

**Аннотация дополнительной общеразвивающей программы «Галактика»**  
педагог — Вибе Анжелика Анатольевна

Направленность программы — естественнонаучная (астрономия)

Уровень программы — базовый

Срок обучения — 2 года

Возраст обучающихся — 10-14 лет

Количество часов всего — 216

Количество часов в неделю — 6

Модуль «Астронаблюдения» — 36 часов

**Цели** —

**Задачи** — *образовательные*: дать научное представление о строении окружающего пространства вокруг Земли; познакомить с историей астрономии и космонавтики; познакомить с профессией учёного-астронома; *развивающие*: развить естественнонаучное мышление, стремление к экспериментальной деятельности, совершенствовать общеучебные навыки, сформировать опыт участия в научно-практических конференциях для школьников; *воспитательные*: обеспечить духовно-нравственное, гражданско-патриотическое и трудовое воспитание; развитие и поддержка талантливых обучающихся и обучающихся с выдающимися способностями; создание и обеспечение необходимых условий для личностного развития, профессионального самоопределения и творческого труда обучающихся.

**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, самостоятельность и ответственность, стремление к получению новых знаний, навыки экспериментальной деятельности, творческое отношение к работе; опыт научно-практической работы, участия в астрономических наблюдениях и научно-практической конференции; познакомятся с профессией учёного-астронома.

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

В пояснительной записке описаны направленность, актуальность, практическая значимость, цели и задачи программы, её отличительные особенности, педагогическая целесообразность, адресат, объём и сроки реализации программы, формы обучения, особенности организации образовательного процесса, описан режим занятий, планируемый результат, формы аттестации и формы контроля образовательных результатов, материально-техническое, информационное и кадровое обеспечение.

Учебный план состоит из 10 разделов, включая вводное и итоговое занятия, разделён на теоретическую и практическую части с указанием общего числа часов по разделам, на теорию отводится 72 часа, на практику — 144 часа.

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

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

Список литературы для педагогов и обучающихся содержит 23 пункта.

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.

### **Аннотация модуля «Астронаблюдения»**

Направленность модуля — естественнонаучная (астрономия)

Уровень модуля — базовый

Срок обучения — 2 года

Возраст обучающихся — 10-14 лет

Количество наблюдательных часов всего — 36

Количество наблюдательных часов в неделю — 1

Модуль «Астронаблюдения» является неотъемлемой частью **дополнительной общеразвивающей** программы «Галактика», позволяющий обучающимся приобрести навыки работы с астрономически-ми инструментами (бинокль, любительский телескоп) и закрепить пройденный теоретический материал в виде практических наблюдений на местности с помощью астрономических инструментов и невооружённым глазом.

**Цели:** формирование и развитие устойчивого интереса обучающихся к проведению астрономических наблюдений невооружённым и вооружённым глазом; знакомство с профессией астронома.

**Задачи. Образовательные:** дать научное представление о небесных объектах и явлениях; научить различать небесные объекты и происходящие астрономические явления; 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 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 слушать и объективно оценивать суждение товарища. *Воспитательные:* обеспечить духовно-нравственное 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 модуля «Астронаблюдения» дополнительной общеразвивающей программы «Галактика» обучающиеся *должны знать:* основные астрономические инструменты для проведения наблюдений, условия наблюдения редких атмосферных явлений, возможности наблюдения объектов Солнечной системы (Луны, планет, спутников, комет, астероидов), названия и форму основных созвездий, условия наблюдения объектов далёкого космоса; *должны уметь:* отличать планеты от звёзд на небе, находить объекты Солнечной системы на небе, находить основные точки, линии и плоскости небесной сферы (стороны света, горизонт, зенит, полюс мира, небесный экватор), созвездия на звёздном небе, объяснить причину движения небесных объектов, «падающих звёзд», объяснить причины и условия наступления затмений, работать с любительским телескопом и биноклем; *должны приобрести:* опыт проведения астрономических наблюдений; стремление к получению новых знаний, любознательность и пытливость ума, умение наблюдать и делать выводы; любовь к природе и умение видеть красоту мироздания, критическое отношение к невежественным суждениям о мире; самостоятельность и ответственность, творческое отношение к работе; знакомство с профессией астронома.

Модуль «Астронаблюдения» программы «Галактика» состоит из учебного плана и содержания учебного плана.

Учебный план модуля содержит наблюдательные занятия на местности, всего — 36 часов.

В содержании учебного плана модуля даётся краткое описание тем учебного плана наблюдательных занятий.