

**Рассмотрено и рекомендовано  
педагогическим советом  
«\_\_\_» сентября 2016 год**

**«Утверждаю»  
директор АШ «Вега»  
\_\_\_\_\_ Татарников М.П.  
«\_\_\_» сентября 2016 год**

**Программа развития  
Муниципального бюджетного учреждения  
дополнительного образования Астрономическая  
школа «Вега» городского округа Балашиха  
Московской области  
на 2016 – 2019 г.г.**

**Г.о. Балашиха**

**2016 г.**

## Паспорт Программы развития

Полное наименование программы	Программа развития Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования Астрономическая школа «Вега» Городского округа Балашиха Московской области на 2016-2019 «Качество образования в системе личностно-ориентированного подхода в УДО»
Адрес	143987 Московская область, г. Балашиха, мкр. Железнодорожный, ул. Пушкина, д. 6-А
Телефон	8 (495) 522-79-64
Период и этапы реализации программы	2016- 2019 годы: первый этап 2016– 2017 годы – инновации в деятельности АШ «Вега» в новых организационно - экономических условиях; второй этап 2017 – 2018 годы - переход к устойчивой реализации качества образования третий этап-2018 – 2019 годы - завершающий.
Цель программы	Создание условий для обеспечения личностно-ориентированного образования, соответствующего изменяющимся социально-экономическим условиям городского округа путем повышения эффективности образовательной и воспитательной деятельности по критериям: доступность, востребованность, инновационность и качественность, социальное партнёрство, конкурентоспособность.
Основные задачи программы	Создание условий для совершенствования качества личностно - ориентированного образования  Построение системы управления качеством образовательного процесса.  Создание условий и возможности для успешной социализации и эффективной самореализации молодежи в социально-досуговой деятельности.  Обеспечение социально - экономической эффективности образовательного процесса.
Ожидаемые результаты, целевые показатели программы	Внедрение системы оценки качества образования МБУ ДОД АШ «Вега»  завоевание лидирующей позиции учреждения

	<p>дополнительного образования в системе образования Г.о.Балашиха;</p> <p>развитие системы управления АШ «Вега»;</p> <p>расширение перечня образовательных услуг, введение программ для социализации и эффективной самореализации старшеклассников;</p> <p>модернизация официального сайта в сети Интернет;</p> <p>участие АШ «Вега» в городских, областных, международных конкурсах.</p>
Разработчики программы	Рабочая группа, педагогический коллектив АШ «Вега» и родительская общественность.
Постановление об утверждении программы	<p>Решение педагогического совета Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей Астрономическая школа «Вега»</p> <p>Протокол № 3 от «25» мая 2016г.</p>
Система организации контроля за выполнением программы	<p>Постоянный контроль за выполнением программы осуществляет педагогический совет АШ «Вега».</p> <p>Результаты контроля представляются ежегодно.</p> <p>Отчёт о проделанной деятельности.</p>
Краткая аннотация	<p>Данная программа развития ОУ предназначена для решения выявленных проблем, осуществления целей и задач учреждения в перспективе, реализации новых подходов к управлению образованием, которые становятся движущей силой перевода учреждения дополнительного образования из функционирующей в развивающую и развивающуюся систему.</p>

**Информационная справка  
о муниципальном бюджетном учреждении  
дополнительного образования  
Астрономическая школа «Вега»**

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Астрономическая школа «Вега» создано в 2009 году путем реорганизации МОУ ДОД Межшкольный астрономический центр «Вега». Расположено по адресу: Московская область, г.Балашиха, мкр. Железнодорожный, ул.

Пушкина, д. 6а. Учредителем является Управление по образованию городского округа Балашиха.

Директор МБУ ДО АШ «Вега» - Татарников Михаил Прохорович, имеет высшую квалификационную категорию.

АШ «Вега» ведет образовательную деятельность по направлениям, определенным лицензией 50 Л01 №0004979 от 17.04.2005г.), выданной Министерством образования Московской области, а именно:

- технической,
- естественнонаучной,
- экологической,
- социально-педагогической направленности.

Инновационной идеей развития АШ «Вега» является преобразование АШ «Вега» в открытую социальную систему.

Реализация идеи открытой социальной системы предполагает:

- социальное партнёрство и взаимодействие с различными структурами города и муниципальными образовательными учреждениями;
- повышение качества и эффективности социального заказа на образовательные услуги;
- доступность образования для большего числа субъектов;
- повышение привлекательности образовательного пространства АШ «Вега»;
- профильная (предпрофильная) ориентация и консультирование;
- оказание психолого-педагогической помощи педагогам и обучающимся;
- совершенствование уровня мастерства педагогов.

Астрономия, как ни одна другая наука, тесно связана с другими науками и научными дисциплинами. Поэтому на стыках наук рождаются новые научные направления. Например: астробиология, астрофизика, радиоастрономия, космическая экология. В результате образовательная программа одного кружка может включать в себя несколько направленностей.

Используются образовательные программы следующих направленностей:

- естественнонаучное: «Начальная астрономия», «Занимательная физика», «Космос», «Наблюдательная астрономия», «Общая астрономия».
- техническое: «Робототехника», «Астрофизика», «Киностудия Тигрёнок», «Судомоделирование», «Фотокружок», «Фотографический дизайн», «Компьютерная графика».
- экологическое: «Экология».
- социально-педагогическое: «Компьютерное моделирование», «Проектная деятельность».

В 2016 – 2017 учебном году в АШ «Вега» планируется работа в 32 объединениях с общим охватом 308 человек, из них – 16 на базе образовательных учреждений (школа № 8,13, 18, гимназия №2, детский сад

№6, ГКОУ МО «Непоседы», Автономная некоммерческая общеобразовательная Православная гимназия «Ковчег»). Продолжительность курса обучения по дополнительным общеразвивающим программам от 1 до 4 лет. В образовательном процессе широко применяется компьютерная техника, специальное программное обеспечение. Большое внимание уделяется научно-практической и исследовательской деятельности обучающихся.

Образовательный процесс осуществляет педагогический состав 15 человек, из них: высшее образование имеют – 13 педагогов, среднее специальное – 1, незаконченное высшее -1. Имеют квалификационные категории: высшая – 6 человек; первая – 2 человека.

В АШ «Вега» проводится:

- мониторинг и рецензирование программ астрономической направленности, реализуемых в системе дополнительного образования педагогами АШ «Вега» и других юношеских астрономических объединений;
- подготовка информационных материалов из области астрономии для публикации на сайте АШ «Вега»;
- разработка положений и необходимой документации по проведению следующих ежегодных мероприятий: городская открытая юношеская реферативно-практическая астрономическая конференция «Веговские чтения», московский региональный конкурс детского научно-фантастического рассказа и рисунка «Эра фантастики», областной астрономический практикум, городская астрономическая олимпиада, а также проведение перечисленных мероприятий;
- ежегодная научно-практическая экспедиция обучающихся АШ «Вега» в Крымскую астрофизическую обсерваторию;
- организационные мероприятия по работе астрономического лектория для учащихся школ городского округа Балашиха и Московской области;
- подготовка медиалекций для астрономического лекторий на различные темы астрономии в виде компьютерных презентаций в формате Microsoft Power Point;
- подготовка и проведение тематических семинаров для учителей физики, астрономии, естествознания городского округа Балашиха и других территорий Московской области и Москвы;
- подготовка к изданию брошюр и альманахов, посвященных проводимым мероприятиям, истории;
- подготовка к изданию брошюр и альманахов, посвященных научно-практическим работам, проводимым в АШ «Вега».

Обучающиеся АШ «Вега» неоднократно становились победителями городских, областных, всероссийских, международных астрономических олимпиад, лауреатами областных («Веговские чтения»), всероссийских («Космический патруль», «Чтения Вернадского», «Intel Юниор», «Национальное достояние России», «Зов Вселенной», «Потенциал», «Меня

оценят в 21-м веке») и международных конкурсов, конференций, форумов, олимпиад.

Педагогический состав АШ «Вега» неоднократно получал благодарности от Министерства образования и науки РФ, Оргкомитета Московского открытого конкурса «Космический патруль» за активное участие и подготовку научно-практических работ учащихся. Педагоги «Веги» имеют грамоты и благодарности от Министерства образования Московской области, Главы Городского округа Балашиха, Совета депутатов Городского округа Балашиха, Управления по образованию Городского округа Балашиха.

В настоящий момент АШ «Вега» является единственным в Московской области крупным центром дополнительного образования, ведущим активную образовательную, методическую и научно-практическую работу в области астрономии. Поэтому в настоящее время основная деятельность школы направлена на популяризацию астрономии среди школьников Балашихи и Московской области. Для решения данной задачи проводятся следующие мероприятия:

- организация в Балашихе сети астрономических объединений,
- оказание методической помощи юношеским астрономическим объединениям Московской области,
- создание системы обмена опытом руководителей юношеских астрономических объединений Московской области,
- проведение областного астрономического практикума,
- заочной интернет-школы по астрономии на базе обсерватории АШ «Вега» и сайта АШ «Вега»,
- обеспечение бесперебойной работы астрономического лектория для школьников Городского округа Балашиха и других территорий Московской области,
- подготовка квалифицированных педагогических кадров,
- подготовка и проведение мероприятий областного масштаба, направленных на повышение интереса к астрономии и развитие творческих способностей обучающихся: областного конкурса детского научно-фантастического рассказа и рисунка «Эра фантастики», городской открытой юношеской реферативно-практической астрономической конференции «Веговские чтения»,
- проведение на базе АШ «Вега» городской и областной астрономической олимпиад.

## **О программе**

Программа разработана в 2016 году и вступает в действие с 1 сентября 2016 года.

Разработчики программы:

- директор АШ «Вега» Татарников Михаил Прохорович, педагог высшей категории;
- педагог дополнительного образования АШ «Вега» Татарников Андрей Михайлович, педагог высшей категории;
- зам. директора по УВР Куколева Людмила Валентиновна;
- методист и педагог дополнительного образования АШ «Вега» Бирина Валентина Евгеньевна;

Консультанты:

- кандидат физико-математических наук Чичмарь Владимир Васильевич, старший научный сотрудник Московского института открытого образования.

Исполнители Программы:

- администрация АШ «Вега»;
- педагогический коллектив АШ «Вега»;
- родительская общественность;
- бывшие воспитанники АШ «Вега».

В основу Программы положена современная концепция астрономического образования, разработанная доктором педагогических наук Е.П. Левитаном и представленная в статье «Современная концепция астрономического образования» («Земля и Вселенная», № 1, 2003).

На протяжении десятилетий развитие методики обучения и преподавания астрономии оставалось на эмпирическом уровне, т.е. на основе обобщения накопленного опыта разрабатывались способы изложения отдельных тем, ряды предметов учебного оборудования, методика проведения астрономических наблюдений и т.д. Грамотная разработка проблем астрономического образования, актуальная в связи с необходимостью совершенствования обучения основам астрономии и космонавтики, невозможна без комплексной исследовательской программы – научной концепции, содержащей целостный теоретико-методологический и программно-целевой подход к развитию современной дидактики астрономии.

Основные принципы, на которых базируется концепция:

1. Астрономическое образование является необходимой частью современного общего образования.

Такая ситуация обусловлена следующими факторами:

- существованием тесной взаимосвязи астрономии с естественными и философскими науками,
- мощным мировоззренческим потенциалом и, следовательно, воспитательными возможностями астрономии как учебного предмета,
- создание у учащихся мотивации к самостоятельному познанию окружающего мира.

2. Отбор учебного материала производится по следующему принципу: ядро составляют твердо установленные наукой факты, теории, законы, но необходимо проводить дискуссионные занятия, посвященные загадочным небесным явлениям. Такой подход способствует

критическому отношению к представляемой в СМИ астрономической информации.

3. Астрономия должна играть роль системообразующего предмета.
4. Исключение астрономии из числа обязательных учебных предметов должно рассматриваться как временное явление.
5. Необходимо включение элементов астрономии в курсы различных естественнонаучных предметов на протяжении всего времени обучения детей в школе, а также активно используя систему факультативных занятий и сферу дополнительного образования.
6. Стратегия научно-методического поиска должна быть сосредоточена на переводе новейших дидактических и психологических идей на язык дидактики астрономии, представляющей собой теоретическое обобщение и развитие традиционной методики обучения астрономии.
7. Повышение качества и эффективности учебного процесса должно основываться на творческом применении теории и методики оптимизации.

Представленные выше требования относятся к системе общего образования. Но, как уже было сказано выше, в настоящее время преподавание астрономии в школе производится в форме факультативных занятий. При этом расширяется система внешкольного дополнительного астрономического и аэрокосмического образования. Можно с уверенностью сказать, что центр тяжести процесса изучения астрономии в настоящий период переносится в систему дополнительного образования.

Приоритетом разработки программы развития является развитие учреждения дополнительного образования как организации, эффективно работающей в социуме.

Астрономическая школа «Вега», являясь учреждением дополнительного образования, формулирует цели настоящей Программы следующим образом:

- повышение качества дополнительного астрономического образования;
- создание системы обмена опытом между руководителями юношеских астрономических коллективов Московской области и г. Москвы;
- создание на базе АШ «Вега» областного астрономического центра;
- создание условий для обеспечения личностно-ориентированного образования, соответствующего изменяющимся социально-экономическим условиям путем повышения эффективности образовательной и воспитательной деятельности по критериям: доступность, востребованность, инновационность и качество, социальное партнёрство, конкурентоспособность.

Главные задачи АШ «Вега» как образовательного учреждения дополнительного образования детей:

1. Создание условий для полноценного использования свободного времени детьми, подростками, молодежью путем широкого привлечения их к занятиям астрономией;

2. Создание оптимального режима и условий для раскрытия, формирования, развития и удовлетворения интересов и потребностей детей, подростков, молодежи, приобретения ими знаний, выработке умений и навыков практической и научно-исследовательской деятельности;
3. Популяризация астрономических знаний среди детей, подростков и молодежи;
4. Повышение качества воспитания и условий интеллектуального развития, склонностей и дарований детей, подростков и молодежи за счет укрепления и развития материально-технической базы учреждения, подбора и закрепления высококвалифицированных кадров, повышения их профессионального уровня;
5. Взаимодействие с семьями воспитанников в целях полноценного и всестороннего развития их личности.
6. Оказание помощи и поддержки в получении астрономических знаний учащимся образовательных учреждений Московской области.
7. Создание условий для совершенствования качества личноно - ориентированного образования.
8. Построение системы управления качеством образовательного процесса.
9. Создание условий и возможности для успешной социализации и эффективной самореализации молодежи в социально-досуговой деятельности.
10. Обеспечение социально - экономической эффективности образовательного процесса.

Для обеспечения выполнения всех вышеозначенных задач необходимо целенаправленно вести работу по следующим направлениям:

1. Кадры.
2. Учебно-воспитательная работа.
3. Методическая работа.
4. Городские и областные мероприятия.
5. Астрономический лекторий.
6. Развитие и совершенствование материальной базы.
7. Мероприятий по объединению юношеской астрономической общественности нашей области.

### **Ожидаемые результаты реализации Программы:**

- комплектация школы квалифицированными педагогическими кадрами, передающими ученикам многолетние традиции «Веги»;
- повышение качества внешкольного астрономического образования, развитие и поддержка у обучающихся интереса к науке и технике, навыков проведения тематических исследовательских работ, лидерских качеств;
- расширение сети астрономических кружков города и области;

- организация регулярных городских и областных семинаров для учителей физики, естествознания, астрономии, руководителей юношеских астрономических коллективов;
- создание системы подготовки методических материалов для учителей астрономии, физики, естествознания, работающих в системе общего и дополнительного образования;
- оказание методической и консультативной помощи для руководителей астрономических объединений и учителей астрономии, физики, природоведения и естествознания;
- проведение городских и областных астрономических олимпиад на базе АШ «Вега»;
- регуляризация работы астрономического лектория и расширение его сферы деятельности на территории Московской области;
- оснащение обсерватории «Вега» радиотелескопом;
- строительство пристройки к зданию АШ «Вега»;
- создание областного астрономического центра (ОАЦ) на базе АШ «Вега».

Оценка ожидаемых результатов выполняется, исходя из следующих показателей:

- рост числа объединений и обучающихся в АШ «Вега», повышение качества астрономического образования, показателем которого является активное и успешное участие школьников в астрономических и научно-исследовательских олимпиадах, конференциях и конкурсах различных уровней, включая международный;
- увеличение числа школьников и территорий Московской области и России, принимающих участие в областном конкурсе детского научно-фантастического рассказа и рисунка «Эра фантастики», областной открытой юношеской реферативно-практической астрономической конференции «Веговские чтения», областном астрономическом практикуме, астрономических олимпиадах разного уровня;
- активное участие педагогов и руководителей юношеских астрономических объединений Г.о. Балашиха и Московской области в семинарах, проводимых АШ «Вега»;
- увеличение количества и повышение качества лекций, читаемых в рамках астрономического лектория, расширение географии его посетителей.
- внедрение системы оценки качества образования МБОУ ДОД АШ «Вега»;
- завоевание лидирующей позиции учреждения дополнительного образования в системе образования Г.о. Балашиха;
- развитие системы управления АШ «Вега»;
- расширение перечня образовательных услуг, введение программ для социализации и эффективной самореализации старшеклассников;

- модернизация официального сайта в сети Интернет;
- участие АШ «Вега» в городских, областных, международных конкурсах.

### **Основные этапы и формы обсуждения и принятия Программы.**

Обсуждение этапов Программы и предполагаемых мероприятий производится на педагогических, методических советах АШ «Вега» с привлечением родительской общественности, на заседании Управляющего Совета.

Срок действия данной программы – 3 года (с 1 сентября 2016 года по 1 сентября 2019 года).

Реализация программы будет проходить в три этапа соответствующие трем учебным годам: 2016 – 2017, 2017 – 2018, 2018 – 2019 учебный годы.

### **Первый этап (2016 – 2017 учебный год)**

Направление	Планируемые мероприятия
Кадровое обеспечение	Планируемые мероприятия направлены в основном на закрепление кадров: <ul style="list-style-type: none"> <li>- распределение учебной и дополнительной нагрузки с учетом пожеланий и возможностей педагогов;</li> <li>- проведение диагностики педагогических затруднений;</li> <li>- разработка концепции системы мотивации всех участников педагогического процесса с использованием административного, морально-психологического и материального поощрения;</li> <li>- разработка форм собеседований с педагогами по всему кругу учебно-воспитательных задач;</li> <li>- распределение общественных поручений.</li> </ul>
Учебно-воспитательная работа	Планируемые мероприятия, относящиеся к модернизации образовательных программ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- совершенствование адаптированных и авторских программ дополнительного образования.</li> </ul> Мероприятия, направленные на развитие системы обмена опытом: <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка концепции системы проведения внутришкольных семинаров по обмену опытом работы.</li> </ul> Мероприятия, относящиеся к воспитательной работе с детьми: <ul style="list-style-type: none"> <li>- создать концепцию внедрения соревновательных форм в работу кружков, педагогов;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработать схему отбора обучающихся для участия в экспедициях «Веги»;</li> </ul> <p>Мероприятия, относящиеся к работе с родителями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка концепции вовлечения родителей учащихся в работу АШ «Вега»;</li> <li>- привлечение родителей к участию в астрономических наблюдениях.</li> </ul>
Методическая работа	<p>Мероприятия, направленные на создание системы подготовки методических материалов для учителей астрономии, естествознания, физики, природоведения Г.о. Балашиха и Московской области:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- создание концепции подготовки методических материалов для руководителей астрономических кружков, работающих в ОУ Балашихи;</li> <li>- создание концепции подготовки методических материалов для учителей астрономии, физики, естествознания, природоведения.</li> </ul>
Областные и городские мероприятия	<p>Ежегодные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация и проведение ежегодной областной открытой юношеской реферативно-практической астрономической конференции «Веговские чтения»;</li> <li>- организация и проведение ежегодного областного открытого конкурса детского научно-фантастического рассказа и рисунка «Эра фантастики»;</li> <li>- организация и проведение ежегодных городских олимпиад по астрономии и физике космоса;</li> <li>- разработка схемы организации и проведения областного практикума по астрономии для учащихся ОУ.</li> </ul>
Астрономический лекторий	<p>Мероприятия, направленные на обеспечение качества работы астрономического лектория и представляемых материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение бесперебойной работы астрономического лектория;</li> <li>- разработка системы подготовки новых тем лекций в виде компьютерных презентаций.</li> </ul>
Материальная база	<p>Мероприятия, направленные на модернизацию приборной базы АШ «Вега» и компьютеризацию образования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- провести необходимый комплекс работ по развитию и совершенствованию компьютерного парка «Веги»;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рассмотреть возможность совершенствования внутренней компьютерной сети;</li> <li>- проведение работ по изготовлению спектрометра к солнечному телескопу.</li> </ul>
Мероприятия по объединению юношеской астрономической общественности нашей области.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработать концепцию и схему деятельности ОАЦ</li> <li>-добиваться присвоения АШ «Вега» статуса областного астрономического центра.</li> </ul>

Ожидаемые результаты в конце первого этапа реализации Программы:

1. Наличие стабильного педагогического коллектива, способного взаимодействовать друг с другом в решении учебно-воспитательных и общественных задач.
2. Модернизация образовательных программ объединений; проведение внутришкольных семинаров.
3. Наличие схемы отбора обучающихся для участия в ежегодной крымской экспедиции.
5. Успешное проведение городской открытой юношеской астрономической реферативно-практической конференции «Веговские чтения», областного конкурса детского научно-фантастического рассказа и рисунка «Эра фантастики», городской астрономической олимпиады.
6. Разработанная документация по областному астрономическому практикуму.
7. Повышение качества работы астрономического лектория и представляемых лекционных материалов.
8. Обновление компьютерного парка АШ «Вега», модернизация внутренней компьютерной сети, компьютеризация образовательного процесса.
9. Модернизация приборной базы АШ «Вега», работы по созданию спектрометра для солнечного телескопа.
10. Разработанная концепция и схема деятельности областного астрономического центра.

### **Второй этап (2017 – 2018 учебный год)**

Направление	Планируемые мероприятия
Кадровое обеспечение	<p>На данном этапе основное внимание уделяется мероприятиям, направленным на повышение квалификации кадров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внедрение системы организации и проведения внутришкольных семинаров, педагогических чтений;</li> <li>- привлечение педагогов к занятиям на курсах повышения квалификации.</li> </ul>

<p>Учебно-воспитательная работа</p>	<p>Планируемые мероприятия, относящиеся к модернизации образовательных программ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка и внедрение системы обеспечения непрерывного образования обучающихся по программам начальной, общей и специальной астрономии.</li> </ul> <p>Мероприятия, направленные на развитие системы обмена опытом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внедрение схемы, обеспечивающей ежегодное проведение открытых занятий всеми педагогами «Веги».</li> </ul> <p>Мероприятия, относящиеся к объединениям, работающим на базе образовательных учреждений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение анализа работы объединений.</li> </ul> <p>Мероприятия, относящиеся к воспитательной работе с детьми, в основном направлены на сплочение коллектива учащихся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внедрить соревновательные формы в работу кружков;</li> <li>- разработать схему организации и проведения общевеговских конкурсов для кружковцев по различным направлениям (лучший шахматист, лучший поэт и т.д.);</li> <li>- внедрить систему организации вечеров, встреч, праздников для обучающихся «Веги»;</li> <li>- возобновить в объединениях «Веги» традицию по сдаче зачетов на присвоение астрономических степеней – «кандидата», «доктора» и «академика».</li> </ul> <p>Мероприятия, относящиеся к работе с родителями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- привлекать родителей к участию в астрономических наблюдениях и помощи детям на занятиях в объединениях АШ «Вега»;</li> <li>- привлекать родителей учащихся к организации массовых мероприятий АШ «Вега».</li> </ul>
<p>Методическая работа</p>	<p>Мероприятия, направленные на компьютеризацию обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внедрить схему популяризации компьютерных астрономических программ среди учителей ОУ города;</li> <li>- рассмотреть возможность разработки обучающих и тестовых программ по астрономии в помощь учителям ОУ города.</li> </ul> <p>Мероприятия, направленные на модернизацию методического сопровождения обучения:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка методических материалов для руководителей астрономических кружков, работающих в ОУ города;</li> <li>- подготовка методических материалов для учителей астрономии, физики, естествознания, природоведения.</li> <li>- изучить возможность подготовки методических материалов для юношеских астрономических коллективов Московской области</li> </ul>
Областные и городские мероприятия	<p>Ежегодные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация и проведение ежегодной областной открытой юношеской реферативно-практической астрономической конференции «Веговские чтения»;</li> <li>- организация и проведение ежегодного областного открытого конкурса детского научно-фантастического рассказа и рисунка «Эра фантастики»;</li> <li>- организация и проведение ежегодных городских олимпиад по астрономии и физике космоса.</li> </ul> <p>Организация мероприятий областного масштаба:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить возможность проведения на базе «Веги» школы по подготовке призеров областной олимпиады по астрономии и физике космоса к участию во Всероссийской олимпиаде;</li> <li>- доказать необходимость проведения областных олимпиад по астрономии и физике космоса на базе АШ «Вега».</li> </ul>
Астрономический лекторий	<p>Мероприятия, направленные на расширение географии слушателей лектория и подготовки квалифицированных кадров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработать схему привлечения к участию в работе лектория ближайших городов и поселков Подмосковья;</li> <li>- разработать и внедрить систему подготовки лекторов из числа педагогов и старших обучающихся.</li> </ul>
Материальная база	<p>Мероприятия, направленные на улучшение условий обучения и работы в АШ «Вега»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- добиться проведения капитального ремонта здания обсерватории;</li> <li>- добиться замены отслуживший свой срок мебели;</li> <li>- добиться прокладки дороги с твердым покрытием к зданию обсерватории.</li> </ul> <p>Мероприятие, направленное на совершенствование</p>

	приборной базы: - модернизация внутренней компьютерной сети.
Мероприятия по объединению юношеской астрономической общественности нашей области.	- добиваться присвоения АШ «Вега» статуса областного астрономического центра

Ожидаемые результаты в конце второго этапа реализации Программы:

1. Повышение квалификации педагогических кадров АШ «Вега».
2. Наличие системы внутрицентровых семинаров для обмена опытом педагогов центра.
3. Внедрение системы обеспечения непрерывного образования обучающихся по программам начальной, общей и специальной астрономии.
4. Формирование сплоченного коллектива обучающихся, поддержка у школьников интереса к астрономии и научно-практическим исследованиям, развитие лидерских качеств.
5. Укрепление связей между объединениями, работающими в АШ «Вега» и в отдаленных школах города.
6. Внедрение компьютерных технологий в процесс обучения, разработанные обучающие и тестовые программы по астрономии.
7. Наличие подготовленных методических материалов для учителей астрономии, физики, естествознания.
8. Подготовка методических материалов для юношеских астрономических объединений Московской области.
9. Успешное проведение городской открытой юношеской астрономической реферативно-практической конференции «Веговские чтения», областного конкурса детского научно-фантастического рассказа и рисунка «Эра фантастики», городской астрономической олимпиады.
10. Проведение областных олимпиад по астрономии на базе АШ «Вега» ; проведение школы по подготовке призеров областной олимпиады по астрономии и физике космоса к участию во Всероссийской олимпиаде.
11. Повышение качества лекций астрономического лектория; расширение географии его слушателей; наличие подготовленных кадров для обеспечения его работы.
12. Проведение капитального ремонта здания обсерватории АШ «Вега», замена устаревшей мебели; улучшение качества подъездной дороги.
13. Модернизация внутренней компьютерной сети.

**Третий этап (2018 – 2019 учебный год)**

Направление	Планируемые мероприятия
Кадровое обеспечение	<p>На данном этапе основное внимание уделяется мероприятиям, направленным на подготовку новых педагогических кадров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработать и внедрить систему подготовки «инструкторов по астрономии» среди старших кружковцев;</li> <li>- внедрить игровую схему проведения открытых уроков старшими кружковцами;</li> <li>- разработать и внедрить схему руководства (на общественных началах) кружком 1-го года обучения (уменьшенного количественного состава) выпускниками «Веги».</li> </ul>
Учебно-воспитательная работа	<p>Мероприятия, относящиеся к объединениям, работающим на базе образовательных учреждений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение анализа работы.</li> </ul> <p>Мероприятия, относящиеся к воспитательной работе с детьми, направлены на вовлечение родителей в образовательный процесс в АШ «Вега», более глубокое понимание интересов детей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработать и внедрить схему обязательного участия объединений в экскурсионной деятельности;</li> <li>- разработать и внедрить систему проведения родительских собраний в кружках «Веги», изучить проблему проведения общих родительских собраний (их необходимость);</li> <li>- внедрить схему ежегодного проведения «Дня открытых дверей».</li> </ul> <p>Мероприятия, направленные на работу с родителями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- привлекать родителей обучающихся к организации массовых мероприятий АШ «Вега»;</li> <li>- привлекать родителей для участия в работе объединений АШ «Вега».</li> </ul>
Методическая работа	<p>Планируемые мероприятия направлены на изучение работы юношеских астрономических коллективов, их сплочение, организацию системы обмена опытом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рассмотреть возможность изучения опыта работы юношеских астрономических коллективов Московской области, с целью его обобщения и широкого распространения;</li> <li>- изучить возможность создания банка данных по вопросу работы юношеских астрономических</li> </ul>

	<p>коллективов Московской области;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработать схему организации и проведения семинаров для руководителей юношеских астрономических кружков Московской области;</li> <li>- разработать систему внедрения опыта по организации и проведению районных конкурсов «Эра фантастики» и конференции «Веговские чтения».</li> </ul>
Областные и городские мероприятия	<p>Ежегодные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация и проведение ежегодной областной открытой реферативно-практической астрономической конференции «Веговские чтения»;</li> <li>- организация и проведение ежегодного областного открытого конкурса детского научно-фантастического рассказа и рисунка «Эра фантастики»;</li> <li>- организация и проведение ежегодных городских олимпиад по астрономии и физике космоса.</li> </ul> <p>Мероприятия, направленные на работу с обучающимися из других городов Московской области, проявляющими интерес к астрономии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработать схему организации и проведения школы-практикума для лучших участников областного практикума по астрономии;</li> <li>- рассмотреть возможность организации и проведения областной заочной школы по подготовке учащихся ОУ области к участию в астрономических олимпиадах с использованием сайта «Веги» в сети Интернет.</li> </ul>
Астрономический лекторий	<p>Мероприятия, направленные на улучшение качества лекционного материала:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внедрить систему звукового компьютерного сопровождения лекций;</li> <li>- разработать и внедрить систему интернет-лекций на базе сайта АШ «Вега».</li> </ul>
Материальная база	<p>Мероприятия, направленные на расширение приборной базы АШ «Вега» и улучшений условий работы объединений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рассмотреть возможность строительства радиотелескопа и провести работы по его проектированию;</li> <li>- продолжать работу по доказательству необходимости строительства пристройки к зданию обсерватории.</li> </ul>

Мероприятия по объединению юношеской астрономической общественности нашей области.	- добиваться присвоения АШ «Вега» статуса областного астрономического центра.
--	---

Ожидаемые результаты в конце третьего этапа реализации Программы:

1. Наличие квалифицированного кадрового состава, обеспечение преемственности педагогических традиций АШ «Вега».
2. Повышение интереса старших обучающихся к педагогической работе.
3. Повышение количества обучающихся и качества образования в кружках, организованных на базе отдаленных ОУ г.о. Балашиха.
4. Активная экскурсионная деятельность объединений АШ «Вега».
5. Активное участие родителей в образовательном процессе.
6. Организация системы регулярных тематических семинаров для учителей астрономии и руководителей юношеских астрономических коллективов Московской области.
7. Разработанная система внедрения опыта астрономического кружка г.Истра по организации и проведению районных конкурсов «Эра фантастики» и конференции «Веговские чтения».
8. Организация общения руководителей юношеских астрономических коллективов Московской области посредством сети Интернет.
9. Успешное проведение городской открытой юношеской астрономической реферативно-практической конференции «Веговские чтения», областного конкурса детского научно-фантастического рассказа и рисунка «Эра фантастики», городской астрономической олимпиады.
10. Организация и проведение школы – практикума для активных участников областного астрономического практикума.
11. Организация заочной интернет-школы по астрономии на базе сайта АШ «Вега» в сети Интернет.
12. Повышение качества лекционного материала, представляемого на астрономическом лектории.
13. Улучшение приборной базы АШ «Вега».
14. Начало строительства пристройки к зданию обсерватории АШ «Вега».
15. Придание АШ «Вега» статуса областного астрономического центра.

### **Общие итоги реализации Программы развития:**

1. Наличие в АШ «Вега» квалифицированного сплоченного педагогического коллектива.
2. Создание оптимального режима и условий для раскрытия, формирования, развития и удовлетворения интересов и потребностей детей, подростков, молодежи, приобретения ими знаний, выработке умений и навыков практической и научно-исследовательской деятельности
3. Укрепление и развитие материально-технической базы учреждения, что способствует повышению качества воспитания и условий интеллектуального развития, склонностей и дарований детей, подростков и молодежи Г.о. Балашиха и всей Московской области.
4. Организация системы обмена опытом между руководителями юношеских астрономических объединений Московской области.
5. Создание банка данных методических материалов по преподаванию астрономии в системе дополнительного образования.
6. Расширение географии и рост числа участников конференции «Веговские чтения» и конкурса «Эра фантастики».
7. Создание астрономической интернет-школы на базе сайта АШ «Вега».
8. Бесперебойная работа астрономического лектория; высокое качество и актуальность лекционных материалов;
9. Строительство пристройки к зданию обсерватории АШ «Вега».

В заключение можно добавить, что в результате реализации приведенной Программы развития АШ «Вега» фактически станет областным астрономическим центром.

### **Ресурсное обеспечение реализации Программы.**

#### **1. Кадры.**

Образовательный процесс осуществляет педагогический состав 15 человек, из них: Высшее образование имеют – 13 педагогов, среднее специальное – 1, незаконченное высшее -1. Имеют квалификационные категории: высшая – 6 человек; первая – 2 человека. В 2016 – 2017 учебном году в АШ «Вега» планируется работа в 32 объединениях с общим охватом 308 человек, из них – 16 объединений (134 человека) на базе образовательных учреждений (школа № 8, 13, 18, гимназия №2, детский сад №6, ГКОУ МО «Непоседы», Автономная некоммерческая общеобразовательная Православная гимназия «Ковчег»).

При проведении массовых мероприятий областного масштаба (конкурс «Эра фантастики» и конференция «Веговские чтения») к организационным работам привлекаются педагоги и методист, наиболее активные учащиеся старшего школьного возраста, родительская общественность бывшие кружковцы «Веги».

#### **2. Информационные ресурсы.**

Астрономическая школа «Вега» обладает обширной библиотекой астрономической, технической, методической литературы. В процессе образовательной деятельности педагоги дополнительного образования, методист и обучающиеся активно пользуются научной и справочной информацией, представленной в сети Интернет.

При проведении научно-практических работ школьники используют материалы тематических исследований бывших и старших кружковцев, размещенные в брошюрах, изданных при участии педагогов центра.

В АШ «Вега» ведется активная работа по подготовке к изданию брошюр, посвященных истории «Веги», а также проводимым в ней мероприятиям («Эра фантастики», «Веговские чтения»). Также по каждому конкурсу «Эра фантастики» (начиная с «Эры фантастики - 6») готовится к изданию альбом – альманах работ призеров.

В сети Интернет уже более 10 лет работает сайт АШ «Вега», справочная, историческая, новостная информация на котором регулярно обновляется.

### 3. Материальные ресурсы.

Для проведения лабораторных и научно-исследовательских работ учащихся АШ «Вега» располагает большой приборной базой.

Наиболее примечательны два астрономических инструмента: большой телескоп системы Ричи-Кретьена (диаметр главного зеркала 38 см), находящийся в отдельной башне с поворотным куполом, и горизонтальный солнечный телескоп (диаметр главного зеркала 40 см, фокусное расстояние 15 м), размещенный в здании обсерватории и небольшой пристройке. Солнечный телескоп является единственным подобным инструментом в Московской области. В дальнейшем планируется оснастить его специальным спектрометром для получения спектров Солнца.

Помимо больших телескопов, в АШ «Вега» имеется несколько небольших переносных инструментов для проведения наблюдений для детей, родителей, жителей города.

Многие установки, необходимые для проведения астрономических исследований, обучающиеся конструируют самостоятельно из подручных средств или запчастей, полученных от разобранных списанных приборов.

АШ «Вега» оснащена современными компьютерами, которые объединены во внутреннюю локальную сеть. Имеется выход в Интернет. На компьютерах установлены новые версии астрономических программ, а также обучающие и тестовые программы, разработанные в АШ «Вега».

Во время работы лектория показ иллюстративных материалов осуществляется с помощью мультимедийного проектора.

### 4. Методические ресурсы.

Образовательный процесс в АШ «Вега» ведется по программам, адаптированным педагогами на основе образовательных программ по

астрономии следующих авторов: Кононович Э.В. и Засов А.В., Левитан Е.П., Порфирьева В.В. Педагоги и методист разрабатывают лабораторные и практические работы, выполняемые обучающимися на занятиях, на основании имеющихся в библиотеке центра и на специализированных сайтах методических пособий и дидактических материалов.

Программой развития предусмотрена разработка и внедрение системы внутрицентровых и областных семинаров и педагогических чтений, направленной на обмен опытом между педагогами, работающими в сфере дополнительного астрономического образования, руководителями юношеских астрономических объединений.

Источник финансирования Программы развития – бюджет городского округа Балашиха.

### **Мониторинг выполнения программы**

Общий контроль выполнения Программы развития осуществляется директором МБУ ДО АШ «Вега» Татарниковым Михаилом Прохоровичем.

Методическое сопровождение Программы обеспечивается Методическим Советом АШ «Вега».

Педагоги АШ «Вега» участвуют во всех планируемых мероприятиях Программы, связанных с учебно-воспитательной работой, организацией областных мероприятий, мероприятиях, направленных на объединение астрономической общественности Московской области.

Бывшие обучающиеся АШ «Вега» принимают активное участие в мероприятиях, запланированных в рамках Программы.

Мониторинг выполнения Программы проводится директором АШ «Вега». В конце каждого этапа собирается педагогический и методический Совет школы, в работе которых принимают участие наиболее активные бывшие ученики АШ «Вега», где обсуждаются достигнутые результаты, и вырабатывается стратегия перехода к планируемым результатам следующего этапа. Результаты реализации Программы выносятся на обсуждение и утверждение трудового коллектива АШ «Вега».

Исполнители программы периодически (в конце каждого запланированного этапа или выполнения запланированных мероприятий по какому-либо из заявленных направлений) отчитываются на педагогических Советах о проделанной работе. По результатам отчета происходит корректировка дальнейшей работы.