Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

**Астрономия**

Общеобразовательный учебный цикл

1. **Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» предназначена для изучения Астрономии в ГБПОУСО « Нижегородское училище-интернат», реализующего образовательные программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Астрономия», и в соответствии с Рекомендациями 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 среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

1. **Цели и задачи изучения дисциплины «Астрономия» , требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* описывать и объяснять явления и свойства объектов Солнечной системы их взаимосвязь друг с другом и место во Вселенной;
* 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;
* приводить примеры практического использования астрономических знаний;
* воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в СМИ, Интернете;
* применять полученные знания для решения задач;
* определять характер процессов по графику, таблице, схеме;
* моделировать процессы, протекающие во Вселенной.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

* понятия астрономических явлений, гипотез, законов и закономерностей, теорией, взаимодействия, методов познания и развития, процессов и основ; понимать принципиальную роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и современной естественно-научной картины;
* смысл количественных и качественных характеристик основ развития Вселенной и Солнечной системы;
* знать 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;
* вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие астрономии, историю развития основных учений, теорий и направлений.

**Количество часов на освоение программы общеобразовательной дисциплины**

максимальная учебная нагрузка обучающегося **54** часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **36** часов;

- самостоятельная работа обучающегося **18** часов.

**Срок реализации программы дисциплины:** один учебный год (I-II семестр)

**Содержание учебной дисциплины (тематическое планирование с указанием часов)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала** | **Кол-во часов** |
| **Введение** |  | **2** |
| Самостоятельная работа | **1** |
| **История развития Астрономии** |  | **4** |
| Самостоятельная работа | **1** |
| **Устройство солнечной системы** |  | **16** |
| в том числе практических работ  контрольных работ | *2*  *1* |
| Самостоятельная работа | **7** |
| **Строение и эволюция вселенной** |  | **14** |
| в том числе практических работ  дифференцированный зачет за весь курс | *1*  *1* |
| Самостоятельная работа | **7** |
| **Итоговая контрольная работа проводится в форме дифференцированного зачета** | | **1** |

* **Учебно-методическое обеспечение программы дисциплины:**
* **Форма промежуточной аттестации**:

**1 курс, 2 семестр:** дифференцированный зачет