О введении учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования.

 С 2017-2018 учебного года астрономия возвращается в школу как самостоятельный учебный предмет. Приказом Минобрнауки России от 07-06-2017 № 506 внесены соответствующие изменения в ФГОС (утвержден стандарт учебного предмета «Астрономия»), а письмом Минобрнауки от 20 июня 2017 года №ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»» (далее — Рекомендации) направлены на места методические рекомендации по введению этого учебного предмета как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования.

***В каком объеме изучается***
Предмет «Астрономия» представлен только на **базовом уровне**. В 2017 – 2018 учебном году предмет «Астрономия» вносится в учебный план среднего общего образования в перечень учебных предметов независимо от профильной направленности. Время на изучение астрономии выделяется из компонента школы в объеме **не менее 35 часов**.
***В каком классе изучается***
Каждая школа по мере создания соответствующих условий **самостоятельно** принимает решение о включении астрономии в расписание: с 1 сентября 2017 года или позже – с 1 января 2018-го.
В информации Минобрнауки России отмечено, что «возможен вариант изучения либо в 10-м, либо в 11-м классах. При этом может быть использован модульный принцип изучения. Если ранее этот учебный предмет изучался в рамках вариативной части учебного плана основной образовательной программы школы, можно осваивать астрономию в 11-м классе в обязательной части основной образовательной программы с 1 сентября 2017 года. Важно, чтобы объем часов на изучение астрономии за весь период составлял не менее 35 часов».
Согласно Рекомендациям **образовательная организация самостоятельно осуществляет**:
— перераспределение часов внутри учебного плана в рамках нормативов учебной нагрузки, с учётом СанПиН 2.4.2.2821-10;
— определение модели изучения учебного предмета «Астрономия»;
— принимает решение об использовании сетевой формы освоения учебного предмета, применении дистанционных образовательных технологий.
***Об учебниках***
Как сказано в Рекомендациях, «при изучении астрономии может быть использован учебник «**Астрономия. Базовый уровень**«. 11 класс, Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К., ДРОФА, включенный, в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».
Этот учебник сочетает в себе классическую последовательность изложения материала с современными научными представлениями и результатами последних исследований небесных объектов, написан доступным и живым языком. Электронная форма учебника содержит разнообразные мультимедийные объекты, материалы, позволяющие проконтролировать усвоение знаний обучающимися.
Для учителей, работающих по данному учебнику, подготовлено «Методическое пособие к учебнику астрономии 11 класс». Пособие содержит рекомендации учителю-предметнику как грамотно составить рабочую программу, организовать деятельность учащихся на уроке, контролировать ее результаты, использовать различные средства обучения, в том числе электронное приложение к учебнику и интернет-ресурсы.
**Скачать электронную версию** можно по ссылке: <http://nsportal.ru/sites/default/files/2017/06/26/metodicheskoe_posobie_k_uchebniku_astronomii_11_klass.pdf>
**Рабочая программа** предмета доступна для скачивания на сайте издательства по ссылке: https://drofa-ventana.ru/metodicheskajapomosch/materialy/umk-b-a-vorontsova-velyaminova-astronomiya-11-klass\_typerabochaya-programma/
**Материалы к урокам астрономии** можно найти:
<http://prekrasnyenauki.ru/astronomiya/materialyi-k-urokam-astronomii/>
Также учитель может использовать учебные пособия, изданные в организациях, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, например,
В.М. Чаругин. Астрономия. 10 – 11»/ М.: Просвещение, 2017 г. Издание подготовлено в соответствии с требованиями ФГОС. К учебнику прилагаются методические рекомендации и поурочные разработки.
***Важно***: обучающиеся обеспечиваются бесплатными учебниками из библиотечного фонда школы.
***ЕГЭ по астрономии***
Включение астрономии в число учебных предметов, по которым проводится ГИА в форме ЕГЭ (в том числе на добровольной основе), **не планируется**.
Вместе с тем **к 2019 году задания по астрономии будут включены в КИМ по физике**.
**ВПР** по астрономии будут проводиться **не ранее 2019 года**.
***Кто преподает астрономию***
Право преподавания предмета «Астрономия» имеют **учителя** (преподаватели) **физики** (по диплому). Для них должна быть организована соответствующая переподготовка.
***Важно***: в соответствии с ТК РФ (ст.ст. 187, 196, 197) переподготовка учителей проводится за счет средств образовательной организации.
***Управленческие решения***
Методическими рекомендациями предлагаются следующие управленческие и организационные мероприятия по введению астрономии:
**На уровне органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в сфере образования:**
— обеспечение необходимого объёма финансирования местных бюджетов, включая расходы на оплату труда и приобретение учебников и учебных пособий;
— организация на базе региональных образовательных организаций дополнительного профессионального образования (повышение квалификации и/или профессиональная переподготовка педагогических работников);
— обеспечение методического сопровождения введения учебного предмета «Астрономия»;
— организация проведения мониторинга введения учебного предмета «Астрономия» как обязательного в общеобразовательных организациях на территории субъекта Российской Федерации и направление информации по его итогам в Минобрнауки России до 10 октября 2017 года, до 10 октября 2018 года, до 10 октября 2019 года.
**На уровне общеобразовательной организации:**
— обеспечение подготовки кадров для преподавания астрономии (повышение квалификации, профессиональная переподготовка педагогических работников и др.);
— заключение дополнительных соглашений к трудовым договорам учителей, преподающих астрономию;
— обеспечение учебниками и/или учебными пособиями по астрономии всех учащихся на уровне среднего общего образования;
— обеспечение материально-технических условий для преподавания и изучения астрономии (комплектование библиотечного фонда, оборудование кабинетов);
— включение учебного предмета «Астрономия» в обязательную часть учебных планов на уровне среднего общего образования;
— обеспечение информационного сопровождения введения астрономии (информирование обучающихся, их родителей (законных представителей), иных участников образовательных отношений, а также общественности, в том числе посредством сайта образовательной организации).
***Важно***: на сайте Минобрнауки России работает электронная приемная по вопросам введения учебного предмета «Астрономия». Письма в «электронную приемную» можно направлять по адресу astronom-mon@yandex.ru

При подготовке использованы материалы источников:
Приказ № 506 от 07-06-2017 «О внесении изменений в ФГОС»
Письмо Минобрнауки TС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета АСТРОНОМИЯ»
[http://минобрнауки.рф/новости/10590](http://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8/10590)
[http://минобрнауки.рф/инфографика/10591](http://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0/10591)
<http://www.dpo-smolensk.ru/biblioteka/inform_obespech/kaf-EMC/astronom-metod.pdf>
<http://iro23.ru/sites/default/files/uchebno-metodicheskoe_obespechenie_predmeta_astronomiya_v_shkole.pdf>