

**ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ
(ДИСЦИПЛИНЕ) «АСТРОНОМИЯ» В УЧРЕЖДЕНИЯХ ПТО И ССО В
2018/2019 УЧЕБНОМ ГОДУ
(Методические рекомендации)**

Общие положения.

Методические рекомендации адресуются преподавателям астрономии учреждений образования, реализующих образовательные программы профессионально-технического и среднего специального образования (далее – учреждения ПТО и ССО). Рекомендации разработаны с учетом особенностей образовательного процесса в учреждениях ПТО и ССО.

На республиканском портале : <http://ripo.unibel.by> «Профессиональное образование» размещено инструктивно-методическое письмо Министерства образования Республики Беларусь «К началу 2018/2019 учебного года» от 29.06.2018 № 03-02-17/5678/дс для педагогических работников учреждений ПТО и ССО.

Преподавателям астрономии необходимо ознакомиться с материалами приложения 13 «Особенности организации образовательного процесса по учебному предмету «Астрономия» к инструктивно-методическому письму (ИМП) Министерства образования Республики Беларусь «Об организации в 2018/2019 учебном году образовательного процесса при изучении учебных предметов и проведении факультативных занятий при реализации образовательных программ общего среднего образования» (утверждено 13.07.2018). ИМП размещено на национальном образовательном портале: <http://www.adu.by / Образовательный процесс. 2018/2019 учебный год / Инструктивно-методические письма.>

Обращаем внимание, что с 01.09.2018 г. согласно приказу Министерства образования Республики Беларусь от 12.04.2018 № 291 вводится обновленное содержание общеобразовательного компонента учебных планов по специальностям ПТО и ССО.

Учебно-программная документация и учебно-методическое обеспечение

Типовыми учебными планами по специальностям профессионально-технического образования, специальностям среднего специального образования (в части общеобразовательного компонента) на изучение учебного предмета (учебной дисциплины) «Астрономия» отводится:

- **34 учебных часа** – при реализации образовательных программ ПТО;

- **34 учебных часа** – при реализации образовательных программ ССО (кроме специальностей профилей образования «Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки»);

- **36 учебных часов** – при реализации образовательных программ ССО по специальностям профилей образования «Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки».

Предусмотрено проведение **одной** обязательной контрольной работы (ОКР) по учебному предмету (учебной дисциплине), а также проведение астрономических наблюдений (**3** учебных часа). Деление группы на подгруппы при проведении астрономических наблюдений осуществляется в соответствии с действующими нормативами.

В 2018/2019 учебном году в образовательном процессе по астрономии в учреждениях ПТО и ССО используется учебно-программная и учебно-методическая документация:

- Вучэбныя праграмы для ўстаноў агульнай сярэдняй адукацыі з беларускай мовай навучання і выхавання. Фізіка. X–XI класы (базавы ўзровень). **Астраномія. XI клас.** – Мінск : Нацыянальны інстытут адукацыі, 2017;

- Учебные программы для учреждений общего среднего образования с русским языком обучения и воспитания. Физика. X–XI классы (базовый уровень). **Астрономия. XI класс.** – Минск: Национальный институт образования, 2017.

- **Астрономия.** Тематическое планирование для реализации образовательных программ профессионально-технического и среднего специального образования» / Мн.: РИПО, 2017 (далее – тематическое планирование по астрономии).

Тематическое планирование по астрономии разработано в соответствии с указанной выше учебной программой, а также с учетом особенностей образовательного процесса в учреждениях ПТО и ССО. В тематическом планировании приведены рекомендации по организации образовательного процесса, определены цели и результаты учебной деятельности учащихся согласно учебным темам учебной программы, приведены примерный тематический план (в двух вариантах), рекомендации по решению задач по астрономии, примерные варианты (шесть вариантов) обязательной контрольной работы.

Тематическое планирование можно приобрести в установленном порядке в Республиканском институте профессионального образования.

В связи с корректировкой общеобразовательного компонента и в целях оказания организационно-методической помощи педагогическим работникам учреждений ПТО и ССО на республиканском портале «Профессиональное образование» размещен **примерный тематический план** по учебному предмету (дисциплине) «Астрономия» на 2018/2019 учебный год: <http://ripo.unibel.by> / [Учебно-программная документация / Общее среднее образование / Учебно-методическая документация /](#)

Астрономия (заголовок «Астрономия» необходимо выбрать в разделе «Примерные тематические планы»).

Тематические (календарно-тематические) планы по астрономии разрабатываются в учреждениях ПТО и ССО в соответствии с учебной программой, изданной в 2017 году, и с учетом обновленного количества учебных часов на изучение учебного предмета (дисциплины).

Перечень учебников и учебных пособий по учебным предметам для X–XI классов учреждений общего среднего образования, рекомендуемых к использованию в учреждениях ПТО и ССО в 2017/2018 учебном году, размещен в Сборнике нормативных документов Минобразования (№ 9, 2018 год).

Преподаватели астрономии могут использовать учебно-методические пособия, разработанные преподавателями-практиками учреждений профессионального образования:

- **Астрономия. Практикум** (с приложением CD) / А.А. Гамза. Минск : РИПО, 2011;

- **Астрономия. Практикум** / В.В. Романова. Минск : Адукацыя і выхаванне, 2016;

- **Физика и техника** в демонстрационном эксперименте: очерки истории. Пособие для учащихся УПТО и УССО / В.Н. Наумчик, Т.А. Ярошенко. Минск : РИПО, 2017.

Пособия имеют гриф Республиканского института профессионального образования – *для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы профессионально-технического и среднего специального образования.*

Учебно-программное и учебно-методическое обеспечение учебного предмета «Астрономия» для XI классов учреждений ОСО, а именно: электронные версии учебных программ, учебно-методических пособий, примерного КТП (календарно-тематическое планирование), методических рекомендаций, УМК факультативных занятий, контрольно-измерительных материалов и др. – размещены на национальном образовательном портале: <http://www.adu.by / Образовательный процесс. 2018/2019 учебный год / Учебные предметы. V–XI классы / Астрономия.>

Преподаватели учреждений ПТО и ССО в своей работе могут руководствоваться материалами по астрономии для учреждений ОСО. При этом необходимо учитывать разницу в количестве учебных часов на изучение предмета в учреждениях ОСО и учреждениях ПТО и ССО, а также особенности образовательного процесса (например, в части проведения астрономических наблюдений).

Преподаватели общеобразовательных предметов (дисциплин) учреждений ПТО и ССО руководствуются **Метадычнымі рэкамендацыямі на фарміраванні культуры вуснага і пісьмовага маўлення ва ўстановах адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агульнай сярэдняй адукацыі**, утвержденными заместителем Министра образования Республики Беларусь от 06 июня 2016 г. В названном документе содержатся

рекомендации педагогическим работникам по формированию культуры устной и письменной речи, а также регламентируются виды обучающих работ, которые проводятся в письменной форме; количество и назначение ученических тетрадей, оформление и ведение ученических тетрадей; проверка обучающих, контрольных, работ и т.п.

Оборудование кабинета астрономии осуществляется в соответствии с постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 12.06.2014 № 75 «Об утверждении перечней мебели, инвентаря и средств обучения, необходимых для организации образовательного процесса учреждениями образования, реализующими образовательные программы общего среднего образования».

Аттестация учащихся

Результаты учебной деятельности учащихся по астрономии оцениваются в соответствии с *Нормами оценки результатов учебной деятельности учащихся общеобразовательных учреждений по учебным предметам*, утвержденными приказом Министерства образования Республики Беларусь от 29.05.2009 № 674 (разделы «Общие положения» и «Оценка результатов учебной деятельности учащихся по учебному предмету «Астрономия»). При этом в соответствии с п. 15 *Правил проведения аттестации учащихся, курсантов при освоении содержания образовательных программ среднего специального образования* (утверждены постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 22.07.2011 № 106) отметка за семестр по учебной дисциплине выставляется преподавателем как **среднее арифметическое** отметок, полученных учащимся по результатам текущего (поурочного) и тематического контроля.

Порядок организации и проведения ОКР, процедура выставления отметок по результатам выполнения ОКР, отметок за полугодия и годовых отметок, отметок за семестры, итоговых отметок, отметок в приложение к диплому регламентируется в учреждениях ПТО – *Правилами проведения аттестации учащихся при освоении содержания образовательных программ профессионально-технического образования* (утверждены постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 05.08.2011 № 216); в учреждениях ССО – *Правилами проведения аттестации учащихся, курсантов при освоении содержания образовательных программ среднего специального образования*.

Обращаем внимание, что на учебном занятии необходимо создавать условия для эффективного усвоения учебного материала учащимися. Основная функция домашнего задания – закрепление знаний и умений. В целях предупреждения перегрузки учащихся объем домашнего задания должен соответствовать санитарным нормам (предполагается, что домашние задания по всем предметам в IX-XI классах учащийся выполняет в течение не более трех часов). Преподаватель, при необходимости, разъясняет учащимся на учебном занятии содержание, порядок и приемы выполнения полученных ими домашних заданий. Задания творческого характера, предусматривающие

работу с дополнительными источниками информации, должны выполняться только по желанию учащихся.

Ниже приведен примерный тематический план по учебному предмету (дисциплине) «Астрономия» на 2018/2019 учебный год, составленный в соответствии с действующей в учреждениях ПТО и ССО учебной программой по астрономии и с учетом обновленного количества учебных часов на изучение учебного предмета (дисциплины) в учреждениях ПТО и ССО.

**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ (ДИСЦИПЛИНЕ) «АСТРОНОМИЯ»
на 2018/ 2019 учебный год**

(для реализации образовательных программ профессионально-технического и среднего специального образования)

Разработано два варианта примерного тематического плана: первый вариант – если проведение практических занятий (астрономических наблюдений) осуществляется во внеурочное время; второй вариант – если их проведение осуществляется на учебных занятиях в процессе изучения соответствующей учебной темы.

При планировании работы по организации астрономических наблюдений рекомендуется использовать материалы статьи «Астрономические наблюдения в 2018 году» авторов В.А. Голубева, И.В. Галузо (научно-методический журнал «Фізика», № 6, 2017).

Первый вариант

Тема	Кол-во учебных часов
1. Введение	1
2. Основы практической астрономии	4
3. Движение небесных тел	5 (6)*
4. Сравнительная планетология	5
5. Методы исследования небесных тел	2
6. Солнце – дневная звезда	2
7. Звезды	4
8. Строение и эволюция Вселенной	5
<i>Практические занятия (астрономические наблюдения во внеурочное время)</i>	3
<i>Обобщение и систематизация знаний по курсу астрономии</i>	1
<i>Обязательная контрольная работа (ОКР)</i>	1
<i>Анализ результатов выполнения ОКР. Обобщение и систематизация учебного материала по курсу астрономии</i>	1 (2)*
Итого	34 (36)*

Второй вариант

Тема	Кол-во учебных часов
1. Введение в предмет астрономии	1
2. Основы практической астрономии. <i>Практическое занятие № 1 «Изучение экваториальных координат»</i>	5
3. Движение небесных тел <i>Практическое занятие № 2 «Подвижная карта звездного неба. Нахождение координат звезд и созвездий»</i>	5 (6)*
4. Сравнительная планетология	5
5. Методы исследования небесных тел	2
6. Солнце – дневная звезда	2
7. Звезды <i>Практическое занятие № 3 «Изменение положения звезд вследствие их пространственного перемещения»</i>	6
8. Строение и эволюция Вселенной	5
<i>Обобщение и систематизация знаний по курсу астрономии</i>	1
<i>Обязательная контрольная работа (ОКР)</i>	1
<i>Анализ результатов выполнения ОКР. Обобщение и систематизация учебного материала по курсу астрономии</i>	1(2)*
Итого	34 (36)*

Примечания

1. * В скобках указано количество учебных часов на изучение учебного материала при обучении по специальностям (направлениям специальностей) среднего специального образования профилей образования «Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки».

2. Просим направлять Ваши предложения по вопросам методического обеспечения учебного предмета (дисциплины) «Астрономия» в учреждениях ПТО и ССО по адресу: 220004, г. Минск, ул. К. Либкнехта, 32, каб. 220, отдел НМО общего среднего образования и образования лиц с ОПФР УО РИПО.

Вахненко Тамара Петровна +375 17 200 05 99