Методические рекомендации
об особенностях преподавания информатики
в общеобразовательных организациях Республики Крым
в 2023/2024 учебном году

В 2023/2024 учебном году преподавание информатики в общеобразовательных организациях Республики Крым будет осуществляться:

в **7 классах** - в соответствии с обновленным федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2021 г. № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями) и федеральной образовательной программой основного общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 г. № 370;

в **8-9 классах** – в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 (с изменениями);

в **10 классах** – в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 и федеральной образовательной программой среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 г. № 371;

в **11 классах** – в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (с изменениями),

а также в соответствии со следующими нормативными и распорядительными документами:

Федеральные документы

1.1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
1.2. Федеральный закон от 24.09.2022 г. № 371-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и статью 1 Федерального закона «Об обязательных требованиях в Российской Федерации».
1.3. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 г. № 286 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования» (с изменениями).
1.4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 г. № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»(с изменениями).
1.5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413».
1.6. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 г. № 372 «Об утверждении федеральной образовательной программы начального общего образования».
1.7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 г. № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования».
1.8. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 г. № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».
1.9. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21.09.2022 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».
1.10. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23.08.2021 № 590 «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, соответствующих современным условиям обучения, необходимых при оснащении общеобразовательных организаций».
1.11. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 №28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

Региональные документы

1.1. Закон Республики Крым от 06.07.2015 №131-ЗРК/2015 «Об образовании в Республике Крым» (с изменениями и дополнениями).
1.2. Приказ Министерства образования, науки и молодёжи Республики Крым от 27.03.2023 № 565 «О признании утратившим силу приказа Министерства образования, науки и молодёжи Республики Крым от 11.06.2021 № 1018» (МР по ведению деловой документации в государственных и муниципальных дошкольных образовательных и общеобразовательных организациях Республики Крым).
Режим доступа: https://krippo.ru/files/metod2024/24.pdf
1.3. Письмо Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 13.04.2023 г. № 1988/01-15 об учебных планах общеобразовательных организаций Республики Крым на 2023/2024 учебный год.

Одно из ключевых направлений развития системы образования страны – формирование единого образовательного пространства.

Для формирования единого образовательного пространства обновлены федеральные государственные образовательные стандарты (далее – ФГОС) и утверждены федеральные основные общеобразовательные программы. В обновленных ФГОС обозначены чёткие ориентиры в части предметных результатов.

Федеральным законом от 24 сентября 2022 г № 371-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и статью 1 Федерального закона «Об обязательных требованиях в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 371-ФЗ) введены федеральные основные общеобразовательные программы (далее – ФООП).

Согласно статьям 1 и 2 Федерального закона № 371-ФЗ термин «примерные образовательные программы» на уровне начального общего, основного общего и среднего общего образования исключен из Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Закон об образовании).

Особенности преподавания предмета «Информатика»
в 2023/ 2024 учебном году

С 1 сентября 2023 года предмет «Информатика» будет изучаться в 7 классах общеобразовательных организаций в соответствии с требованиями новой федеральной образовательной программой основного общего образования, а в 10 классах - в соответствии с требованиями новой федеральной образовательной программой среднего общего образования.

В 2023/2024 учебном году преподавание предмета «Информатика» в 8,9 и 11 классах осуществляется **на основе методических рекомендаций** «Об особенностях преподавания информатики в 2018/2019, 2019/2020, и 2021/2022 учебных годах» соответственно, которые размещены на сайте ГБОУ ДПО РК КРИППО http://www.krippo.ru/ Порядок заполнения предметных страниц электронного журнала рассматривается в методических рекомендациях для 2021/2022 учебного года.

Организация изучения информатики в 7-11 классах на базовом, профильном и углубленном уровне осуществляется на основании письма Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 13.04.2023 № 1988/01-15 об особенностях формирования учебных планов образовательных организаций на 2023-2024 учебный год.

Новые федеральные основные общеобразовательные программы и ***рабочие программы по информатике для 7 и 10 классов*** размещены на федеральном образовательном ресурсе ***https://edsoo.ru/.***

Рабочие программы по информатике для 8,9 и 11 классов, электронное сопровождение учебно-методического комплекса по информатике размещены на сайте КРИППО http://www.krippo.ru/ в разделе «Информатика».

Для организации внеурочной деятельности по информатике в соответствии с письмом Министерства Просвещения Российской Федерации от 08.08.2022 № ТВ-1496/04 «О внедрении программ по искусственному интеллекту» рекомендуется во всех образовательных организациях ввести учебный курс «Искусственный интеллект».

Учебный курс «Искусственный интеллект» является базовым и углубленным для начального, основного и среднего общего образования.

Этот курс предназначен для формирования у школьников знаний о системе искусственного интеллекта, в курсе рассматривается язык программирования Python и особенности создания программ на данном языке программирования.

Учебно-методическое сопровождение преподавания учебного курса «Искусственный интеллект», теоретические материалы к каждому уроку, презентации и видеоуроки от программистов ведущих IT-компаний размещены на сайте https://ai.synergy.ru. для всех уровней обучения.

Учебный курс «Искусственный интеллект» способствует эффективной подготовке к ЕГЭ и ОГЭ по информатике.

В рамках реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» Министерство просвещения Российской Федерации с 2022 года организовало Всероссийскую олимпиаду по искусственному интеллекту Олимпиада) для обучающихся 8-11 классов общеобразовательных организаций. Олимпиада состоит из отборочного, основного и заключительного этапов. В 2022/2023 учебном году в заключительном этапе Всероссийской олимпиады по искусственному интеллекту получил дипломом победителя, занял второе место в федеральном рейтинге Сёмкин Арсений Сергеевич, ученик 11 класса МБОУ «Гимназия № 9» г. Симферополь.

Согласно новым санитарным правилам СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», зарегистрированных в Министерстве юстиции РФ 18.12.2020 № 61573, общая продолжительность использования электронных средств обучения на уроке не должна превышать для интерактивной доски – для детей до 10 лет – 20 минут, старше 10 лет – 30 минут; компьютера – для детей 1-2 классов – 20 минут, 3-4 классов – 25 минут, 5-9 классов – 30 минут, 10-11 классов – 35 минут.

В соответствии с приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 11.06.2021 №1018 «Об утверждении Инструкции по ведению деловой документации в общеобразовательных организациях Республики Крым» на основании п. 7.5.18. при проведении практической работы по информатике отметки выставляются всем учащимся в графе того дня, когда проводилась эта работа.

Основные направления работы муниципального методического объединения учителей-предметников в 2023/2024 учебном году

В целях обеспечения реализации мероприятий федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в части создания условий для развития кадрового потенциала и профессионального роста педагогических работников и управленческих кадров системы образования в РФ создана и функционирует Единая федеральная система научно-методического сопровождения педагогических работников и управленческих кадров (далее – ЕФС). Во всех субъектах РФ, в т.ч. в Республике Крым создана Региональная система научно-методического сопровождения педагогических работников и управленческих кадров, (далее – РС НМС) одним их субъектов которой на

муниципальном уровне является муниципальное методическое объединение учителей-предметников.

Положение о РС НМС в Республике Крым определяет функции муниципального методического объединения:

– осуществление методической поддержки педагогических работников по наиболее актуальным вопросам обучения и воспитания;

– создание среды для мотивации педагогических работников к непрерывному совершенствованию и саморазвитию.

Муниципальным методическим объединениям учителей информатики рекомендовано организовать деятельность в соответствии с Комплексом мер (дорожная карта) по функционированию региональной системы научно-методического сопровождения педагогических работников и управленческих кадров в Республике Крым на 2023–2024 годы, утвержденной приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 17.05.2023 № 885 (режим доступа: https://www.krippo.ru/files/cnpp/885.pdf) по направлениям:

– наставничество, в том числе профессиональная адаптация вновь назначенных педагогических работников (стаж работы до 3 лет);
– Всероссийская олимпиады школьников;
– система подготовки обучающихся к ГИА;
– разработка учебных, научно-методических и дидактических материалов;
– методическое сопровождение педагогических работников, имеющих профессиональные дефициты и затруднения, в т.ч. школ с низкими образовательными результатами;
– выявление, изучение, обобщение и распространение передового педагогического опыта;
– обмен успешными образовательными практиками;
– организация взаимодействия образовательных организаций с целью обмена опытом и передовыми технологиями в сфере образования.

Информационные ресурсы, обеспечивающие методическое сопровождение образовательной деятельности по информатике

Интернет-ресурсы для подготовки к ЕГЭ и ОГЭ

https://www.kpolyakov.spb.ru/- сайта Полякова К.Ю., учебно-методические материалы для учителя информатики, разбор заданий ОГЭ и ЕГЭ, большая библиотека заданий, тренировочные тесты;
https://kompege.ru/ - сайт А. Кабанова, видеолекции с разбором заданий каждого типа ЕГЭ по информатике, база заданий, открытый курс;
https://stepik.org/course/63085/syllabus -электронный курс для начинающих «Инди-курс программирования на Python»;

http://gia.edu.ru/- официальный информационный портал ГИА 9 класс;
http://www.ege.edu.ru – официальный информационный портал ЕГЭ;
http://fipi.ru/ – сайт Федерального института педагогических измерений, тренажеры для подготовки к ЕГЭ и ОГЭ в компьютерной форме, навигаторы для самостоятельной подготовки к ГИА;
https://inf-ege.sdamgia.ru-разбор заданий ЕГЭ, тренировочные online-тесты;
https://inf-oge.sdamgia.ru/ - разбор заданий ОГЭ, тренировочные online-тесты.
http://labs-org.ru/ - видеуроки, теоретический материал, разбор заданий ОГЭ и ЕГЭ

Электронные образовательные ресурсы по информатике

http://ejudge.cfuv.ru - олимпиады по программированию в Республике Крым, задания муниципального и республиканского этапов Всероссийской олимпиады школьников по программированию предыдущих лет, онлайновая система проверки выполнения заданий, подготовка школьников к олимпиадам по программированию;
https://ideone.com/ - онлайновая система программирования, компиляторы для любого языка программирования;
http://acmp.ru- школа программиста, алгоритмы решения олимпиадных задач, онлайновая система проверки выполнения заданий;
http://informatics.mccme.ru -дистанционная подготовка по информатике;
http://www.rosolymp.ru – сайт Всероссийской олимпиады школьников;
https://www.kpolyakov.spb.ru/ – сайт учителя информатики, автора учебников Ю.К.Полякова, методические материалы для учителя;
http://acm.timus.ru/ - задачи соревнований по спортивному программированию с проверяющей системой – TimusOnlineJudge;

Методист центра непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников **Т.В. Киндра**