

**Аннотация дополнительной общеразвивающей программы «Галактика»
2017-2018 учебного года**

педагог — Вибе Анжелика Анатольевна

Направленность программы — естественнонаучная (астрономия)

Уровень программы — базовый

Срок реализации — 2 года

Возраст обучающихся — 10-15 лет

Количество часов в год — **216 часов**

Количество часов в неделю — 6 часов

Количество групп: 1 группа

Программа является комплексной за счёт включения в неё модуля «Астронаблюдения».

Количество часов в год: **36 часов**

Цели: знакомство обучающихся с наукой астрономией, с основными вехами космонавтики; прививание стремления к получению новых знаний, выявление склонности к экспериментальной деятельности, получение навыков внимательно наблюдать и делать выводы; развитие любознательности, пытливости ума и творческих способностей; выявление, развитие и поддержку талантливых обучающихся и обучающихся с выдающимися способностями; создание и обеспечение необходимых условий для личностного развития, профессионального самоопределения и творческого труда обучающихся.

Задачи. Образовательные: дать научное представление о небесных объектах и явлениях; научить различать небесные объекты и происходящие астрономические явления; описать строение Солнечной системы и Вселенной в целом; познакомить с историей астрономии и космонавтики и вкладом нашей страны в эти отрасли деятельности человека; познакомить обучающихся с профессией астронома; повысить эрудицию и расширить кругозор обучающихся. **Развивающие:** выработать навыки работы в коллективе и умение слушать; развить мышление, воображение, совершенствовать общеучебные навыки; удовлетворить индивидуальные потребности обучающихся в интеллектуальном, художественно-эстетическом и нравственном развитии; развивать навыки самостоятельной работы и стремление к получению новых знаний в неизведанных областях; сформировать и развивать творческие способности обучающихся и стремление к экспериментальной деятельности; развивать умение работать в коллективе, слушать и объективно оценивать суждение товарища; дать опыт участия в научно-практических конференциях. **Воспитательные:** обеспечить духовно-нравственное, гражданско-патриотическое и трудовое воспитание обучающихся; сформировать общую культуру обучающихся, воспитать любовь к природе и умение видеть красоту мироздания; выработать самостоятельность и ответственность; повысить целеустремленность в жизни и творческое отношение к работе; привить критическое отношение к невежественным суждениям о мироздании.

Планируемые результаты: в результате освоения дополнительной общеразвивающей программы «Галактика» обучающиеся *должны знать:* что изучает астрономия, основные астрономические инструменты, виды небесных объектов, строение Солнечной системы, названия основных спутников планет, фазы Луны, названия и форму основных созвездий, виды объектов далёкого космоса, строение Вселенной в целом, основные этапы развития космонавтики; *должны уметь:* различать небесные объекты, отличать планеты от звёзд на небе, находить стороны света, горизонт, зенит, полюс мира, созвездия на звёздном небе, объяснить причину движения небесных объектов, «падающих звёзд», объяснить причины и условия наступления затмений, работать с любительским телескопом и биноклем, представлять свою работу общественности; *приобретут:* любознательность и пытливость ума, умение наблюдать и делать выводы; опыт научно-практической работы, участия в астрономических наблюдениях и научно-практической конференции; стремление к получению новых знаний, навыки экспериментальной деятельности, любовь к природе и умение видеть красоту мироздания, критическое отношение к невежественным суждениям о мире; духовно-нравственное, гражданско-патриотическое и трудовое воспитание; самостоятельность и ответственность; творческое отношение к работе; знакомство с профессией астронома.

Программа «Галактика» является комплексной программой и состоит из пояснительной записки, учебного плана, содержания учебного плана, методического обеспечения программы, модуля наблюдательных занятий (36 часов), списка литературы, приложений.

Учебный план состоит из теоретической и практической частей занятий, на теорию отводится 72 часа, на практику — 144 часа; на наблюдения — 36 часов.

В содержании учебного плана даётся краткое описание разделов и тем учебного плана с разделением на теоретическую, практическую и наблюдательную части занятий.

В методическом обеспечении программы описаны структура занятия, педагогические технологии и приводятся дидактические материалы, используемые на занятиях.

В списке литературы для педагогов и обучающихся содержатся 17 пунктов.

В приложениях описаны физические опыты и эксперименты, проводимые на занятиях, санитарно-гигиенические условия реализации образовательного процесса, механизм оценки результатов освоения образовательной программы, инструкция по технике безопасности, правила проведения астрономических наблюдений.