

Приложение № 1 к государственному заданию государственному автономному учреждению культуры Ярославской области «Культурно-просветительский центр имени В.В. Терешковой» на оказание государственных услуг и (или) выполнение работ на 2016 год.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на организацию деятельности клубных формирований и формирований самодеятельного народного творчества

Основанием для выполнения работы является государственное задание государственному автономному учреждению культуры Ярославской области «Культурно-просветительский центр имени В.В. Терешковой» на оказание государственных услуг и выполнение работ на 2016 год.

В государственном автономном учреждении культуры Ярославской области «Культурно-просветительский центр имени В.В. Терешковой» организовано шесть клубных формирований:

- 1) факультатив по естествознанию (интерактивный класс);
- 2) любительское объединение «Вселенная» на базе астрономической обсерватории ГАУК ЯО «Центр имени В.В. Терешковой»
- 3) лекторий «Трибуна ученого»;
- 4) астрономический кружок (младшее звено);
- 5) астрономический кружок (старшее звено);
- 6) отряд юных космонавтов;

1) Факультатив по естествознанию (интерактивный класс)

Цель – реализация просветительских программ на основе интерактивных технологий обучения с учетом особенностей возрастного и психологического развития учащихся и повышение эффективности образовательного процесса на качественно новом уровне в рамках дополнительного образования и просвещения.

Задачи:

- обеспечить в ходе занятия усвоение и закрепление специальных компетенций;
- проконтролировать общеучебные умения и навыки;
- содействовать формированию у участников навыков самостоятельной, познавательной и поисково-исследовательской деятельности;
- содействовать развитию у школьников научного мировоззрения путем интенсивного погружения в изучаемый предмет;
- способствовать развитию культуры взаимоотношений при работе в парах, группах, коллективе.

Отличительными особенностями занятий являются:

- использование трёхмерной графики;
- интенсивность погружения в изучаемый предмет;
- максимальная наглядность;
- совмещение познавательного процесса и развлечения.

2) Любительское объединение «Вселенная» на базе астрономической обсерватории ГАУК ЯО «Центр имени В.В. Терешковой»

Цели:

знакомство любителей астрономии с небесными телами (с помощью астрономических приборов) – их расположением на небесной сфере, видимым и истинным движением в пространстве–времени, физическим строением, химическим составом, происхождением и эволюцией.

Задачи:

- дневные наблюдения Солнца с помощью телескопа (с фильтром) и слежение за солнечной активностью – числом пятен на Солнце;
- утренние, дневные, вечерние и ночные наблюдения Луны (в бинокль и телескоп), поиск нестационарных явлений на этом спутнике Земли, определение фаз Луны;
- телескопические утренние, вечерние и ночные наблюдения ярких планет и их спутников, установление планетных конфигураций и фаз планет и спутников, демонстрация расположения плоскости эклиптики (плоскостей движения планет);
- вечерние и ночные наблюдения звезд (включая кратные системы звезд) и созвездий, астрономическая интерпретация древних мифов о созвездиях;
- телескопические наблюдения редких астрономических явлений (прохождения Венеры и Меркурия по диску Солнца, наблюдения ярких комет, соединения космических объектов) а также замечательных астрономических явлений (лунные и солнечные затмения, столкновения небесных тел).
- телескопические наблюдения далеких систем небесных тел: галактик и скоплений галактик, новых и сверхновых звезд;
- поиск новых астрономических явлений и неоткрытых небесных тел: комет, астероидов, спутников и колец планет, метеорных потоков, опасных тел;
- разработка методов поиска опасных метеороидов;
- организация любительских экспедиций к месту падения метеоритов;
- разработка методов поиска внеземных цивилизаций земного типа;
- чтение научно-популярных лекций под звездным небом региона;
- проведение консультаций для любителей астрономии и по проектным работам школьников и студентов региона и России.
- публикация результатов любительских астронаблюдений (исследований) в ведущих российских и зарубежных изданиях ([http:// adsabs.harvard.edu](http://adsabs.harvard.edu)).

3) Лекторий «Трибуна ученого»

Лекторий «Трибуна ученого» – лекционная площадка, начавшая свою работу с момента открытия Центра имени В.В. Терешковой. Традиционно в таких встречах принимают участие ведущие российские ученые и специалисты в области астрономии, космонавтики и смежных наук. Лекции неизменно пользуются большой популярностью среди жителей Ярославля и гостей города. «Трибуна ученого» предоставляет уникальную возможность – каждый может получить информацию о самых современных научных исследованиях и их результатах из первоисточника, а после лекции, по традиции, все желающие могут задать вопросы по представленной теме.

I квартал

- научно-популярная лекция «Трудные дороги в космос» (памяти экипажа «Челленджера»);
- научно-популярная лекция «Мир планетных колец»;

II квартал

- научно-популярная лекция «Рождение и юность Солнечной системы»;

IV квартал

- научно-популярная лекция «Телескоп астронома-любителя»;
- научно-популярная лекция «Спутники планет Солнечной системы»;
- научно-популярная лекция «Астероидно-кометная опасность».

4) Астрономический кружок (младшее звено)

Целью создания астрономического кружка – формирование научного мировоззрения на основе углубленного изучения астрономии, космонавтики, естественно-технических и гуманитарных наук, привитие участникам навыков самостоятельной научно-исследовательской работы и развитие аналитических способностей.

Задачи астрономического кружка:

- способствовать формированию научного мировоззрения участников;
- популяризовать научно-исследовательскую работу участников;
- привлечь слушателей к углубленному изучению и исследованию актуальных и важных проблем в соответствии с профилем астрономического кружка;

- обеспечить участие членов астрономического кружка в научных конкурсах и диспутах;
 - совершение участниками научно-значимых открытий в области астрономии, по крайней мере, микрооткрытий (новое не только для себя, но и для всех).
- Основной контингент участников кружка – школьники с 1 по 5 класс.

План
работы астрономического кружка (младшее звено)

I квартал

1. Проведение учебных занятий согласно календарно-тематическому плану;
2. Конкурс "КОСМОС 1961 - 2016 - 2147", в честь отмечаемого 12 апреля 2016 года 55-летия первого полета человека - Ю.А.Гагарина в космос;
3. Участие в Международном конкурсе детского рисунка «Историческая-арт эстафета – Первый в мире».
4. Участие в XXIII Санкт-Петербургской астрономической олимпиаде.
5. Участие в Московской астрономической олимпиаде 2016 года.
6. Участие в конкурсе «Космос глазами молодёжи. Ради жизни на земле».

II квартал

1. Проведение учебных занятий согласно календарно-тематическому плану.

IV квартал

1. Проведение учебных занятий согласно календарно-тематическому плану;
2. Участие в XXIV Санкт-Петербургской астрономической олимпиаде;
3. Участие в Московской астрономической олимпиаде 2017 года;
4. Участие в III Региональном детском творческом конкурсе фотографий «Небо и Земля»;

5) Астрономический кружок (старшее звено)

Целью создания астрономического кружка – формирование научного мировоззрения на основе углубленного изучения астрономии, космонавтики, естественно-технических и гуманитарных наук, привитие участникам навыков самостоятельной научно-исследовательской работы и развитие аналитических способностей.

Задачи астрономического кружка:

- способствовать формированию научного мировоззрения участников;
- популяризовать научно-исследовательскую работу участников;
- привлечь участников к углубленному изучению и исследованию актуальных и важных проблем в соответствии с профилем астрономического кружка;
- обеспечить участие членов астрономического кружка в научных конкурсах и диспутах;
- совершение участниками научно-значимых открытий в области астрономии, по крайней мере, микрооткрытий (новое не только для себя, но и для всех).

Основной контингент участников кружка – школьники с 6 по 11 класс и любители астрономии.

План работы астрономического кружка (старшее звено)

I квартал

1. Проведение учебных занятий согласно календарно-тематическому плану;
2. Участие во Всероссийских юношеских научных чтениях имени С.П. Королёва в Самарском государственном аэрокосмическом университете имени академика С.П. Королёва г. Самара;
3. Участие в Региональном этапе XXII Всероссийской олимпиады по астрономии;
4. Участие в Московской астрономической олимпиаде 2016 года.

II квартал

1. Проведение учебных занятий согласно календарно-тематическому плану;

2. Участие в V Межрегиональной конференции школьников «Дорога к звездам»;
3. Участие в Заключительном этапе XXII Всероссийской олимпиады по астрономии.

IV квартал

1. Проведение учебных занятий согласно календарно-тематическому плану;
2. Участие в XXIV Санкт-Петербургской астрономической олимпиаде;
3. Участие в Московской астрономической олимпиаде 2017 года.

б) Отряд юных космонавтов.

Целью создания отряда юных космонавтов является содействие развитию интеллектуального, духовного и физического потенциала подрастающего поколения, приобщение к истории отечественной космонавтики и её настоящему, формирование позитивного образа будущего на основе идей и практических достижений науки и культуры в области изучения и освоения человеком космоса, развитие патриотизма.

Задачи:

- Профессиональная ориентация подростков;
- Расширение кругозора подростков, активизация интереса школьников к изучению истории развития и освоения космоса и повышение уровня знаний в области технических, естественных и гуманитарных наук, нацеленное на мирное исследование и освоение космического пространства;
- Физическое самосовершенствование подростков;
- Воспитание патриотизма через героику профессии космонавтов;
- Обучение с применением инновационных технологий школьников основам поисково-исследовательской работы, и получение ими научно-значимых результатов;
- Формирование мировоззрения человека, содействие осознанию его места в мире;
- Формирование конкурентоспособной личности.

Деятельность на 2016 год:

I квартал

- Проведение учебных занятий согласно календарно-тематическому плану;
- Размещение информации в СМИ;
- Подготовка торжественной церемонии посвящения в юные космонавты;

II квартал

- Проведение учебных занятий согласно календарно-тематическому плану;
- Торжественная церемония посвящения в юные космонавты (учащиеся школ г. Ярославля: №32 имени В.В.Терешковой и № 74 имени Ю.А.Гагарина) на площади перед Аллеей космонавтов Центра;
- Подготовка и проведение праздничного мероприятия, посвященное 55-летию первого полета человека в космическое пространство (летчика-космонавта Ю.А. Гагарина).

III квартал

- Проведение учебных занятий согласно календарно-тематическому плану;
- Участие в экскурсии отряда юных космонавтов Центра в Звездный городок в ФГБУ “Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А.Гагарина”;
- Участие в LI научных Чтениях памяти К.Э.Циолковского, г. Калуга

IV квартал

- Проведение учебных занятий согласно календарно-тематическому плану;
- Участие в мероприятиях культурно-просветительского центра им. В.В. Терешковой.

Приложение № 2 к государственному заданию государственному автономному учреждению культуры Ярославской области «Культурно-просветительский центр имени В.В. Терешковой» на оказание государственных услуг и (или) выполнение работ на 2016 год.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на организацию мероприятий

Основанием для выполнения работы является государственное задание государственному автономному учреждению культуры Ярославской области «Культурно-просветительский центр имени В.В. Терешковой» на оказание государственных услуг и выполнение работ на 2016 год.

В 2016 году в государственном автономном учреждении культуры Ярославской области «Культурно-просветительский центр имени В.В. Терешковой» должны быть проведены следующие мероприятия:

1) V Межрегиональная конференция школьников «Дорога к звездам», посвященная 55-летию первого полета человека в космическое пространство (летчика-космонавта Ю.А. Гагарина).
Основная цель конференции: Выявление и поддержка одаренной молодежи, привлечение к этой деятельности учителей общеобразовательных школ и преподавателей вузов.

В процессе проведения Конференции решаются следующие задачи:

- активизировать поисковые исследования учащихся школ города Ярославля, Ярославской области и других регионов России в областях естественных и технических наук;
- содействовать повышению интереса детей и юношества к истории своей Родины, воспитанию гордости за боевые и трудовые подвиги старшего поколения;
- способствовать развитию у школьников научного мировоззрения.

Сроки проведения: апрель 2016 г.

В ходе выполнения работы необходимо решить следующие организационные вопросы: на подготовительном этапе – разработать положение, программу, информационное сообщение, пресс-релиз, пост-пресс-релиз, разработать и напечатать макеты афиши, информационные листовки конференции; решить вопрос с размещением участников и организовать их безопасность, подготовить технические средства для лекторов, организовать награждение победителей; распространить информацию о проведении конференции (СМИ, образовательные учреждения, посетители Центра им. В.В.Терешковой); организовать работу по сбору и классификации работ конференции; провести консультации для участников конференции и их творческих наставников; разработать макеты дипломов участников и лауреатов конференции; организовать работу жюри конференции; подготовить приглашения на конференцию.

2) Конференция «Школа лекторов планетариев АПР» 2016 года

Цель проведения конференции: повысить профессиональную компетентность лиц, активно занимающихся пропагандой астрономических знаний (лекторов планетариев, руководителей астрономических кружков и др.), преподавателей астрономии и других смежных естественнонаучных дисциплин.

Задачи конференции:

- активизировать творческий потенциал сотрудников российских и зарубежных планетариев;
- способствовать развитию методического и лекторского мастерства сотрудников планетариев и учреждений дополнительного образования;
- расширить сферы деятельности планетариев;
- повысить интерес к созданию качественно новых полнокупольных лекций и программ для планетариев России и мира.

Участниками конференции традиционно являются руководители и специалисты российских планетариев, представители планетариев ближнего и дальнего зарубежья (Германия), производители полнокупольного контента для планетариев, индивидуальные творческие работники, представители культуры, научной и педагогической общественности и деловых кругов. Предполагаются лекционные и методические занятия, семинары и мастер-классы, презентации.

Итогами конференции станут приобретение участниками методического и творческого опыта, создание оригинальных лекций, повышающих интеллектуальный и креативный уровни посетителей и уровень посещаемости

современных планетариев, наглядная демонстрация актуальности и значимости деятельности современного планетария в области культуры, просвещения и образования.

Сроки: 4-8 апреля 2016 года

В ходе выполнения работы необходимо: на подготовительном этапе – разработать положение, программу, информационное сообщение, сформировать программу, разработать и напечатать макеты афиши и информационных листовок конференции; распространить информацию о проведении конференции (планетарии России и мира, СМИ, образовательные учреждения, жители и гости города, посетители Центра им. В.В. Терешковой); подготовить приглашения на конференцию, а также организовать встречу и размещение участников конференции; проведение лекций; обеспечить безопасность проведения мероприятия.

Приложение № 3 к государственному заданию государственному автономному учреждению культуры Ярославской области «Культурно-просветительский центр имени В.В. Терешковой» на оказание государственных услуг и (или) выполнение работ на 2016 год.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на организацию мероприятий

Основанием для выполнения работы является государственное задание государственному автономному учреждению культуры Ярославской области «Культурно-просветительский центр имени В.В. Терешковой» на оказание государственных услуг и выполнение работ на 2016 год.

В 2016 году в государственном автономном учреждении культуры Ярославской области «Культурно-просветительский центр имени В.В. Терешковой» должны быть проведены следующие мероприятия:

I квартал

Выставка «Вселенная «Хаббла» (совместно с мемориальным музеем космонавтики г. Москва) (февраль-май)

II квартал

Выставка «Системы жизнеобеспечения космонавтов» к 55-летию полета Ю.А. Гагарина (апрель-июнь)

Фотовыставка «Позывной «Кедр» (апрель-июнь)

Фотовыставка «Позывной «Чайка» (июнь-сентябрь)

III квартал

Фотовыставка «По странам и континентам» летчика-космонавта Крикалева С.К. (сентябрь-декабрь)

IV квартал

Фотовыставка «Жизнь на МКС» летчика-космонавта Лончакова Ю.В. (декабрь-февраль)

I квартал

Вселенная «Хаббла» (совместно с мемориальным музеем космонавтики г. Москва)

Проводится совместно с мемориальным музеем космонавтики г. Москва.

На выставке будут представлены более 60 самых лучших фотографий, на которых запечатлены разные уголки нашей Вселенной, выполненные при помощи телескопа.

Основная цель выставки – популяризация космонавтики среди населения.

В процессе проведения выставки решаются следующие задачи:

- повысить интерес у посетителей Центра к сфере космонавтики и астрономии;

- продемонстрировать потенциал современной космической техники на примере телескопа «Хаббл».

Место проведения выставки – галерея экспозиционно-выставочного зала.

Сроки: февраль-май

На подготовительном этапе необходимо:

- разработать и напечатать макеты афиши, рекламных листовок, этикетаж;

- разработать лекторский материал для проведения экскурсий;

- распространить информацию о проведении выставки (работа со СМИ, учебными заведениями);

- разработать программу мероприятия открытия выставки;

- оформить площадку для мероприятия.

Торжественное открытие выставки предполагает проведение экскурсии, а также просмотр полнокупольной программы «Вселенная глазами телескопа «Хаббл» в звездном зале.

По окончании выставки предоставляется информационный отчет.

II квартал

Выставка «Системы жизнеобеспечения космонавтов» к 55-летию полета Ю.А. Гагарина

Основная цель выставки - популяризация космонавтики среди населения.

Данная выставка реализует следующие задачи:

- приобщение учащихся и населения к космонавтике;
- повышение интереса к истории и проблемам космонавтики среди молодежи и населения;

Место проведения выставки – экспозиционно-выставочный зал

Сроки: апрель – июнь

В ходе выполнения работы необходимо на предварительном этапе:

- разработать и напечатать макеты афиши, рекламных листовок;
- распространить информацию о проведении выставки среди населения;
- работа со СМИ;
- распространить информацию о проведении выставки среди учащихся региональных школ;
- разработать лекторский материал для проведения экскурсий;
- разработать программу мероприятия открытия выставки;
- пригласить гостей на открытие выставки;

Открытие выставки включает:

- экскурсия по экспозиционно-выставочному залу;
- просмотр полнокупольной программы в звездном зале.

По окончании выставки предоставляется информационный отчет.

Фотовыставка «Позывной «Кедр»

Основная цель выставки - приобщение молодежи и населения к памятным датам истории советской космонавтики.

Место проведения выставки – галерея экспозиционно-выставочного зала.

Сроки: апрель – июнь

В ходе проведения выставки будут реализованы следующие задачи:

- Развитие мотивации и интереса у посетителей Центра к исследованию космоса;

- Повышение уровня знаний в области истории советской и российской космонавтики, знаний о роли нашей страны в освоении космоса.

В ходе выполнения работы на предварительном этапе необходимо:

- разработать макеты афиши, рекламных листовок;
- распространить информацию о проведении выставки;
- распространить информацию о проведении выставки среди учащихся региональных школ;
- разработать лекторский материал для проведения экскурсий;
- разработать общую концепцию и сценарный план программы проведения мероприятия;
- пригласить гостей на открытие выставки;

Торжественное открытие выставки включает:

- экскурсия по экспозиционно-выставочному залу;
- просмотр полнокупольной программы в звездном зале.

По окончании выставки предоставляется информационный отчет.

Фотовыставка «Позывной «Чайка»

Основная цель выставки - приобщение населения к памятным датам истории советской космонавтики.

Место проведения выставки – галерея экспозиционно-выставочного зала.

Сроки: июнь – сентябрь

В ходе выполнения работы необходимо на предварительном этапе:

- разработать макеты афиши, рекламных листовок, этикетаж;
- разработать лекторский материал для проведения экскурсий;
- распространить информацию о проведении выставки среди населения;
- работа со СМИ;

- разработать программу мероприятия открытия выставки;

- пригласить гостей на открытие выставки.

Торжественное открытие выставки включает в себя экскурсию по галерее, где будет располагаться выставка, просмотр фильма «Ярославская «Чайка».

По окончании выставки предоставляется информационный отчет.

III квартал

Фотовыставка «По странам и континентам» летчика-космонавта Крикалева С.К.

Основная цель выставки - приобщение молодежи и населения к истории своей страны, а также к сфере космонавтики. Основными задачами выставки являются:

- повышение интереса детей и юношества к истории своей страны;
- развитие кругозора у детей;

Место проведения выставки – галерея экспозиционно-выставочного зала.

Сроки: сентябрь – декабрь

На предварительном этапе необходимо:

- разработать и напечатать макеты афиши, рекламных листовок;
- распространить информацию о проведении выставки среди учащихся региональных школ;
- разработать программу мероприятия открытия выставки;
- разработать лекторский материал для проведения экскурсии;

Открытие выставки включает:

- экскурсия по экспозиционно-выставочному залу;
- просмотр полнокупольной программы в звездном зале.

По окончании выставки предоставляется информационный отчет.

IV квартал

Фотовыставка «Жизнь на МКС» летчика-космонавта Лончакова Ю.В.

Основная цель выставки – популяризация космонавтики среди населения.

Основные задачи выставки:

-повышение интереса у населения к современному состоянию космонавтики, ее проблемам и исследованиям;
Место проведения выставки – галерея экспозиционно-выставочного зала;

Сроки: декабрь

В ходе выполнения работы необходимо на предварительном этапе:

- разработать и напечатать макеты афиши, рекламных листовок;
- распространить информацию о проведении выставки среди учащихся городских и региональных школ, а также среди населения;
- разработать лекторский материал для проведения экскурсий;
- разработать программу мероприятия открытия выставки;

Открытие выставки подразумевает:

- проведение экскурсии по экспозиционно-выставочному залу «Жизнь на МКС»
- просмотр фильма «МКС» в интерактивном классе.

По окончании выставки предоставляется информационный отчет.

Приложение № 4 к государственному заданию государственному автономному учреждению культуры Ярославской области «Культурно-просветительский центр имени В.В. Терешковой» на оказание государственных услуг и (или) выполнение работ на 2016 год.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на предоставление консультационных и методических услуг (работ)

Основанием для выполнения работы является государственное задание государственному автономному учреждению культуры Ярославской области «Культурно-просветительский центр имени В.В. Терешковой» на оказание государственных услуг и выполнение работ на 2016 год.

В 2016 году в государственном автономном учреждении культуры Ярославской области «Культурно-просветительский центр имени В.В. Терешковой» должны быть выполнены следующие методические работы:

I квартал

- 1) Статья: Тихомирова Е.Н., Сеницын Е.Е. «Планетарий: астрокосмическая учебная программа» (Astrospace course of study for youth in the planetarium). Материалы 47-й Международной конференции «Солнечная система», Лунно-планетный институт, США, 2 стр.. (март 2016 г.).
- 2) Статья: Тихомирова, Е.Н. «Дополнительное астрономическое образование в планетарии: проектная деятельность школьников». Материалы 2-й Международной научно-методической конференции «Физико-математическое и технологическое образование: проблемы и перспективы развития», МПГУ, г. Москва, 5 стр.. (март 2016 г.)

II квартал

- 1) Учебно-методическое пособие: Перов Н.И., Тихомирова Е.Н. «Видимые и истинные движения Луны и планет». – Учебно-методическое пособие. Лабораторная работа по астрономии для учащихся 1–11 классов. 32 стр. ГАУК ЮО «Центр имени В.В. Терешковой». (апрель, 2016 г.).
- 2) Публикация: Перов Н.И. «Где существует пылевая материя в системе Плутон-Харон» («Where does dust matter exist in the system of Pluto-Charon») Материалы Сербско-болгарской астрономической конференции, 30 мая-3 июня 2016 г., Белград, Сербия. (X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, 30 May - 3 June 2016, Belgrade, Serbia), 2 стр. (июнь 2016 г.).
- 3) Публикация: Тихомирова Е.Н. «Астрономическое просвещение в Центре имени В.В.Терешковой» Материалы Сербско-болгарской астрономической конференции, 30 мая - 3 июня 2016 г., Белград, Сербия (X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, 30 May - 3 June 2016, Belgrade, Serbia) , 2 стр. (июнь 2016 г.).
- 4) Результатом выполнения работы по созданию аудиовизуальных и других культурно-просветительских программ должна быть интерактивная программа «Земля – наш общий дом».

Тематика программы – «Земля – наш общий дом», возрастное ограничение 6+.

Продолжительность программы – ориентировочная предельная продолжительность –45 минут.

Сроки выполнения работ – II квартал 2016 года,

выпуск готовой программы в показ – май 2016 года.

Работа по созданию программы включает в себя:

- техническую подготовку оборудования;
- разработку концепции и сценария, раскадровку;
- проведение научной экспертизы сценария;
- организацию и привлечение к работе сценариста, режиссера, звукорежиссера, композитора чтеца закадрового текста (привлечение и оплату труда приглашенных специалистов);
- звукозапись и аренду звукозаписывающей аппаратуры;
- запись фонограммы и закадрового текста, мастеринг и сведение звука;
- закупку лицензионных материалов;
- конвертирование видеоматериалов;

- рендер динамических сцен;
- видеомонтаж, обработку видеоматериалов;
- тестирование и окончательное сведение видео и аудио материала в единую программу.

III квартал

- 1) Публикация: Сеницын Е.Е. «Воплощение идей космизма К.Э. Циолковского в практике движения отрядов юных космонавтов», Материалы 51 Научных Чтений памяти К.Э. Циолковского, 1 стр., г. Калуга, (сентябрь 2016 г.)
- 2) Результатом выполнения работы по созданию аудиовизуальных и других культурно-просветительских программ должна быть интерактивная программа «Моя малая Родина» («С чего начинается Родина»).

Тематика программы – «Моя малая Родина», возрастное ограничение 6+.

Продолжительность программы – ориентировочная предельная продолжительность – 45 минут.

Сроки выполнения работ – III квартал 2016 года,

выпуск готовой программы в показ – сентябрь 2016 года.

Работа по созданию программы включает в себя:

- техническую подготовку оборудования;
- разработку концепции и сценария, раскадровку;
- проведение научной экспертизы сценария;
- организацию и привлечение к работе сценариста, режиссера, звукорежиссера, композитора чтеца закадрового текста (привлечение и оплату труда приглашенных специалистов);
- звукозапись и аренду звукозаписывающей аппаратуры;
- запись фонограммы и закадрового текста, мастеринг и сведение звука;
- закупку лицензионных материалов;
- конвертирование видеоматериалов;
- рендер динамических сцен;
- видеомонтаж, обработку видеоматериалов;
- тестирование и окончательное сведение видео и аудио материала в единую программу.

IV квартал

- 1) Научно-популярное издание: Белоножко Д.Ф. «Свет ночного неба». Научно-популярное издание для любителей астрономии. (ГАУК ЯО. «Центр имени В.В. Терешковой», 200 стр. (ноябрь 2016 г.).
- 2) Статья: Колесников Д.В. «Звезды и созвездия» – атлас для дополнительного астрономического образования». Материалы международной конференции «Чтения Ушинского–2016», 3 стр. (декабрь, 2016 г.).