

Информационно-методическое письмо «Об организации образовательного процесса по учебной дисциплине «Астрономия» в образовательных организациях СПО»

Учебная дисциплина «Астрономия» включена в состав обязательных для освоения общеобразовательных дисциплин в программу подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС), программу подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) вне зависимости от профиля профессионального образования, получаемой профессии или специальности.

Нормативно-правовой основой организации изучения учебного предмета «Астрономия» на уровне среднего (полного) общего образования в ППКРС, в ППССЗ в общеобразовательном цикле учебных дисциплин среднего профессионального образования являются:

1. Приказ Минобрнауки России от 07.06.2017 года №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;

2. Приказ Минобрнауки России от 29.06.2017 года №613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413.

Образовательные организации СПО при формировании общеобразовательного цикла учебного плана ППКРС и ППССЗ могут использовать:

- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259);

- письмо ФГАУ «Федеральный институт развития образования» от 25 мая 2017 года, протокол №3 «Об уточнении рекомендаций по организации получения среднего общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Методические рекомендации по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования (письмо Минобрнауки России «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» от 20 июня 2017 г. № ТС-194/08). (Информационно-методическое письмо «Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разрабатываемых ФГАУ «ФИРО» №01-00-05/925 от 11.10.2017 г., приложение 5).

Общеобразовательная учебная дисциплина «Астрономия» изучается на базовом уровне в объеме не менее 35 часов. Часы на изучение этой учебной дисциплины профессиональные образовательные организации выделяют за счет часов, ранее были предусмотрены на изучение учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей и дополнительных по выбору обучающихся с учетом значимости той или иной общеобразовательной учебной дисциплины для освоения конкретной профессии или специальности.

Возможна также корректировка часов в ППКРС, ППССЗ, выделяемых на изучение учебных дисциплин таких циклов, как «Общепрофессиональный», «Общегуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессиональных циклов, учитывая специфику и направленность этих программ, осваиваемые профессии и специальности. («Разъяснения по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин», приложение 4, п.5).

Модель изучения астрономии в течение срока освоения соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования может быть представлена в различных вариантах, например:

- по 1 часу в неделю в первом и втором семестрах;
- 1 час в неделю во втором семестре и 1 час в неделю в 3 семестре;
- 2 часа в неделю в одном из двух или четырех семестров.

Определение модели изучения астрономии является компетенцией образовательной организации (Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», п.23).

Образовательная организация также самостоятельно принимает решение об использовании сетевой формы освоения учебной дисциплины «Астрономия» и применении дистанционных образовательных технологий.

При наличии специфики реализации дисциплины в конкретной образовательной организации, необходимо отразить эту специфику в «Пояснении к учебному плану».

При планировании учебного процесса по астрономии следует учесть ряд организационных условий:

- в сентябре–октябре 2017, 2018 и 2019 гг. в общеобразовательных организациях предполагается федеральный мониторинг введения учебной дисциплины «Астрономия» как обязательной;
- с 2019 года учебная дисциплина «Астрономия» будет включена в число учебных дисциплин, по которым проводятся всероссийские проверочные работы;
- с 2018 года задания по астрономии включены в контрольно-измерительные материалы Единого государственного экзамена по физике.

В целях кадрового обеспечения в регионе организовано повышение квалификации учителей астрономии. К компетенции региональных органов управления образованием относятся организация и финансирование ППК, к компетенции образовательной организации — направление педагогов на ППК. Предполагается, что преподавание астрономии будут осуществлять преподаватели физики, а в отдельных случаях — преподаватели географии, поскольку в рамках получения педагогического образования по этим предметам изучалась соответствующая дисциплина (письмо департамента образования ЯО от 10.07.2017 № ИХ.24-3893_17).

В процессе преподавания учебной дисциплины «Астрономия» возможно использование образовательных ресурсов ГАУК ЯО «Культурно-просветительский центр им. В.В. Терешковой» (Ярославль, ул. Чайковского, д.3; письмо департамента образования ЯО от 24.11.2016 № их.24-5849/16).

Изучение общеобразовательной дисциплины «Астрономия» организуется на основе Примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» для профессиональных образовательных организаций (одобрена Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт развития образования» (ФГБУ «ФИРО») и рекомендована для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; протокол № 2 от 18 апреля 2018 г.).

Примерная программа не может быть использована в качестве рабочей, так как в ней не отражаются особенности образовательной программы организации, методической системы и индивидуальный стиль преподавателя.

Рабочая программа по учебной дисциплине «Астрономия» утверждается образовательной организацией самостоятельно в установленном порядке.

При составлении рабочей программы следует обратить внимание на ряд факторов:

- учебная дисциплина «Астрономия» изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования, основывается на знаниях обучающихся, полученных при изучении физики, химии, географии, математики в основной школе;
- практические занятия проводятся с использованием информационно-компьютерных технологий и требуют наличия соответствующего программного обеспечения и ИКТ грамотности педагога;
- самостоятельная работа обучающихся связана с наблюдениями за объектами солнечной системы и явлениями природы; при планировании этих наблюдений необходимо учитывать условия их видимости.

Обеспечение материально-технических условий преподавания астрономии относится к компетенции образовательной организации.

Преподавание астрономии не требует оборудования отдельного кабинета; возможно использования кабинета физики с обеспечением свободного доступа в Интернет во время учебного занятия и в период внеаудиторной самостоятель-

ной работы обучающихся (раздел «Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы учебной дисциплины “Астрономия”» Примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» для профессиональных образовательных организаций, 2018 год).

Помещение кабинета должно удовлетворять требованиям санитарных правил и норм (СанПиН 2.4.2 № 178-02).

В письме Минобрнауки РФ от 24 ноября 2011 г. № МД-1552/03 «Об оснащении общеобразовательных учреждений учебным и учебно-лабораторным оборудованием» дается ряд рекомендаций по оснащению кабинетов.

В качестве примерного оснащения указываются:

- мультимедийное оборудование, посредством которого участники образовательного процесса могут просматривать визуальную информацию по астрономии, создавать презентации, видеоматериалы, иные документы;
- многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых-астрономов, модели и др.);
- средства информационно-коммуникативных технологий;
- комплект технической документации, в том числе паспорт на средства обучения, инструкции по технике безопасности, их использованию.

Библиотечный фонд формируется учебниками и учебно-методическими пособиями (УМК), которые должны быть рекомендованы или допущены для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ППКРС, ППССЗ на базе основного общего образования. Библиотечный фонд может быть дополнен энциклопедиями, справочниками, словарями, научной и научно-популярной литературой и т.п. по разным вопросам изучения астрономии, в том числе видеоматериалами, рассказывающими о достижениях современной астрономической науки.

В настоящее время в действующем федеральном перечне учебников ведущими учебными изданиями по «Астрономии» являются:

- УМК Воронцова-Вельяминова Б. А., Страута Е. К., «Астрономия. 11 класс», изд-во «Дрофа», № ФП 2.3.2.4.1.1;
- УМК Чаругина В. М. «Астрономия. 10–11 кл.», изд-во «Просвещение». Линия УМК Сферы, № в ФП 2.3.2.5.1.1 (включен в федеральный перечень Приказом Министерства образования и науки РФ от 20.06.2017 №581)

В целях организации информационного сопровождения введения астрономии и информирования обучающихся, их родителей (законных представителей) и иных участников образовательных отношений, а также общественности рекомендуется создание отдельной информационной страницы на сайте образовательной организации.