.edu.ru/</p> <p>10. Образовательная платформа Учи.ру https://uchi.ru/ рекомендована платформой ФГИС</p>
--	--	--

		<p>«Моя школа», входит в федеральный перечень ЭОР по общеобразовательным предметам ВиС и математика (в том числе алгебра и геометрия)</p> <p>11. Информационно-коммуникационная образовательная платформа «Сферум» https://sferum.ru/?p=start</p> <p>12. Официальный сайт издательства БИНОМ Лаборатория знаний «Информатика» https://lbz.ru/books/732/</p> <p>13. Электронное приложение к учебникам «Информатика» издательства БИНОМ (по ссылке автор УМК Босова Л.Л.) https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php</p>
Современные тенденции воспитания	<p>- Современные воспитательные технологии в работе учителя информатики на уроке и во внеурочной деятельности</p> <p>- Разработка ценностно-ориентированных уроков, а также реализация воспитательного потенциала урока</p>	<p>1. Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года. – М., 2015. - http://static.government.ru/media/files/f5Z8H9tgUK5Y9qtJ0tEFnyHlBitwN4gB.pdf</p> <p>2. Примерная программа воспитания [Электронный ресурс] / Институт стратегии развития образования РАО: http://form.instrao.ru/</p> <p>3. Указ президента РФ «Об утверждении политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей № 809» от 9.11.2022.</p> <p>4. Программа развития воспитания в системе образования Владимирской области «Край Владимирский – колыбель России» на 2017- 2025 гг. https://cloud.mail.ru/public/3ghJ/4SDtNm9zV</p> <p>5. Развитие воспитания во Владимирской области https://viro33.ru/razvitie-vospitaniya-vo-vladimirskoy-oblasti/</p> <p>6. Программа межпредметного модуля «Семья и семейные ценности» (Среднее общее образование) (2024 г.) https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/08/pm_semya-i-czennosti_27082024_itog.pdf</p>
Современные образовательные технологии	<p>- Посещение и анализ открытых уроков</p> <p>- Эффективные практики наставничества в профессиональной среде, обмен опытом на региональном и всероссийском уровне</p>	<p>1. Методические рекомендации для общеобразовательных организаций Владимирской области по преподаванию предметов в условиях перехода на обновленные ФГОС и ФОП https://viro33.ru/fgos-obnovlennye.php?clear_cache=Y</p> <p>2. Кадровый резерв учителей информатики. Бесплатная программа Яндекс Учебника для профессионального развития и поддержки школьных учителей информатики, педагогов СПО и студентов педагогических специальностей. https://teacher.yandex.ru/talent-pool При поддержке Института стратегии развития</p>

	<p>- Рассмотреть разноуровневое обучение, проектные методы, исследовательские методы, игровые технологии.</p>	<p>образования.</p> <p>3. Профессиональное сообщество «Наставники Яндекс Образования» в рамках программы «Кадровый резерв учителей информатики» Яндекс Учебника</p> <p>4. Обобщение педагогического опыта работников образования Владимирской области https://viro33.ru/deyatelnost/nauchno-metodicheskoe-soprovozhdenie-regionalnoy-sistemy-obrazovaniya/obobshchenie-pedagogicheskogo-opyta/index.php</p> <p>5. Образовательный центр «Сириус» направление для педагогов, профессиональное сообщество «Сириус» педагогам https://sochisirius.ru/edu/pedagogam и https://odardeti.viro33.ru/index.php/vse-novosti/1431-programmy-siriusa-dlya-pedagogov</p> <p>6. Персонализация образовательного процесса с использованием «Искусственного интеллекта» https://ai.gov.ru/mediacenter/virtualnyy-uchitel-kak-ii-menyaet-obrazovanie/</p>
<p>Профориентационная деятельность в условиях требований обновленных ФГОС</p>	<p>- Единая модель профориентационной деятельности.</p> <p>- Федеральный проект ранней профориентации школьников 8-11 класс в ИТ профессиях «Код будущего»</p> <p>- организация профориентационных мероприятий, направленных на популяризацию ИТ профессий среди учащихся</p>	<p>– Всероссийский просветительский проект «Урок цифры» https://урокцифры.рф/</p> <p>- Программа внеурочной деятельности Профминимума «Россия – мои горизонты» https://kb.bvbinfo.ru/?section=vneurochnaya-deyatelnost</p> <p>- Экскурсии учащихся 8-11 классов в офисы ИТ компаний (Т-Банк, Сбер, Яндекс) по договоренности</p> <p>https://education.tbank.ru/activities/tinkoff_projects/excursions/</p> <p>https://yandex.ru/yaintern/office-tour</p> <p>https://sbergraduate.ru/excursions/</p>
<p>Вопросы информационной безопасности детей</p>	<p>- Переход на отечественное ПО в образовательных</p>	<p>Региональный портал электронного образования, информационная страница «Информационная безопасность» https://образование33.рф/informatsionnaya-bezopasnost/ib-dlya-detey/</p>

	<p>организациях</p> <ul style="list-style-type: none"> - Этика «Искусственного интеллекта» - Информационная безопасность детей в сети Интернет 	<p>Яндекс Браузер для образования. Входит в реестр российского ПО. Дает быстрый доступ к облачным сервисам: электронному дневнику, хранилищу документов, почте, онлайн-редактору. Благодаря поддержке сертификатов НУЦ стабильно работает с государственными ресурсами, такими как Госуслуги и ЕСИА. Входит в реестр российского ПО.</p> <p>Кодекс этики в сфере искусственного интеллекта (РФ, 2021 г.) https://ethics.a-ai.ru/</p> <p>Концепция информационной безопасности детей утверждена распоряжением Правительства РФ от 28.04.2023 № 1105-р https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_446568/</p> <p>Всероссийский просветительский проект «Цифровой ликбез» https://digital-likbez.datalesson.ru/</p> <p>Раздел «Кибербезопасность — это просто!» на госуслугах https://www.gosuslugi.ru/cybersecurity</p> <p>Проекты Альянса по защите детей в цифровой среде https://internetforkids.ru/projects/</p> <p>Интерактивный проект «Изучи интернет – управляй им!» https://игра-интернет.рф/</p> <p>Сайт лиги безопасного интернета https://ligainternet.ru/</p>
--	--	--

Предлагаем стать участником сообщества учителей информатики Владимирской области в Сферуме <https://sferum.ru/?p=messages&join=cKw5byS7OzQ/MJduyNIWHxaQDhYMuHKwGNs=>

Мероприятия ВИРО в 2024-2025 учебном году для педагогов и учащихся

- Вебинар «Подготовка школьников к Всероссийской олимпиаде по искусственному интеллекту»
- Региональные открытые уроки в рамках просветительского проекта «Цифровой ликбез»
- Региональные открытые уроки в рамках федерального проекта «Урок цифры»
- Региональный конкурс «Моя цифровая школа»
- Кейс-сессия «Как собрать урок с использованием ФГИС «Моя школа»

- Круглый стол по вопросам обеспечения информационной безопасности детей
- Круглый стол, посвященный преподаванию информатики и развитию программирования
- Семинар-практикум «Решение заданий повышенной сложности в КИМах ЕГЭ по информатике»
- Конкурс методических разработок учителей информатики «Современный урок информатики»