Совещание МО 23.08.2021

Повестка дня: Внесение изменений в РП Обращаем внимание, на **необходимость обновления третьего раздела рабочих программ** в соответствии с Приказом Минпросвещения России от 11 декабря 2020 г. № 712 о внесении изменений во ФГОС общего образования, в части рабочих программ учебных предметов, курсов, которые с 2021-2022 учебного года должны содержать тематическое планирование, в том числе с учетом программы воспитания (с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы).

ЭТО из РП

При изучении курса «Информатика» на углубленном уровне в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие личностные результаты:

1. Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики.

Каждая учебная дисциплина формирует определенную составляющую научного мировоззрения. Информатика формирует представления учащихся о науках, развивающих информационную картину мира, вводит их в область информационной деятельности людей. Ученики узнают о месте, которое занимает информатика в современной системе наук, об информационной картине мира, о ее связи с другими научными областями. Ученики получают представление о современном уровне и перспективах развития <u>ИКТ-отрасли</u>, в реализации которых в будущем они, возможно, смогут принять участие.

Это из примерной РП с сайта

Ценности научного познания:

- сформированность мировоззренческих представлений об информации, информационных процессах и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира;
- интерес к обучению и познанию; любознательность; готовность и способность к самообразованию, исследовательской деятельности, осознанному выбору направленности и уровня обучения в дальнейшем;
- сформированность информационной культуры, в том числе навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, разнообразными средствами информационных технологий, а также умения самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

требованиями ФГОС формируются следующие личностные результаты:

1. Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики.

Каждая учебная дисциплина формирует определенную составляющую научного мировоззрения. Информатика формирует представления учащихся о науках, развивающих информационную картину мира, вводит их в область информационной деятельности людей. Ученики узнают о месте, которое занимает информатика в современной системе наук, об информационной картине мира, о ее связи с другими научными областями. Ученики получают представление о современном уровне и перспективах развития <u>ИКТ-отрасли</u>, в реализации которых в будущем они, возможно, смогут принять участие.

 Сформированность навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.

Эффективным методом формирования данных качеств является учебно-проектная деятельность. Работа над проектом требует взаимодействия между учениками — исполнителями проекта, а также между учениками и учителем, формулирующим задание для проектирования, контролирующим ход его выполнения, принимающим результаты работы. В завершение работы предусматривается процедура защиты проекта перед коллективом класса, которая также требует наличия коммуникативных навыков у детей.

Патриотическое воспитание:

 ценностное отношение к отечественному культурному, историческому и научному наследию; понимание значения информатики как науки в жизни современного общества; владение достоверной информацией о передовых мировых и отечественных достижениях в области информатики и информационных технологий; заинтересованность в научных знаниях о цифровой трансформации современного общества.

Духовно-нравственное воспитание:

• ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора; готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков; активное неприятие асопиальных поступков, в том числе в сети Интернет.

Гражданское воспитание:

■ представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, в том числе в социальных сообществах; соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в интернет-среде; готовность к разнообразной совместной деятельности при выполнении учебных, познавательных задач, создании учебных проектов; стремление к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности; готовность оценивать своё поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков.

Адаптация обучающегося к изменяющимся условиим социальной среды:

 освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, в том числе существующих в виртуальном пространстве. 3. Бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь.

Все большее время у современных детей занимает работа за компьютером (не только над учебными заданиями). Поэтому для сохранения здоровья очень важно знакомить учеников с правилами безопасной работы за компьютером, с компьютерной эргономикой.

4. Готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности; осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов.

Данное качество формируется в процессе развития навыков самостоятельной учебной и учебно-исследовательской работы учеников. Выполнение проектных заданий требует от ученика проявления самостоятельности в изучении нового материала, в поиске информации в различных источниках. Такая деятельность раскрывает перед учениками возможные перспективы в изучении предмета, в дальнейшей профориентации в этом направлении. В содержании многих разделов учебников рассказывается об использовании информатики и ИКТ в различных профессиональных областях и перспективах их развития.

 Осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

Важное место в изучении информатики на углубленном уровне занимает знакомство учащихся с современными профессиями в ІТ-отрасли. В учебниках присутствуют описания различных видов профессиональной деятельности, которые связываются в содержании курса с изучаемой темой. Кроме того, применяемая методика учебного проектирования приближена

к методам производственной деятельности в IT-отрасли.

Формирование культуры здоровья:

 осознание ценности жизни; ответственное отношение к своему здоровью; установка на здоровый образ жизни, в том числе и за счёт освоения и соблюдения требований безопасной эксплуатации средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ).

Экологическое воспитание:

 осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения, в том числе с учётом возможностей ИКТ.

Ценности научного познания:

- сформированность мировоззренческих представлений об информации, информационных процессах и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира;
- интерес к обучению и познанию; любознательность; готовность и способность к самообразованию, осознанному выбору направленности и уровня обучения в дальнейшем;
- овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;
- сформированность информационной культуры, в том числе навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, разнообразными средствами информационных технологий, а также умения самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

Трудовое воспитание:

- интерес к практическому изучению профессий и труда в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанными на достижениях науки информатики и научно-технического прогресса;
- осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей.

http://www.instrao.ru/primer

Старая версия

При изучении курса «Герој на ика» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие личностиме результаты:

 Формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики.

Каждая учебная дисциплина формирует определенную составляющую научного мировоззрения. Информатика формирует представления учащихся о науках, развивающих информационную картину мира, вводит их в область информационной деятельности людей. В этом смысле большое значение имеет историческая линия в содержании курса. Ученики знакомятся с историей развития средств информационной деятельности, с важнейшими научными открытиями и изобретениями, повлиявшими на прогресс в этой области, с именами крупнейших ученых и изобретателей. Ученики получают представление о современном уровне и перспективах развития <u>ИКТ-отрасли</u>, в реализации которых в будущем они, возможно, смогут принять участие. Историческая линия отражена в следующих разделах учебников:

7 класс, § 2 «Восприятие и представление информации»: раскрывается тема исторического развития письменности, классификации и развития языков человеческого общения.

- 9 класс, § 22 «Предыстория информатики» раскрывается история открытий и изобретений средств и методов хранения, передачи и обработки информации до создания ЭВМ.
- 9 класс , § 23 «История ЭВМ», § 24 «История программного обеспечения и ИКТ», раздел 2.4 «История языков программирования» посвящены современному этапу развития информатики и ее перспективам.
- Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебноисследовательской, творческой деятельности.

В конце каждого параграфа присутствуют вопросы и задания, многие из которых ориентированы на коллективное обсуждение, дискуссии, выработку коллективного мнения.

В задачнике-практикуме, входящим в состав УМК, помимо заданий для индивидуального выполнения в ряде разделов (прежде всего, связанных с освоением информационных технологий) содержатся задания проектного характера (под заголовком «Творческие задачи и проекты»). В методическом пособии для учителя даются рекомендации об организации коллективной работы над проектами. Работа над проектом требует взаимодействия между учениками – исполнителями проекта, а также между учениками и учителем, формулирующим задание для проектирования, контролирующим ход его выполнения, принимающим результаты работы. В завершении работы предусматривается процедура защиты проекта перед коллективом класса, которая также требует наличия коммуникативных навыков у детей

3. Формирование ценности здорового и безопасного образа жизни.

Новая версия РП

При изучении курса «Информатика» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие личностные результаты:

1. Патриотическое воспитание:

- ✓ ценностное отношение к отечественному культурному, историческому и научному наследию;
- ✓ понимание значения информатики как науки в жизни современного общества;
- ✓ владение достоверной информацией о передовых мировых и отечественных достижениях в области информатики и информационных технологий;
- ✓ заинтересованность в научных знаниях о цифровой трансформации современного общества.

2. Духовно-нравственное воспитание:

- ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора;
- ✓ готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учетом осознания последствий поступков;
- ✓ активное неприятие асоциальных поступков, в том числе в сети Интернет.

3. Гражданское воспитание:

- ✓ представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, в том числе в социальных обществах;
- соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в интернет-среде;
- ✓ готовность к разнообразной совместной деятельности при выполнении учебных, познавательных задач, создании учебных проектов;
- ✓ стремление к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности;
- √ готовность оценивать своё поведение и поступки товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учетом осознания последствий поступков.

4. Ценности научного познания:

Тематическое планирование с учетом рабочей программы воспитания образовательной организации может быть представлено в следующем виде:

| Количество часов | Темы | Количество часов | Основные виды деятельности обучающихся (на уровне универсальных учебных действий) | Основные направления воспитательной деятельности* |
|---------------------|------|---------------------|---|---|
| | | | | Патриотическое воспитание, экологическое воспитание или 1,8 |
| | | V | | часов деятельности обучающихся (на уровне универсальных |

^{*} в колонке возможно указывать наименования направлений воспитательной деятельности, реализуемых на уроках каждой темы, или через запятую только номера этих направлений в перечне основных направлений воспитательной деятельности (из Положения о рабочих программах учебных предметов/курсов образовательной организации)

3. Тематическое планирование

| Класс 1 |) | | | S S | 0 |
|---------------------------------|---------------------|--|---------------------|---|--|
| Раздел | Кол- во часов | Темы | Кол- во часов | Основные виды деятельности обхудающихся (на уровне универсальных учебных действий) | Основные направлення воспитательной деятельности* |
| Теоретиеские основы ниформатики | l (| 1. Информация и ее кодирование | 4 | Аналитическая деятельность: | |
| | 1 | Кодирование и декодирование информации. | 1 | • знание о файловой системе организации данных или о | 1, 2, 4, 6, 8 |
| | 8 | Равномерное и неравномерное кодирование. | 1 | технологии; | 3, 4 |
| | l i | Условие Фано. | 1 | знания о методах измерения количества информации; | 2, 3, 4 |
| | 12 | Искажение информации. | 1 | • знание позиционных систем счисления; | 2, 3, 4, 8 |
| | 3 | 2. Системы счисления | 4 | • знание основных понятий и законов математической | |
| | ľ | Свойства систем счисления. | 1 | логики; | 3, 4 |
| | | Арифметические операции в р-ичных системах счислениях. | 1 | внатиз погических выражений. Практическая деятельность: определять скорость передачи информации при заданной. | 3, 4 |
| | | Взаимосвязь между системами счисления с основанием О=p ^m | 2 | определять скорость передачи информации при заданном пропускной способности канала, объем памяти, необходимый для хранения звуковой и графической информации; | 3, 4 |
| | | 3. Логические основы компьютера | 8 | • кодировать и декодировать сообщения по известным | |
| | 24 | Логические операции, функции. | 1 | правилам кодирования; • определять количество различных символов, которые | 1, 3, 4 |
| | | Истинность высказывания. | 1 | | 2, 3, 4, 8 |
| | 24 | Множества. | 1 | могут быть закодированы с помощью двоичного кода | 3, 4 |
| | | Числовые отрезки. | 1 | фиксированной длины (разрядности); | 3, 4 |
| | | Поразрядная конъюнкция. | 2 | • определять разрядность двоичного кода, необходимого для | 3, 4 |
| | | Поиск делителя или делимого. | 2 | кодирования всех символов алфавита заданной мощности; • оперировать с единицами измерения количества | 3, 4, |
| | 1 | 4. Элементы теории алгоритмов | 8 | информации (бит, байт, кипобайт, мегабайт, гигабайт); | |
| | 8 | Формализация понятия алгоритма. | 1 | • оценивать числовые параметры информационных | 1, 3, 4, 6, 8 |
| | T. | Эквивалентность алгоритмических моделей. | 1 | процессов (объем памяти, необходимой для хрянения | 3, 4 |
| | | Построение алгоритмов и практические вычисления. | 1 | информации; скорость передачи информации, пропускную способность выбранного канала и пр.); | 2, 3, 4, 5, 8 |
| | 1 | Исполнитель Калькулятор. | | построение таблиц истинности и логических скем; | 1, 3, 4, 5, 8 |
| | - 2 | Исполнитель Робот. | 1 | • нахождение результата по заданному логическому | 1, 3, 4, 5, 8 |
| | 3 | Исполнитель Кузнечик. | 1 | условию; | 1, 3, 4, 5, 8 |
| | 1 | Исполнитель Редактор. | 1 | • исполнить алгоритм для конкретного исполнителя с | 1, 3, 4, 5, 8 |
| | - 2 | Алгориты обработки двоичных чисел. | 1 | фиксированным набором команд. | 3, 4, 5, 8 |

• Основные направления воспитательной деятельности:

- 1. Патриотическое воспитание
- 2. Духовно-нрав с твенное воспитание:
- 3. Гражданское воспитание:
- 4. Ценности научного познания:
- 5. Формирование культуры здоровья
- 6. Трудовое воспитание
- 7. Экологическое воспитание
- 8. Адаптация обучающегося к изменяющимся условиям социальной среды

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методического объединения учителей МБОУ СОШ № 37 от 27 августа 2021 года № 1

Сергеева Ю.А.
подпись руководителя МО ФИ.О.

| | | HO |
|--|--|----|

Заместитель директора по УВР

Карлина И.В.

тодпись #ИО.

2021 года