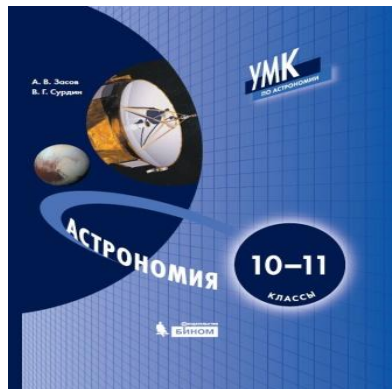


1.



Курс астрономии для старших классов (12 учебных полнокупольных фильмов)



Курс по астрономии включает в себя цикл из 12 новых учебных полнокупольных фильмов (14+) в планетарии с лекционным сопровождением, комментариями к изучаемым разделам, заданиями по каждой теме. Научными консультантами курса выступили: Сурдин В.Г. , Лазуткин А.И. Гулютин Д.А. Методическое пособие для педагогов разработано Гомулиной Н.Н. - кандидатом пед. наук, председателем и главным методистом Российской Ассоциации учителей астрономии, доцентом МИОО.



ПРОЕКТ “ОБЩЕЕ ДЕЛО”

С 2016 года реализуется на базе московских школ.

Суть проекта - обучение школьников и учителей созданию учебных полнокупольных фильмов «с нуля»



УЧЕБНЫЕ ЗАНЯТИЯ ПО АСТРОНОМИИ В ПЛАНЕТАРИИ для 8–11 классов

Курс включает 12 учебных занятий (14+) в соответствии с разделами учебника, с лекционным сопровождением и методическими заданиями по каждой теме.



Методические материалы курса проектной деятельности “Общее дело”

1. Методическое пособия для учащихся.

2. Методическое пособие для учителя.

3. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Создание учебных полнокупольных фильмов для школьного планетария».

Составитель Шустров А.В. Направленность программы: научно-техническая. Уровень: базовый.

Возраст обучающихся: 11- 17 лет

Срок реализации программы: 1 год

4. Методическое пособие по использованию учебных фильмов планетария им. Б.А. Максимачёва для преподавания курса Астрономии 10-11 класс

Составитель Н.Н. Гомулина.



12 выездных установочных презентаций с мобильным планетарием в опорных школах.

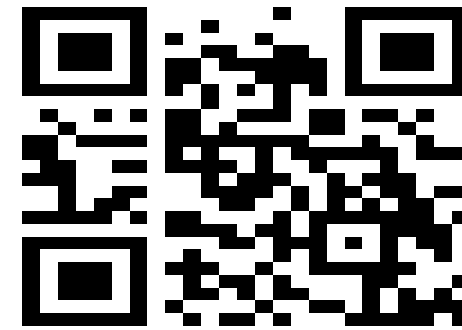
518 учащихся 8-11 классов прошли регистрацию на платформе дистанционного обучения GetCourse и просматривают записи занятий в свободное время.

70 мотивированных учащихся из 5 опорных школ посещают очные занятия курса.



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
ПРЕЗИДЕНТСКОГО
ФОНДА КУЛЬТУРНЫХ
ИНИЦИАТИВ

GETCOURSE



RUTUBE

ВЫЕЗДНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ ПРОЕКТА В ОПОРНЫХ ШКОЛАХ ИЖЕВСКА

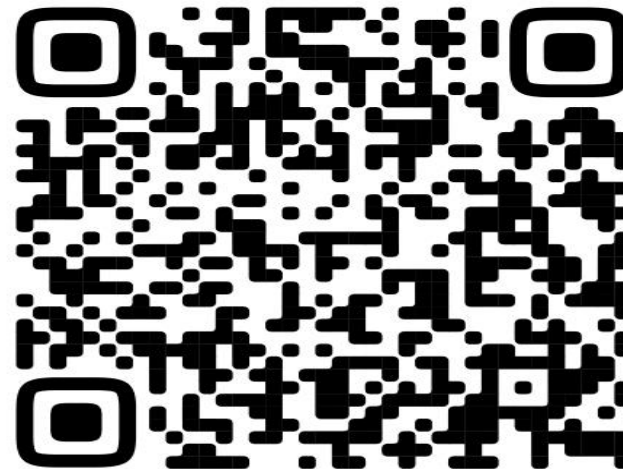


Модуль 1. ВВЕДЕНИЕ В АСТРОНОМИЮ (12 занятий)

<https://rutube.ru/plst/253254>



Вшивцев В.Г.



Шагиев Р.Р.

Все материалы курса проектной деятельности для учащихся 8-11 классов
“СОЗДАНИЕ УЧЕБНЫХ ФИЛЬМОВ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ПЛАНЕТАРИЕВ”,
включая записи занятий, практические задания и методические материалы доступны по ссылке:

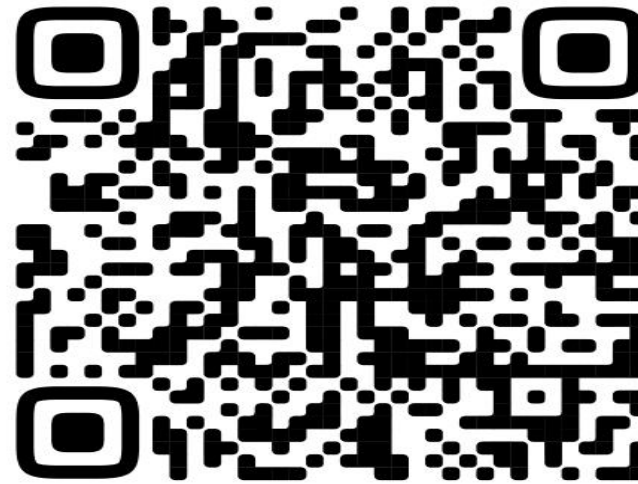
<https://izhastro.getcourse.ru/page3>

Модуль 2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ В ПЛАНЕТАРИИ (24 занятия)



Шустров А.В.

<https://rutube.ru/plst/260386>



Все материалы курса проектной деятельности для учащихся 8-11 классов
“СОЗДАНИЕ УЧЕБНЫХ ФИЛЬМОВ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ПЛАНЕТАРИЕВ”,
включая записи занятий, практические задания и методические материалы доступны по ссылке:

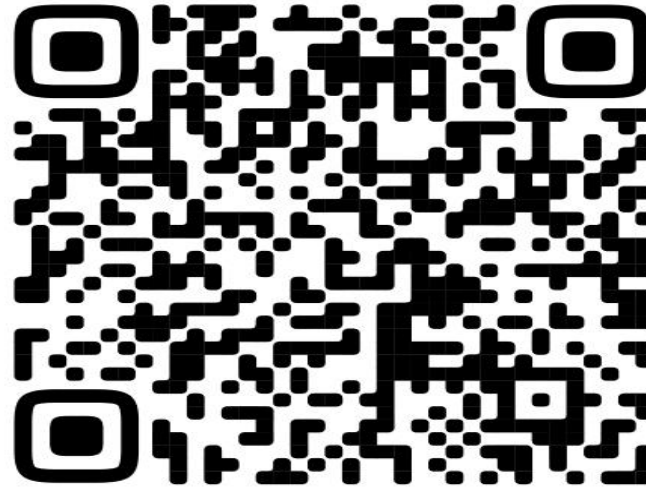
<https://izhastro.getcourse.ru/page3>

МОДУЛЬ 3. СЦЕНАРНОЕ МАСТЕРСТВО И РЕЖИССУРА (8 занятий)

<https://rutube.ru/plst/260385>



Пахомов С.В.



Безизвестных Е.В.

Все материалы курса проектной деятельности для учащихся 8-11 классов
“СОЗДАНИЕ УЧЕБНЫХ ФИЛЬМОВ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ПЛАНЕТАРИЕВ”
включая записи занятий, практические задания и методические материалы доступны по ссылке:

<https://izhastro.getcourse.ru/page3>

Очные занятия ИЖАСТРО по курсу проектной деятельности



Школьные астрокружки в опорных школах





**Крепкая семья —
сильное государство.**
Создаем будущее
вместе

ИнКо “Реализация программ наставничества в проектной деятельности направленной на развитие естественно-научных компетенций практикующих учителей, студентов - будущих педагогов и учащихся”

Спикер: Чумаков Владислав Владимирович, - директор АНО “ИЖАСТРО”

Образовательная организация: АНО “Ижевское астрономическое общество”



УПРАВЛЕНИЕ
образования
Администрации г. Ижевска



ГОРОД
ИЖЕВСК —
ГОРОД
ОБРАЗОВАНИЯ



**Крепкая семья —
сильное государство.**
Создаем будущее
вместе

ЦЕЛЬ:

Реализация и масштабирование программ наставничества в проектном обучении для практикующих учителей и студентов - будущих педагогов на основе (примере) школьного курса проектной деятельности по обучению учащихся 8-11 классов процессу создания учебного контента для планетариев.





**Крепкая семья —
сильное государство.**
Создаем будущее
вместе

ЗАДАЧИ:

1. Разработать и апробировать технологию (модель) сетевого наставничества в проектной деятельности, которая включает программу наставничества, направленную на то, чтобы обучить практикующих учителей и студентов - будущих педагогов руководить (наставлять) проектной деятельностью старшеклассников.
2. Сформировать наставнические пары, усилив практикующих учителей в школах-партнерах ИнКО студентами с кафедры “Физика и оптотехника” ФГБОУ ВО “ИжГТУ” имени М.Т. Калашникова. Организовать методическое сопровождение сетевого взаимодействия партнеров и участников ИнКо.
3. Сопроводить процесс создания в наставнических парах индивидуальных и командных школьных проектов.
4. Организовать конкурсное движение и образовательные события, направленные на развитие проектных и естественно-научных компетенций для обучающихся и педагогов.
5. Распространить практику за пределами Ижевска, Удмуртии.

МЕРОПРИЯТИЯ:

Сентябрь, 2024 г.

Установочный семинар для участников ИнКО.

Организационный семинар по модели сетевого наставничества.

Октябрь – март , 2024 г.

Стартовая диагностика предметных и естественно-научных компетенций учителей и студентов.

Закрепление наставников и последующая их работа.

Прикладное проектное обучение наставников с использованием материалов курса.

Формирование проектных команд учащихся 8-11 классов.

Работа проектных команд учащихся по реализации проектов под руководством наставников.

Апрель – май, 2024

Представление школьных проектов.

Итоговая диагностика предметных и естественно-научных компетенций учителей и студентов.



**Крепкая семья —
сильное государство.**
Создаем будущее
вместе



УПРАВЛЕНИЕ
образования
Администрации г. Ижевска



ГОРОД
ИЖЕВСК —
ГОРОД
ОБРАЗОВАНИЯ

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



**Крепкая семья —
сильное государство.**
Создаем будущее
вместе

Для педагогов

- Повысился уровень естественно-научной компетенции учителей и студентов – будущих педагогов.
- Повысился уровень готовности педагогов к организации многоэтапной работы по созданию проекта и организации взаимодействия школьников внутри проектной команды.

Для учащихся:

- Созданные школьные программы для планетариев использованы в учебном процессе и представлены в качестве индивидуальных и командных проектов на конкурсах и конференциях разного уровня.
- Вовлеченность в создание учебного контента позволила учащимся сформировать представление о различных профессиях, выявить склонности к ним, развить творческое мышление, способность работать в команде, приобрести навыки и умения, которые пригодятся им во взрослой жизни.
- Повысился уровень естественно-научной и проектной компетенции у учащихся – будущих студентов.

МЕТОДИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ



**Крепкая семья —
сильное государство.**
Создаем будущее
вместе

Методический продукт: пособие для практикующих учителей и студентов-будущих педагогов по формированию естественно-научных компетенций с использованием методов наставничества в проектной деятельности.

- раскрывает возможности использования модели наставничества в организации проектной деятельности педагогов и учащихся,
- включает описания программ и методов наставничества для развития естественно-научной и проектной компетенций на примере прикладного курса проектного обучения процессу создания программ для планетариев,
- определяет критерии для оценивания уровней сформированности естественнонаучной компетенций.

Приложения к методическому пособию:

- Программа наставничества для практикующих учителей.
- Программа наставничества для студентов – будущих педагогов.
- Программа наставничества для учащихся – будущих студентов.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ



**Крепкая семья —
сильное государство.**
Создаем будущее
вместе



*2022 г. Республиканская школьная астрономическая конференция.
АНО «ИжАСТРО» при поддержке ДД(Ю)Т.*



*Конференция «Приборостроение в XXI веке»
ФГБОУ ВО «ИжГТУ» имени М.Т. Калашникова.*

Разработана рабочая программы дисциплины «Радиотехника и электроника в космосе: методический аспект», - факультативный курс для студентов кафедры «Физика и оптотехника», направленный на развитие у студентов естественно-научных и наставнических компетенций необходимых для совместной реализации студенческих и школьных проектов на космическую тематику.

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ-ПАРТНЕРОВ:

- МБОУ ДО ДД(Ю)Т
- ФГБОУ ВО ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
- МБОУ СОШ №8
- МБОУ СОШ №72
- МБОУ СОШ КШ
- МБОУ СОШ №46
- МБОУ СОШ №14
- МБОУ СОШ №100
- МБОУ СОШ №17
- МБОУ СОШ №62
- ГБОУ УР "Лицей №14"

Научный руководитель: Шихов Юрий Александрович, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой Кафедра «Физика и оптотехника».

Руководитель ИнКО: В.В. Чумаков, - директор АНО «Ижевское астрономическое общество».



**Крепкая семья —
сильное государство.**
Создаем будущее
вместе



УПРАВЛЕНИЕ
образования
Администрации г. Ижевска



ГОРОД
ИЖЕВСК —
ГОРОД
ОБРАЗОВАНИЯ



**Крепкая семья —
сильное государство.**
Создаем будущее
вместе

Спасибо за внимание!



**УПРАВЛЕНИЕ
образования**
Администрации г. Ижевска



город
**ИЖЕВСК —
ГОРОД
ОБРАЗОВАНИЯ**