

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"СЕРГАЧСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 6"**

607500, г. Сергач, Нижегородской области, ул. Школьная, д.10  
тел./факс: 8(83191)5-57-03  
E-mail: [mousch6\\_07@mail.ru](mailto:mousch6_07@mail.ru)

---

**ПРИКАЗ**

**№ 133 - о**

**31.08.2018 г.**

**О внесении дополнений в  
Основную образовательную программу  
среднего общего образования (по ФК ГОС)  
МБОУ "Сергачская СОШ №6" (далее ООП СОО)**

На основании части 5 статьи 12, пункта 6 части 3 статьи 28 Федерального закона от 29.12.2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», п. 9 приказа Минобрнауки от 30.08.2013 г. №1015 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования», приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.06.2017 г. №506 «О внесении изменений в Федеральный компонент Государственного образовательного стандарта начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования, утверждённый приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 года №1089, письма Минобрнауки России от 20.06.2017 г. № ТС-194/08 «Методические рекомендации по введению учебного предмета «Астрономия как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования», письма министерства образования Нижегородской области от 23.06.2017 года №316-01-100-2507/700 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» с 2017-2018 учебного года», решений педагогического совета от 04.07.2017 г. №13, от 30.08.2018 г. №1 а также в целях реализации ООП СОО

**приказываю:**

1. Внести следующие дополнения в Основную образовательную программу среднего общего образования МБОУ "Сергачская СОШ №6 ":

1.1. в подразделе 1.5 "Требования к уровню подготовки выпускников в соответствии с ФК ГОС" Целевого раздела включить пункт 17 "Астрономия" (**приложение 1**);

1.2. в абзаце 5 подраздела 2.1 "Цели программы" Содержательного раздела Программы в графе таблицы "Авторы, название учебника" включить наименование учебника по астрономии:

Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник / Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут

1.3. В подразделе 2.2. "Обязательный минимум содержания основных образовательных программ среднего общего образования в соответствии с

компонентом государственного образовательного стандарта” Содержательного раздела Программы включить пункт 16 "Астрономия" (**приложение 2**).

1.4. Абзац 9 подраздела 2.3. “Учебный план среднего общего образования” Содержательного раздела Программы изложить в новой редакции в соответствии с (**приложением 3**).

1.6. Абзац 10 “Учебный план среднего общего образования” Содержательного раздела Программы изложить в новой редакции в соответствии с **приложением 4**.

2. Утвердить календарный учебный график среднего общего образования на 2018-2019 учебный год (**приложение 5**).

3. Утвердить следующие рабочие программы:

- учебного предмета «Астрономия. 10-11 класс (базовый уровень)»,
- факультативного курса «Человек и его здоровье. 10-11 класс»,
- факультативного курса «Решение химических задач. 10-11 класс»,
- групповых занятий «Математика. 11 класс»,
- групповых занятий «Химия. 11 класс»,
- групповых занятий «Биология. 10-11 класс»

4. Калининой Н.В., лицу, ответственному за ведение официального сайта, опубликовать данный приказ на сайте образовательной организации.

5. Курицыной О.Е., заместителю директора, обеспечить реализацию изменений и дополнений в Образовательную программу среднего общего образования МБОУ "Сергачская СОШ №6".

6. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Директор



Е.Е. Яшникова

## 17. Астрономия.

*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.

## 16. Астрономия.

### Основное содержание предмета Астрономия.

#### Предмет астрономии.

Астрономия, ее связь с другими науками. Роль астрономии в развитии цивилизации. Структура и масштабы Вселенной. Особенности астрономических методов исследования. Наземные и космические телескопы, принцип их работы. Всеволновая астрономия: электромагнитное излучение как источник информации о небесных телах. Практическое применение астрономических исследований. История развития отечественной космонавтики. Первый искусственный спутник Земли, полет Ю. А. Гагарина. Достижения современной космонавтики.

#### Основы практической астрономии.

Звезды и созвездия. Видимая звездная величина. Небесная сфера. Особые точки небесной сферы. Небесные координаты. Звездные карты. Видимое движение звезд на различных географических широтах. Связь видимого расположения объектов на небе и географических координат наблюдателя. Кульминация светил. Видимое годовое движение Солнца. Эклиптика. Видимое движение и фазы Луны. Затмения Солнца и Луны. Время и календарь.

#### Строение Солнечной системы.

Развитие представлений о строении мира. Геоцентрическая система мира. Становление гелиоцентрической системы мира. Конфигурации планет и условия их видимости. Синодический и сидерический (звездный) периоды обращения планет.

#### Законы движения небесных тел.

Законы Кеплера. Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе. Горизонтальный параллакс. Движение небесных тел под действием сил тяготения. Определение массы небесных тел. Движение искусственных спутников Земли и космических аппаратов в Солнечной системе.

#### Природа тел Солнечной системы.

Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение. Земля и Луна — двойная планета. Космические лучи.\* Исследования Луны космическими аппаратами. Пилотируемые полеты на Луну. Планеты земной группы. Природа Меркурия, Венеры и Марса. Планеты-гиганты, их спутники и кольца. Малые тела Солнечной системы: астероиды, планеты-карлики, кометы, метеороиды. Метеоры, болиды и метеориты. Астероидная опасность.

#### Солнце и звезды.

Излучение и температура Солнца. Состав и строение Солнца. Методы астрономических исследований; спектральный анализ. Физические методы теоретического исследования. Закон Стефана—Больцмана. Источник энергии Солнца. Атмосфера Солнца. Солнечная активность и ее влияние на Землю. Роль магнитных полей на Солнце. Солнечно-земные связи. Звезды: основные физико-химические характеристики и их взаимосвязь. Годичный параллакс и расстояния до звезд. Светимость, спектр, цвет и температура различных классов звезд. Эффект Доплера. Диаграмма «спектр — светимость» («цвет — светимость»). Массы и размеры звезд. Двойные и кратные звезды. Гравитационные волны. Модели звезд. Переменные и нестационарные звезды. Цефеиды — маяки Вселенной. Эволюция звезд различной массы. Закон смещения Вина.

#### Наша Галактика — Млечный Путь.

Наша Галактика. Ее размеры и структура. Звездные скопления. Спиральные рукава. Ядро Галактики. Области звездообразования. Вращение Галактики. Проблема «скрытой» массы (темная материя).

### **Строение и эволюция Вселенной.**

Разнообразие мира галактик. Квазары. Скопления и сверхскопления галактик. Основы современной космологии. «Красное смещение» и закон Хаббла. Эволюция Вселенной. Нестационарная Вселенная А.А.Фридмана. Большой взрыв. Реликтовое излучение. Ускорение расширения Вселенной. «Темная энергия» и антитяготение.

### **Жизнь и разум во Вселенной.**

Проблема существования жизни вне Земли. Условия, необходимые для развития жизни. Поиски жизни на планетах Солнечной системы. Сложные органические соединения в космосе. Современные возможности космонавтики и радиоастрономии для связи с другими цивилизациями. Планетные системы у других звезд. Человечество заявляет о своем существовании.

**Учебный план**  
**МБОУ "Сергачская СОШ №6" на 2018-2019 учебный год**  
**(среднее общее образование)**  
**универсальные (непрофильные) классы**

Образовательные области	Учебные предметы	Количество недельных часов		Количество недельных учебных часов за два года обучения
		10	11	
<i><b>Федеральный компонент</b></i>				
Филология	Русский язык	1	1	2
	Литература	3	3	6
	Иностранный (английский) язык	3	3	6
Математика	Алгебра и начала математического анализа	2,5	2,5	5
	Геометрия	1,5	1,5	3
Информатика	Информатика и ИКТ	1	1	2
Обществознание	История России	1	1	2
	Всеобщая история	1	1	2
	Обществознание	2	2	4
	География	2	0	2
Естествознание	Биология	1	1	2
	Физика	2	2	4
	Химия	1	1	2
Искусство	МХК	1	1	2
Физическая культура	Физкультура	3	3	6
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	0	1
Технология	Технология	1	1	2
<i><b>Региональный компонент и компонент образовательного учреждения</b></i>				
Физическая культура	Основы безопасности жизнедеятельности	0	1	1
Естествознание	Астрономия	0	1	1
<i><b>Обязательная нагрузка</b></i>		<b>28</b>	<b>27</b>	<b>55</b>
<b>Факультативные занятия</b>	Русское правописание: орфография и пунктуация	1	1	2
	Мой выбор – моё действие	1	1	2
	Методы решения физических задач	1	1	2
	Человек и его здоровье	1	1	2
	Решение химических задач	1	1	2
<b>Групповые занятия</b>	Математика	2	2	4
	Химия	1	1	2
	Биология	1	1	2
	Русский язык	0	1	1
<b>Предельно допустимая аудиторная учебная нагрузка (6-дневная неделя)</b>		<b>37</b>	<b>37</b>	<b>74</b>

**Пояснительная записка  
к учебным планам  
МБОУ "Сергачская СОШ № 6"  
на 2018-2019 учебный год**

Учебный план МБОУ "Сергачская СОШ №6" разработан в соответствии со следующими нормативными правовыми документами:

Федеральным Законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон № 273-ФЗ);

Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования, утверждённым Приказом Министерства образования и науки РФ от 06.10.2009 № 373 (с изменениями и дополнениями от 26.11.2010 г., 22.09.2011 г., 18.12.2012 г., 29.12.2014 г., 18.05.2015, 31.12.2015);

Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утверждённым Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 № 1897 (1897 с изменениями от 29.12.2014 г., 31.12.2015);

Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования (Приказ Минобрнауки РФ от 5 марта 2004 г. N 1089 "Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования" (с изменениями и дополнениями от 3 июня 2008 г., 31 августа, 19 октября 2009 г., 10 ноября 2011 г., 24, 31 января 2012 г., 23 июня 2015 г., 7 июня 2017 г.);

Приказом Министерства образования и науки РФ от 09.03.2004 г. №1312 (редакция от 01.02.2012 г.) «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утверждённым Приказом Министерства образования и науки РФ от 30.08.2013 № 1015;

Постановлением Главного государственного врача РФ от 29.12.2010 г. № 189 «Об утверждении СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» 24.11.2015 г. (в редакции Изменений №1, утверждённых Постановлением Главного государственного врача РФ от 29.06.2011 г., Изменений №2, утверждённых Постановлением Главного государственного врача РФ от 25.12.2013 г. №72, Изменений №3, утверждённых Постановлением Главного государственного врача РФ от 24.11.2015 г. №81)

Приказом МО РФ от 31.03.2014 года № 253 "Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего образования" (с изменениями и дополнениями от 08.06.2015 №576, от 28.12.2015 №1529, от 26.01.2016 г. №38, от 1.04.2016 г. №459, от 29.12.2016 №1677, от 08.06.2017 г. №535, от 20.06.2017 г. №581, от 05.07.2017 г. №629);

Письмом Министерства образования Нижегородской области от 08.04.2011 года № 316 – 01 – 52 – 1403/11 "О введении третьего часа физической культуры";

Письмом МО РФ от 08.10.2010 года № 1494/19 "Методические рекомендации о введении третьего часа физической культуры в недельный объём учебной нагрузки обучающихся ОУ РФ";

Письмом Министерства образования Нижегородской области от 17.02.2015 г. № 316-01-100-468/15 «О направлении методических рекомендаций по реализации ФГОС ООО в 5 классах»;

Методические письма ГБОУ ДПО «Нижегородский институт развития образования»:

- Методические рекомендации по преподаванию учебного предмета «Химия» в условиях введения ФГОС,

- Методическое письмо "О преподавании истории и обществознания в общеобразовательных организациях Нижегородской области в 2018-2019 учебном году".

- Методическое письмо "О преподавании образовательной области «Технология» в образовательных организациях Нижегородской области в 2018-2019 учебном году»,

- Методическое письмо о преподавании экономических дисциплин в образовательных организациях Нижегородской области в 2018-2019 учебном году»;

Уставом школы (утвержденным постановлением администрации Сергачского муниципального района Нижегородской области № 45 от 01.04.2015);

Основной образовательной программой начального общего образования МБОУ «Сергачская СОШ №6»;

Основной образовательной программой основного общего образования МБОУ «Сергачская СОШ №6»;

Основной образовательной программой среднего общего образования МБОУ «Сергачская СОШ №6»;

Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся в МБОУ "Сергачская СОШ №6".

Школа реализует основные общеобразовательные программы начального общего, основного общего, среднего общего образования.

Организация обучения на уровне среднего общего образования (в 10-11 классах) строится в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта ФК ГОС (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.03.2004 г. №1089).

Уровень среднего общего образования представлен универсальными (непрофильными) классами.

Учебные курсы **федерального компонента** представлены в учебном плане на уровне среднего общего образования в полном объеме, без изменений, с соблюдением часовой недельной нагрузки по каждому предмету, предусмотренной федеральным базисным учебным планом, что обеспечивает единство школьного образования в стране. (приказ Министерства образования РФ от 09.03.2004 г. №1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»).

Продолжительность учебной недели в МБОУ "Сергачская СОШ №6" для обучающихся 10 и 11 классов – 6 дней.

Продолжительность учебного года в МБОУ "Сергачская СОШ №6" в 10 классе – 35 учебных недель, в 11 классе – 34 учебных недели.

Продолжительность урока в 10 и 11 классе согласно СанПиНу (п.10.9) - 45 минут.

В учебном плане 10 класса (**региональный компонент и компонент образовательного учреждения**) предусмотрено расширение знаний по базовым учебным предметам: русскому языку, математике, обществознанию, физике, химии и биологии, представленное в учебном плане факультативными и групповыми занятиями:

	Вид занятия	Предмет /наименование курса
--	-------------	-----------------------------



Количество часов в неделю		
1	Факультативное	Русское правописание: орфография и пунктуация
1	Факультативное	Мой выбор – моё действие (обществознание)
1	Факультативное	Методы решения физических задач
1	Факультативное	Человек и его здоровье
1	Факультативное	Решение химических задач
2	Групповое	Математика
1	Групповое	Химия
1	Групповое	Биология
<b>9 часов</b>		

**2 часа регионального компонента в учебном плане 11 класса** отводятся на изучение учебных предметов

«Основы безопасности жизнедеятельности» (1 час в неделю / 34 часа в год) в целях реализации преемственности в преподавании

«Астрономия» (1 час в неделю / 34 часа в год) в соответствии с приказами Министерства образования и науки РФ от 07.06.2017 г. №506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утверждённый приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. №1089» и от 29.06.2017 г. № 613 «О внесении изменений в Федеральный государственный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»

**10 часов компонента образовательного учреждения** реализуются следующим образом:

Количество часов в неделю	Вид занятия	Предмет /наименование курса
1	Факультативное	Русское правописание: орфография и пунктуация
1	Факультативное	Мой выбор – моё действие (обществознание)
1	Факультативное	Методы решения физических задач
1	Факультативное	Человек и его здоровье
1	Факультативное	Решение химических задач
2	Групповое	Математика
1	Групповое	Химия
1	Групповое	Биология
1	Групповое	Русский язык
<b>10 часов</b>		

**Приложение 4**  
**к приказу от 31.08.2018 г. №133-о**

Образовательная область “Естествознание” представлена предметами: биология, физика, химия, астрономия ведущимися на базовом уровне. На курс биологии и химии выделено по 1 часу в неделю, физики - 2 часа в неделю, астрономии - 1 час в неделю (в 11 классе).

**Приложение 5**

**к приказу от 31.08.2018 г. №133-о**

**Календарный учебный график  
для классов уровня среднего общего образования  
Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Сергачская средняя  
общеобразовательная школа №6"  
на 2018-2019 учебный год**

	X класс	XI класс
Начало учебного года	1 сентября 2018 года	1 сентября 2018 года
I полугодие продолжительность	с 1 сентября 2018 года по 4	с 1 сентября 2018 года по 4
	16 недель 2 день	16 недель 2 день
Осенние каникулы продолжительность	с 5 ноября 2018 года по 11	с 5 ноября 2018 года по 11
	7 дней	7 дней
Зимние каникулы продолжительность	с 31 декабря 2018 года по 13	с 31 декабря 2018 года по 13
	14 дней	14 дней
II полугодие продолжительность	с 14 января 2019 года по 24 марта	с 14 января 2019 года по 24 марта
	18 недель 2 дня	17 недель 3 дня
Весенние каникулы продолжительность	с 25 марта по 31 марта 2019 года, 2 мая 2019 года, 4 мая	с 25 марта по 31 марта 2019 года, 2 мая 2019 года, 4 мая
	9 дней	9 дней
Окончание учебного	31 мая 2019 года	25 мая 2019 года
Продолжительность учебного года	34 недели 4 дня (с учётом промежуточной аттестации)	33 недели 5 дней (без учёта государственной итоговой аттестации)
Продолжительность каникул	30 дней	30 дней
Летние каникулы продолжительность	с 1 июня 2019 года по 31 августа	
	13 недель 1 день	

**Праздничные выходные дни: 23 февраля 2019 года, 8 марта 2019 года, 1 мая 2019 года, 3 мая 2019 года (переносится с 6 января 2019 года), 9 мая 2019 года.**

**Примечание.**

Для юношей X класса продолжительность учебного года может быть увеличена на период прохождения 5-дневных учебных сборов, организуемых в соответствии с приказом Министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 г. N 96/134 «Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах».