

ПРИНЯТО

на заседании педагогического  
совета протокол №1 от 29.08.2017 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ «Старокрымский  
УВК №3 «Школа-лицей»»  
\_\_\_\_\_  
Н.С. Мамонтова  
Приказ №165-од от 07.09.2017 г.

ДОПОЛНЕНИЯ

в основную образовательную программу  
среднего общего образования (ФК ГОС)

## **Дополнения в основную образовательную программу среднего общего образования**

1. Настоящие изменения к Основной образовательной программе среднего общего образования муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Старокрымский учебно-воспитательный комплекс №3 «Школа-лицей»» Кировского района Республики Крым (далее ООП СОО), приняты на основании Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 июня 2017 года №506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 05 марта 2004 г. №1089».

2. После раздела «СТАНДАРТ СРЕДНЕГО (ПОЛНОГО) ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ФИЗИКЕ» дополнить разделом следующего содержания "СТАНДАРТ СРЕДНЕГО (ПОЛНОГО) ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО АСТРОНОМИИ»:

**Базовый уровень** Изучение астрономии на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:  
- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;

- приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;

- овладение умениями объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни;

- формирование научного мировоззрения;

- формирование навыков использования естественнонаучных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

## **Требования к уровню подготовки выпускников**

В результате изучения астрономии на базовом уровне ученик должен: знать/понимать:

- смысл понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система, видимая звездная величина, созвездие, противостояния и соединения планет, комета, астероид, метеор, метеорит, метеороид, планета, спутник, звезда, Солнечная система, Галактика, Вселенная, всемирное и поясное время, внесолнечная планета (экзопланета), спектральная классификация звезд, параллакс, реликтовое излучение, Большой Взрыв, черная дыра;

- смысл физических величин: парсек, световой год, астрономическая единица, звездная величина;

- смысл физического закона Хаббла;

- основные этапы освоения космического пространства;

- гипотезы происхождения Солнечной системы;

- основные характеристики и строение Солнца, солнечной атмосферы;

- размеры Галактики, положение и период обращения Солнца относительно центра Галактики;

уметь:

- приводить примеры: роли астрономии в развитии цивилизации, использования методов исследований в астрономии, различных диапазонов электромагнитных излучений для получения информации об объектах Вселенной, получения астрономической информации с помощью космических аппаратов и спектрального анализа, влияния солнечной активности на Землю;

- описывать и объяснять: различия календарей, условия наступления солнечных и лунных затмений, фазы Луны, суточные движения светил, причины возникновения приливов и отливов; принцип действия оптического телескопа, взаимосвязь физико-химических характеристик звезд с использованием диаграммы "цвет-светимость", физические причины, определяющие равновесие звезд, источник энергии звезд и происхождение химических элементов, красное смещение с помощью эффекта Доплера;

- характеризовать особенности методов познания астрономии, основные элементы и свойства планет Солнечной системы, методы определения расстояний и линейных размеров небесных тел, возможные пути эволюции звезд различной массы;

- находить на небе основные созвездия Северного полушария, в том числе: Большая Медведица, Малая Медведица, Волопас, Лебедь, Кассиопея, Орион; самые яркие звезды, в том числе: Полярная звезда, Арктур, Вега, Капелла, Сириус, Бетельгейзе;

-использовать компьютерные приложения для определения положения Солнца, Луны и звезд на любую дату и время суток для данного населенного пункта;  
-использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

-понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии, отделение ее от лженаук;

-оценивания информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.

3. После раздела «Содержание предмета «Физика»» дополнить разделом «Обязательный минимум содержания основных образовательных программ «Предмет астрономии»

Роль астрономии в развитии цивилизации. Эволюция взглядов человека на Вселенную. Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы. Особенности методов познания в астрономии. Практическое применение астрономических исследований. История развития отечественной космонавтики. Первый искусственный спутник Земли, полет Ю.А.Гагарина. Достижения современной космонавтики.

Основы практической астрономии

НЕБЕСНАЯ СФЕРА. ОСОБЫЕ ТОЧКИ НЕБЕСНОЙ СФЕРЫ. НЕБЕСНЫЕ КООРДИНАТЫ. Звездная карта, созвездия, использование компьютерных приложений для отображения звездного неба. Видимая звездная величина. Суточное движение светил. СВЯЗЬ ВИДИМОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ НА НЕБЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ НАБЛЮДАТЕЛЯ. Движение Земли вокруг Солнца. Видимое движение и фазы Луны. Солнечные и лунные затмения. Время и календарь.

Законы движения небесных тел

Структура и масштабы Солнечной системы. Конфигурация и условия видимости планет. Методы определения расстояний до тел Солнечной системы и их размеров. НЕБЕСНАЯ МЕХАНИКА. ЗАКОНЫ КЕПЛЕРА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАСС НЕБЕСНЫХ ТЕЛ. ДВИЖЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ.

Солнечная система

Происхождение Солнечной системы. Система Земля - Луна. Планеты земной группы. Планеты-гиганты. Спутники и кольца планет. Малые тела Солнечной системы. АСТЕРОИДНАЯ ОПАСНОСТЬ.

Методы астрономических исследований

Электромагнитное излучение, космические лучи и ГРАВИТАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ как источник информации о природе и свойствах небесных тел. Наземные и космические телескопы, принцип их работы. Космические аппараты. Спектральный анализ. Эффект Доплера. ЗАКОН СМЕЩЕНИЯ ВИНА. ЗАКОН СТЕФАНА-БОЛЬЦМАНА.

## Звезды

Звезды: основные физико-химические характеристики и их взаимная связь. Разнообразие звездных характеристик и их закономерности. Определение расстояния до звезд, параллакс. ДВОЙНЫЕ И КРАТНЫЕ ЗВЕЗДЫ. Вне солнечные планеты. ПРОБЛЕМА СУЩЕСТВОВАНИЯ ЖИЗНИ ВО ВСЕЛЕННОЙ. Внутреннее строение и источники энергии звезд. Происхождение химических элементов. ПЕРЕМЕННЫЕ И ВСПЫХИВАЮЩИЕ ЗВЕЗДЫ. КОРИЧНЕВЫЕ КАРЛИКИ. Эволюция звезд, ее этапы и конечные стадии.

Строение Солнца, солнечной атмосферы. Проявления солнечной активности: пятна, вспышки, протуберанцы. Периодичность солнечной активности. РОЛЬ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА СОЛНЦЕ. Солнечно-земные связи.

Наша Галактика - Млечный Путь

Состав и структура Галактики. ЗВЕЗДНЫЕ СКОПЛЕНИЯ. Межзвездный газ и пыль. Вращение Галактики. ТЕМНАЯ МАТЕРИЯ.

Галактики. Строение и эволюция Вселенной

Открытие других галактик. Многообразие галактик и их основные характеристики. Сверхмассивные черные дыры и активность галактик. Представление о космологии. Красное смещение. Закон Хаббла. ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ. Большой Взрыв. Реликтовое излучение. ТЕМНАЯ ЭНЕРГИЯ.

### **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА к учебному плану среднего общего образования на 2017/2018 учебный год**

Учебный план МБОУ «Старокрымский УВК №3 «Школа-лицей»» разработан в соответствии со следующими нормативно-методическими документами:

#### **Федерального уровня:**

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);
- Федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 №1089 (с изменениями);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным образовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.08.2013 №1015 (в ред. приказа от 17.07.2015 №734);
- Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования,

утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 №253 (с изменениями);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.03.2016 №336 «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, необходимых для реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, соответствующих современным условиям обучения, необходимого при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий по содействию созданию в субъектах Российской Федерации (исходя из прогнозируемой потребности) новых мест в общеобразовательных организациях, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению, а также норматива стоимости одного места обучающегося указанными средствами обучения и воспитания».

- письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.06.2017 г. №ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;

- постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно –эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (с изменениями)»;

#### **Регионального уровня:**

- Закон Республики Крым от 06.07.2015 №131-ЗРК/2015 «Об образовании в Республике Крым»;

- приказа Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 11.06.2015 № 555 для 9-11 классов;

- письмо Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 05.09.2013 №01-14/3122.

#### **Локальные акты МБОУ «Старокрымский УВК №3 «Школа-лицей»:**

- Устав МБОУ «Старокрымский УВК №3 «Школа-лицей»»;

- Положение «О порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»;

- Положение «О структуре, порядке разработки и утверждения основных образовательных программ»

- Положение «О внеурочной деятельности обучающихся по ФГОС»

#### **Нормативный срок освоения реализуемой образовательной программы:**

- ООП СОО ФК ГОС 10-11 класс 2 года.

#### **Структура учебного года:**

Начало учебного года 01 сентября 2017 года, окончание учебного года 25 мая 2018 года.

#### **Продолжительность учебного года:**

в 10-11 классах – 34 недели.

#### **Продолжительность учебной недели:**

5-ти дневная учебная неделя для 1-11 классов.

#### **Сроки и продолжительность каникул:**

Осенние каникулы: с 30.10.2017 г. по 06.11.2017 г. (8 дней)

Зимние каникулы: с 28.12.2017 г. по 10.01.2018 г. (14 дней)

Весенние каникулы: с 24.03.2018 г. по 31.03.2018 г. (8 дней)

Согласно пункту 3.4. Устава МБОУ «Старокрымский УВК №3 «Школа-лицей»» обучение ведётся на русском языке.

На основании заявлений родителей (законных представителей изучение родных языков (болгарского, немецкого и новогреческого языков) осуществляется в 10-11 классах за счет часов компонента образовательного учреждения.

В связи с отсутствием социального заказа, углубленное изучение предметов и профильное обучение для среднего общего образования не организовано.

### **5.1. Среднее общее образование (10-11 классы)**

Изучив интересы, склонности учащихся и предполагаемый выбор профессии, а также состояние материальной базы и кадров, на основании заявлений родителей обучающихся на 2017/2018 учебный год сформированы

- ✓ 10 класс универсальный профиль;
- ✓ 11 класс универсальный профиль.

Спецификой учебного плана 10 класса универсального профиля является:

- использование приложения № 29 Методических рекомендаций по формированию учебных планов общеобразовательных организаций Республики Крым утвержденные приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 11.06.2015г. № 555;
- региональный компонент направлен на изучение Основ безопасности жизнедеятельности (1 час);
- часы компонента общеобразовательной организации использованы следующим образом:

- учитывая социальный заказ учащихся и их родителей, изучения и сохранения родного (болгарского, немецкого, новогреческого) языка, развития коммуникативно-речевой культуры 10 *классе выделено 2 часа на изучение родного языка;*

*При изучении родного языка класс делится на группы:  
болгарский язык, новогреческий язык.*

- увеличение объема учебного времени на изучение отдельных учебных предметов федерального компонента базисного учебного плана:  
Русский язык – 1 час
- Изучение учебного предмета «Астрономия» - 1 час (письмо Министерства образования, науки и молодежи от 03.07.2017г. №01-14/2283 об организации изучения учебного предмета «Астрономия»).
- «Обобщение. Орфография. Синтаксис и пунктуация» 1 час вводится с целью повышения грамотности учащихся, для развития культуры письменной речи, обеспечения планомерной подготовки к Единому государственному экзамену по русскому языку.

Спецификой учебного плана 11 класса универсального профиля является:

- использование приложения № 29 Методических рекомендаций по формированию учебных планов общеобразовательных организаций Республики Крым приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 11.06.2015г. № 555;
- часы компонента общеобразовательной организации использованы следующим образом:
  - учитывая социальный заказ учащихся и их родителей, изучения и сохранения родного (болгарского, немецкого, новогреческого) языка, развития коммуникативно-речевой культуры 11 *классе выделено 2 часа на изучение родного языка;*  
*При изучении родного языка класс делится на группы:*  
*болгарский язык, новогреческий язык.*
  - Увеличение объема учебного времени на изучение отдельных учебных предметов федерального компонента базисного учебного плана:  
Русский язык – 1 час.
  - Элективный курс «Подготовка к ЕГЭ по биологии» 1 час направлен на удовлетворение индивидуальных образовательных интересов, склонностей и потребностей учащихся в расширении содержания базового уровня биологии с целью подготовки к ЕГЭ.
  - «Обобщение. Орфография. Синтаксис и пунктуация» 1 час вводится с целью повышения грамотности учащихся, для развития культуры письменной речи, обеспечения планомерной подготовки к Единому государственному экзамену по русскому языку.

Промежуточная аттестация проводится по итогам освоения образовательной программы: на среднем общем обучении промежуточная аттестация проводится по полугодиям по предметам общее количество часов, по которым составляет не более 34 часов в год.

Согласно Положению о порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся промежуточная аттестация – это отметка, полученная обучающимися за год. Промежуточная аттестация может сопровождаться выполнением обучающимися контрольных работ, тестов. Так как проведение контрольных работ осуществляется в соответствии с рабочими программами учителей, а отметки по учебным предметам, курсам за учебный год выставляются в классный журнал не позднее 2 дней до окончания учебного года, срок проведения промежуточной аттестации - с 7 мая по 21 мая 2018 года.

Государственная (итоговая) аттестация обучающихся 9, 11 классов проводится за рамками учебного года в мае-июне 2019 года. Сроки проведения государственной (итоговой) аттестации устанавливаются Министерством образования и науки Российской Федерации.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФК ГОС)**  
**для универсального обучения (непрофильное обучение)**

| Учебные предметы                                                              | 10 класс | 11 класс |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>I. Федеральный компонент</b>                                               |          |          |
| <b>Базовые учебные предметы</b>                                               |          |          |
| Русский язык                                                                  | 1        | 2        |
| Литература                                                                    | 3        | 3        |
| Иностранный язык (англ. яз.)                                                  | 3        | 3        |
| Алгебра и начала математического анализа                                      | 3        | 3        |
| Геометрия                                                                     | 2        | 2        |
| Информатика и ИКТ                                                             | 1        | 1        |
| История                                                                       | 2        | 2        |
| Обществознание (включая экономику и право)                                    | 2        | 2        |
| География                                                                     | 1        | 1        |
| Физика                                                                        | 2        | 2        |
| Химия                                                                         | 1        | 1        |
| Биология                                                                      | 1        | 1        |
| Мировая художественная культура                                               | 1        | 1        |
| Технология                                                                    | 1        | 1        |
| Основы безопасности жизнедеятельности                                         | 1        | 1        |
| Физическая культура                                                           | 3        | 3        |
| <b>II. Региональный (национально-региональный) компонент</b>                  |          |          |
| Основы безопасности жизнедеятельности                                         | 1        | -        |
| <b>III. Компонент общеобразовательной организации</b>                         |          |          |
| Родной язык                                                                   | 2        | 2        |
| Русский язык                                                                  | 1        |          |
| Астрономия                                                                    | 1        |          |
| Избранные вопросы математики при подготовке к ГИА                             | 1        | 1        |
| Обобщение. Орфография. Синтаксис и пунктуация                                 |          | 1        |
| Подготовка к ГИА по истории и обществознанию                                  |          | 1        |
| Предельно допустимая аудиторная учебная нагрузка при 5-дневной учебной неделе | 34       | 34       |