Приложение 1 к приказу № 333-од от 31.08.21 "Об утверждении изменений в рабочих программах педагогов по предметам и дополнений к рабочим программам педагогов, программам элективных курсов/предметов на 2021-2022 учебный год"

Дополнения к рабочей программе, изменения на 2021-2022 учебный год

по учебному предмету «Астрономии» на уровне основного общего образования

Класс(ы): <u>11.</u>

Уровень: базовый

Учитель физики Леорда Екатерина Михайловна Сурьянинова Татьяна Владимировна В связи с реализацией «Программы воспитания» в 2021-2022 учебном году внесены изменения в следующие разделы программы по предмету «Астрономия»:

- 1. Пояснительная записка
- 2. Учебно-тематический план
- 3. Календарно-тематический план
- 4. Требования к уровню подготовки обучающихся (личностные результаты)

1) В пояснительную записку по предмету «Астрономия 11 класс» добавился абзац:

В связи с принятием Федерального закона от 31 июля 2020 г. N 304-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" по вопросам воспитания обучающихся" рабочая программа воспитания в МОУ «Гимназия№8» реализуется в единстве урочной и внеурочной деятельности. В урочной деятельности в 2021-2022 учебном году по предмету «Астрономия» реализуется модуль «Школьный урок».

2) В учебно-тематический план добавляется еще один столбец «Реализация программы воспитания»

11 класс

| № п/п | Тема | Количество часов | Количество практические работ | Использование проектной деятельности | Использование ИКТ | Использование исследовательской деятельности | Реализация программы воспитания |
|----------|------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|-------------------|--|---------------------------------------|
| Раздел 1 | Введение в астрономию | 1 | 1 | - | 1 | 1 | Модуль «Школьный урок» |
| Раздел 2 | Астрометрия | 5 | 2 | 1 | 5 | 1 | Модуль «Школьный урок» |
| Раздел 3 | Небесная механика | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | Модуль «Школьный урок» |
| Раздел 4 | Строение Солнечной системы | 7 | 1 | 1 | 7 | 1 | Модуль «Школьный урок» |
| Раздел 5 | Астрофизика и звездная астрономия | 7 | 1 | 1 | 7 | 1 | Модуль «Школьный урок» |
| Раздел 6 | Млечный Путь – наша Галактика | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | Модуль «Школьный урок» |
| Раздел 7 | Галактики | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | Модуль «Школьный урок» |
| Раздел 8 | Строение и эволюция Вселенной | 2 | - | 1 | 2 | 1 | Модуль «Школьный урок» |
| Раздел 9 | Современные проблемы астрономии | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | Модуль «Школьный урок» |
| | Итого | 34 | 10 | 8 | 34 | 9 | |

Астрономия Календарно-тематический план 11 класс

| Основное содержание по темам | Количе | Дата проведения | |
|--|---------------|-----------------|------|
| | ство часов | план | факт |
| Введение | 1 | | |
| Урок 1. Введение в астрономию Модуль «Школьный урок» Сформировать систему мотивационноценностного отношения личности к Миру, жизни на Земле, людям, профессиональной деятельности § 1, 2 | 1 | 2.09 | |
| Астрометрия | 5 | | |
| Урок 2. Звёздное небо Модуль «школьный урок» Содействовать формированию мировоззренческой идеи познаваемости явлений и свойств окружающего мира § 3 | 1 | 9.09 | |
| Урок 3. Небесные координаты Модуль «Школьный урок» Сформировать высокий уровень познавательного интереса к астрономии и космологии, общечеловеческим проблемам глобального масштаба § 4 | 1 | 16.09 | |
| Урок 4. Видимое движение планет и Солнца Модуль «Школьный урок» Сформировать высокий уровень познавательного интереса к астрономии и космологии, общечеловеческим проблемам глобального масштаба § 5 | 1 | 23.09 | |
| Урок 5. Движение Луны и затмения Модуль «Школьный урок» Сформировать высокий уровень познавательного интереса к астрономии и космологии, общечеловеческим проблемам глобального масштаба § 6 | 1 | 30.09 | |
| Урок 6. Время и календарь Модуль «Школьный урок» Сформировать высокий уровень познавательного интереса к астрономии и космологии, общечеловеческим проблемам глобального масштаба § 7 | 1 | 7.10 | |
| Небесная механика | 3 | | |
| Урок 7. Система мира Модуль «Школьный урок» Сформировать высокий уровень познавательного интереса к астрономии и космологии, общечеловеческим проблемам глобального масштаба § 8 | 1 | 14.10 | |
| Урок 8. Законы Кеплера движения планет Модуль «Школьный урок» Сформировать высокий уровень познавательного интереса к астрономии и космологии, общечеловеческим проблемам глобального масштаба § 9 | 1 | 21.10 | |
| Урок 9. Космические скорости и межпланетные перелёты Модуль «Школьный урок» Сформировать личностные этические качества: гордость за достижения отечественной науки; осознание ответственности за последствия научных открытий в области естественных наук и за судьбу человечества § 10, 11 | 1 | 11.11 | |
| Строение Солнечной системы | 7 | | |
| Урок 10. Современные представления о строении и составе Солнечной системы Модуль «Школьный урок» Сформировать личностные этические качества: гордость за достижения отечественной науки; осознание ответственности за последствия научных открытий в области естественных наук и за судьбу человечества § 12 | 1 | 18.11 | |
| Урок 11. Планета Земля Модуль «Школьный урок» Сформировать личностные этические качества: гордость за достижения отечественной науки; осознание ответственности за последствия | 1 | 25.11 | |

| | | <u> </u> | |
|---|---|----------|--|
| научных открытий в области естественных наук и за судьбу | | | |
| человечества §13 | | 2.12 | |
| Урок 12. Луна и её влияние на Землю <i>Модуль «Школьный урок»</i> | 1 | 2.12 | |
| сформировать развитое самосознание в русле естественно-научного | | | |
| направления русского космизма –комплекса идей о неразрывной связи | | | |
| судьбы человека с освоением космоса § 14 | | | |
| Урок 13. Планеты земной группы <i>Модуль «Школьный урок»</i> | 1 | 9.12 | |
| Сформировать высокий уровень познавательного интереса к | | | |
| астрономии и космологии, общечеловеческим проблемам глобального | | | |
| масштаба § 15 | | | |
| Урок 14. Планеты-гиганты. Планеты-карлики <i>Модуль «Школьный</i> | 1 | 16.12 | |
| урок» Сформировать высокий уровень познавательного интереса к | | | |
| астрономии и космологии, общечеловеческим проблемам глобального | | | |
| масштаба § 16 | | | |
| Урок 15. Малые тела Солнечной системы <i>Модуль «Школьный урок»</i> | 1 | 23.12 | |
| Сформировать высокий уровень познавательного интереса к | | | |
| астрономии и космологии, общечеловеческим проблемам глобального | | | |
| масштаба § 17 | | | |
| Урок 16. Современные представления о происхождении Солнечной | 1 | 13.01 | |
| системы Модуль «Школьный урок» Сформировать высокий уровень | - | | |
| познавательного интереса к астрономии и космологии, | | | |
| общечеловеческим проблемам глобального масштаба § 18 | | | |
| Астрофизика и звёздная астрономия | 7 | | |
| | • | | |
| Урок 17. Методы астрофизических исследований <i>Модуль «Школьный</i> | 1 | 20.01 | |
| урок» сформировать развитое самосознание в русле естественно- | | | |
| научного направления русского космизма –комплекса идей о | | | |
| неразрывной связи судьбы человека с освоением космоса § 19 | | | |
| Урок 18. Солнце <i>Модуль «Школьный урок» сформировать развитое</i> | 1 | 27.01 | |
| самосознание в русле естественно-научного направления русского | | | |
| космизма –комплекса идей о неразрывной связи судьбы человека с | | | |
| освоением космоса § 20 | | | |
| Урок 19. Внутреннее строение и источник энергии Солнца <i>Модуль</i> | 1 | 3.02 | |
| «Школьный урок» Сформировать высокий уровень познавательного | | | |
| интереса к астрономии и космологии, общечеловеческим проблемам | | | |
| глобального масштаба § 21 | | | |
| Урок 20. Основные характеристики звёзд <i>Модуль «Школьный урок»</i> | 1 | 10.02 | |
| Приобретение новых качеств ума: глобальность и масштабность | | | |
| мышления § 22-23 | | | |
| | | | |
| Урок 21. Белые карлики, нейтронные звёзды, чёрные дыры. Двойные, | 1 | 17.02 | |
| кратные и переменные звёзды <i>Модуль «Школьный урок»</i> | | | |
| Сформировать высокий уровень познавательного интереса к | | | |
| астрономии и космологии, общечеловеческим проблемам глобального | | | |
| масштаба § 24-25 | | | |
| Урок 22. Новые и сверхновые звёзды <i>Модуль «Школьный урок»</i> | 1 | 24.02 | |
| Сформировать высокий уровень познавательного интереса к | = | | |
| астрономии и космологии, общечеловеческим проблемам глобального | | | |
| масштаба § 26 | | | |
| Урок 23. Эволюция звёзд <i>Модуль «Школьный урок» Сформировать</i> | 1 | 3.03 | |
| высокий уровень познавательного интереса к астрономии и | _ | | |
| космологии, общечеловеческим проблемам глобального масштаба § 27 | | | |
| Млечный путь | 3 | | |
| Урок 24. Газ и пыль в Галактике <i>Модуль «Школьный урок»</i> | 1 | 10.03 | |
| Урок 24.1 аз и пыль в 1 алактике мооуль «Школьный урок» Сформировать высокий уровень познавательного интереса к | 1 | 10.05 | |
| астрономии и космологии, общечеловеческим проблемам глобального | | | |
| истрополнии и костологии, общечеловеческим проолемим глобильного | | | |

| масштаба § 28 | | | |
|---|---|-------|--|
| Урок 25. Рассеянные и шаровые звёздные скопления Модуль «Школьный урок» Сформировать высокий уровень познавательного интереса к астрономии и космологии, общечеловеческим проблемам глобального масштаба § 29 | 1 | 17.03 | |
| Урок 26. Сверхмассивная чёрная дыра в центре Млечного Пути Модуль «Школьный урок» Приобретение новых качеств ума: глобальность и масштабность мышления. § 30 | 1 | 23.03 | |
| Галактики | 3 | | |
| Урок 27. Классификация галактик Модуль «Школьный урок» Приобретение новых качеств ума: глобальность и масштабность мышления § 31 | 1 | 7.04 | |
| Урок 28. Активные галактики и квазары Модуль «Школьный урок» Приобретение новых качеств ума: глобальность и масштабность мышления § 32 | 1 | 14.04 | |
| Урок 29. Скопления галактик Модуль «Школьный урок» Приобретение новых качеств ума: глобальность и масштабность мышления § 33 | 1 | 21.04 | |
| Строение и эволюция Вселенной | 2 | | |
| Урок 30. Конечность и бесконечность Вселенной Модуль «Школьный урок» сформировать развитое самосознание в русле естественнонаучного направления русского космизма –комплекса идей о неразрывной связи судьбы человека с освоением космоса § 34, 35 | 1 | 28.04 | |
| Урок 31. Модель «горячей Вселенной» Модуль «Школьный урок» сформировать развитое самосознание в русле естественно-научного направления русского космизма –комплекса идей о неразрывной связи судьбы человека с освоением космоса § 36 | 1 | 5.05 | |
| Современные проблемы астрономии | 3 | | |
| Урок 32. Ускоренное расширение Вселенной и тёмная энергия Модуль «Школьный урок» сформировать развитое самосознание в русле естественно-научного направления русского космизма –комплекса идей о неразрывной связи судьбы человека с освоением космоса § 37 | 1 | 12.05 | |
| Урок 33. Обнаружение планет возле других звёзд Модуль «Школьный урок» сформировать развитое самосознание в русле естественнонаучного направления русского космизма –комплекса идей о неразрывной связи судьбы человека с освоением космоса § 38 | 1 | 19.05 | |
| Урок 34. Поиск жизни и разума во Вселенной Модуль «Школьный урок» сформировать развитое самосознание в русле естественно-научного направления русского космизма –комплекса идей о неразрывной связи судьбы человека с освоением космоса § 39 | 1 | 24.05 | |

4) Добавляются в раздел «**Требования к уровню подготовки обучающихся**» (личностные результаты) следующие пункты:

- Формирование мировоззрения, соответствующее современному уровню развития науки, значимости науки, готовность к научно-техническому творчеству, владение достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, заинтересованность в научных знаниях об устройстве мира и общества;
- Воспитание ответственного и избирательного отношения к информации.
- Выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действи