

ПРИКАЗ

28.08.17 № 286
г. Комсомольск-на-Амуре

О внесении изменений в Основную образовательную программу
начального общего образования (1-4 классы)
основного общего образования (5-7 классы)
основного общего образования (8-9 классы)
среднего общего образования (10-11 классы)
на 2017-2018 учебный год

В соответствии со ст. 32 Закона РФ «Об образовании», в целях обеспечения
качественного усвоения федеральных государственных образовательных стандартов
второго поколения (ФГСО) на основании решения Педагогического совета № 7 от
24.05.2017 года

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести изменения в Основную образовательную программу:
 - начального общего образования (1-4 классы)
 - основного общего образования (5-7 классы)
 - основного общего образования (8-9 классы)
 - среднего общего образования (10-11 классы) на 2017-2018 учебный год
2. Утвердить изменения в основную Образовательную программу:
 - 2.1. начального общего образования (1-4 классы) согласно Приложению № 1
 - 2.2. основного общего образования (5-7 классы) согласно Приложению № 1
 - 2.3. основного общего образования (8-9 классы) согласно Приложению № 2
 - 2.4. среднего общего образования (10-11 классы) согласно Приложению № 2
3. Утвердить дополнения в основную Образовательную программу:
 - 3.1. основного общего образования (8-9 классы) согласно Приложению № 3
 - 3.2. среднего общего образования (10-11 классы) согласно Приложению № 3
3. Утвердить годовой календарный учебный график МОУ Лицея № 33 на 2017/2018 учебный год согласно Приложению № 4.
4. Контроль за исполнением данного приказа оставляю за собой.

Директор



Г.П. Тювикова

Изменения в Основную образовательную программу начального общего образования (1-4 классы), основного общего образования (5-7 классы)

1. Организационный раздел основной образовательной программы начального общего образования (Учебный план начального общего образования на 2017/2018 учебный год. Приложение к учебному плану - Программно-методическое обеспечение учебного плана начального общего образования на 2017/2018 учебный год).

Организационный раздел основной образовательной программы основного общего образования (Учебный план основного общего образования на 2017/2018 учебный год. Приложение к учебному плану - Программно-методическое обеспечение учебного плана основного общего образования на 2017/2018 учебный год).

**Изменения в Основную
образовательную программу основного
общего образования (8,9 классы)
среднего общего образования (10-11
классы)**

1. Организационный раздел основной образовательной программы основного общего образования (Учебный план основного общего образования на 2017-2018 учебный год. Приложение к учебному плану – Программно-методическое обеспечение учебного плана основного общего образования на 2017-2018 учебный год).

Организационный раздел основной образовательной программы среднего общего образования (Учебный план среднего общего образования на 2017/2018 учебный год. Приложение к учебному плану - Программно-методическое обеспечение учебного плана среднего общего образования на 2017/2018 учебный год).

Дополнения в Основную образовательную программу основного общего образования (8-9 классы), среднего общего образования (10-11 классы)

1. Организационный раздел основной образовательной программы основного общего образования (Учебный план основного общего образования на 2017/2018 учебный год. Приложение к учебному плану - Программно-методическое обеспечение учебного плана основного общего образования на 2017/2018 учебный год).

Организационный раздел основной образовательной программы среднего общего образования (Учебный план среднего общего образования на 2017/2018 учебный год. Приложение к учебному плану - Программно-методическое обеспечение учебного плана среднего общего образования на 2017/2018 учебный год).

2. На основании Приказа Минобрнауки России от 07.06.2017 № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. № 1089» внести дополнения в основную образовательную программу среднего общего образования: Основное содержание программ дополнить словом «Астрономия» и следующим содержанием:

«Учебный предмет «Астрономия» представлен только на базовом уровне.

Изучение астрономии на базовом уровне среднего 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.

Обязательный минимум содержания основной образовательной программы 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. Внесолнечные 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.

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, 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

28.08.17 №286



Календарный график учебного процесса на 2017–2018 учебный год

Класс	Учебные занятия I четверть		Каникулы	Учебные занятия II четверть		Каникулы	Учебные занятия III четверть		Каникулы	Учебные занятия IV четверть		Каникулы	Каб-во неделя
	число неделя	начало и конец		число неделя	начало и конец		число неделя	начало и конец		число неделя	начало и конец		
1	8н 2д	01.09-28.10	29.10-05.11.17	7н 5д	06.11-29.12	30.12-10.01	9н 1д	11.01-24.03	30.12-10.01	7н 3д	02.04-25.05	26.05-31.08	31н 5д
2	8н 2д	01.09-28.10	29.10-05.11.17	7н 5д	06.11-29.12	30.12-10.01	10н 1д	11.01-24.03	30.12-10.01	7н 3д	02.04-25.05	26.05-31.08	32н 5д
3	8н 2д	01.09-28.10	29.10-05.11.17	7н 5д	06.11-29.12	30.12-10.01	10н 1д	11.01-24.03	30.12-10.01	7н 3д	02.04-25.05	26.05-31.08	32н 5д
4	8н 2д	01.09-28.10	29.10-05.11.17	7н 5д	06.11-29.12	30.12-10.01	10н 1д	11.01-24.03	30.12-10.01	7н 3д	02.04-25.05	26.05-31.08	32н 5д
5	8н 2д	01.09-28.10	29.10-05.11.17	7н 5д	06.11-29.12	30.12-10.01	10н 1д	11.01-24.03	30.12-10.01	7н 3д	02.04-25.05	26.05-31.08	32н 5д
6	8н 2д	01.09-28.10	29.10-05.11.17	7н 5д	06.11-29.12	30.12-10.01	10н 1д	11.01-24.03	30.12-10.01	7н 3д	02.04-25.05	26.05-31.08	32н 5д
7	8н 2д	01.09-28.10	29.10-05.11.17	7н 5д	06.11-29.12	30.12-10.01	10н 1д	11.01-24.03	30.12-10.01	7н 3д	02.04-25.05	26.05-31.08	32н 5д
8	8н 2д	01.09-28.10	29.10-05.11.17	7н 5д	06.11-29.12	30.12-10.01	10н 1д	11.01-24.03	30.12-10.01	7н 3д	02.04-25.05	26.05-31.08	32н 5д
10	8н 2д	01.09-28.10	29.10-05.11.17	7н 5д	06.11-29.12	30.12-10.01	10н 1д	11.01-24.03	30.12-10.01	7н 3д	02.04-25.05	26.05-31.08	32н 5д

Класс	Учебные занятия I четверть		Каникулы	Учебные занятия II четверть		Каникулы	Учебные занятия III четверть		Каникулы	Учебные занятия IV четверть		Подготовка к итоговой аттестации	Государственная (итоговая) аттестация 9,11 классы с 25.05
	число неделя	начало и конец		число неделя	начало и конец		число нед.	начало и конец		число неделя	начало и конец		
9	8н 2д	01.09-28.10	29.10-05.11.17	7н 5д	06.11-29.12	30.12-10.01	10н 1д	11.01-24.03	30.12-10.01	7н 3д	02.04-25.05	-	с 25.05
11	8н 2д	01.09-28.10	29.10-05.11.17	7н 5д	06.11-29.12	30.12-10.01	10н 1д	11.01-24.03	30.12-10.01	7н 3д	02.04-25.05	-	с 25.05