

**Описания мастер-классов и факультативов  
Для программы  
«Лаборатория профессий и навыков  
PROFI.SKILLS.ЛАБ»**

**1. «Машинка на реактивной тяге»**

<http://profi-skill-lab.ru/reactivemachine>

**Направленность:** техническая.

**Направление:** экологичная ресурсосберегающая энергетика.

*Ведущая мастер-класса: Будник Анна Андреевна, ГАУ ДПО «Амурский областной Институт развития образования», г. Благовещенск, Амурской области.*

Реактивная тяга – это элемент подвески автомобиля, служащий, в зависимости от места установки, для ограничения движения переднего поворотного кулака или заднего моста.

Из интереснейшего мастер-класса «Машинка на реактивной тяге», ребята узнают:

- о реактивном движении в живой природе;
- о применении реактивной тяги в конструкциях автомобилей;
- о примитивной зависимой подвеске.

А главное, в ходе мастер-класса – участники смены научатся конструировать действующую модель машинки.

**Задание:** создание простой модели машинки на реактивной тяге.

**Вам понадобятся такие подручные материалы:** палочки от мороженого, воздушный шарик, скотч, ножницы, клей «Момент», 4 крышечки, шпажки и коктейльная трубочка.

**2. «Я – избиратель»**

<http://profi-skill-lab.ru/izbiratel>

**Направленность:** социально-гуманитарная.

**Направление:** школа парламентаризма.

*Ведущая мастер-класса: Вивчар Светлана Александровна*

В ходе мастер-класса «Я – избиратель»:

- ребята разовьют свои социальные и коммуникативные умения, необходимые для межличностных отношений;
- познакомятся с пассивным и активным словарем избирателя, с активной гражданской позицией;
- услышат краткую историческую справку об избирательном праве;

- научатся распознавать эмоциональные состояния по мимике, жестам, голосу;
- сформируют адекватную установку в отношении трудностей;
- разовьют социальные и коммуникативные умения, необходимые для межличностных отношений.

**Задание:** тест «Моя гражданская установка».

### **3. «Как подготовить новостной материал»**

[http://profi-skill-lab.ru/vk\\_novosti](http://profi-skill-lab.ru/vk_novosti)

**Направленность:** социально-гуманитарная.

**Направление:** медиакоммуникации, цифровая кино-теле-индустрия, социальные технологии, медийная грамотность.

*Ведущая мастер-класса: Тагирова Ульяна Валентиновна, педагог дополнительного образования ГБНОУ Санкт-Петербургский городской центр детского технического творчества.*

Писать тексты в различных жанрах журналистского творчества и озвучивать сюжеты, владеть навыками использования фото- и видеоаппаратуры, ориентироваться в постоянно меняющихся условиях и справляться с задачами любой сложности, именно эти навыки вы освоите, посмотрев мастер-класс Тагировой Ульяны Валентиновны, педагога дополнительного образования ГБНОУ Санкт-Петербургский городской центр детского технического творчества.

Что и как писать в разных сетях, чтобы нас услышали и поняли.

Как контент зависит от выбранной площадки.

Как найти свой toneofvoice.

Написание, оформление, редактирование поста.

Особенности съемки.

Работа с инструментарием группы «ВКонтакте».

Создание и размещение постов, видео и фотоматериалов.

А также – как продвигать посты с измеримым результатом и эффектом, всему этому вас научит опытный специалист!

**Задание:** сбор тематической информации, фотосъемка, изготовление видеоролика, размещение поста в социальной сети.

### **4. «Китайский язык в современном мире»**

<http://profi-skill-lab.ru/kitai>

**Направленность:** социально-гуманитарная.

**Направление:** индустрия гостеприимства, этнография, этно-арт.

***Ведущая мастер-класса: Вандышева Изольда Андреевна, Общество с ограниченной ответственностью СИНЬДАО, (Языковая школа Progress), г. Благовещенск, Амурской области.***

Китайский язык – один из самых загадочных языков.

В ходе мастер – класса «Китайский язык в современном мире» участники смены узнают много нового и интересного о китайском языке и профессиях, где может пригодиться язык.

А также, изучат 15 иероглифов, которые наиболее часто употребляются в китайском языке. Научатся правильно писать китайские иероглифы и грамотно строить простые распространенные предложения.

**Задание:** написание диалога, с учетом освоенных грамматических структур.

## **5. «Авиамоделирование»**

<http://profi-skill-lab.ru/avia>

**Направленность:** техническая.

**Направление:** аэрокосмические технологии, беспилотный транспорт.

***Ведущий мастер-класса: Сушинин Роман Олегович, педагог дополнительного образования ГБНОУ Санкт-Петербургский городской центр детского технического творчества.***

Для чего необходимо авиамоделирование?

Опытный педагог расскажет ребятам:

- об инженерном творческом труде;
- о конструировании и авиамоделировании.

При помощи этих знаний ребята самостоятельно смогут сконструировать свои первые свободнолетающие модели – «Летающий самолет» и «Летающую птицу». Базовые знания об основах авиамоделирования научат самостоятельно решать технические задачи и гибкости ума.

**Задание:** самостоятельная сборка контурной свободнолетающей модели.

**Необходимые материалы:** коврик для макетирования или фанера, картон, наждачная бумага, зубочистка, пластилин, линейка, карандаш, ножницы, клей ПВА, набор картона, пергаментная бумага, канцелярский нож, декор, чертежи (их необходимо распечатать, войдя по ссылке, находящейся в описании мастер-класса).

## **6. «Я б в водители пошел»**

<http://profi-skill-lab.ru/driver>

**Направленность:** техническая.

**Направление: умный город.**

*Ведущая мастер-класса: Зайцева Наталья Сергеевна, педагог дополнительного образования МОАУ ДО "ДДЮ", г. Райчихинск, Амурской области.*

В каких профессиях могут пригодиться знания ПДД? Объединение усилий в обучении детей правилам безопасного поведения на дорогах. Повышение активности родителей к обеспечению безопасности детей в условиях дорожно-транспортной среды. Профилактика ДТП. Навыки осознанного соблюдения правил дорожного движения. Рассказ сотрудника ГИБДД.

**Задание:** изучение и закрепление знаний дорожного движения.

## **7. «Начинающий мультипликатор»**

<http://profi-skill-lab.ru/mult>

**Направленность:** художественная.

**Направление:** цифровая кино-теле-индустрия.

*Ведущая мастер-класса: Константинова Ирина Борисовна, педагог ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина», г. Калуга*

Главное в мультипликации – это движение – когда персонажи, кадр за кадром, перемещаются по экрану.

На мастер-классе для юных аниматоров ребята узнают об азах создания мультфильмов на практике и узнают:

- что такое покадровая компьютерная анимация;
- что такое анимация «по ключам»;
- как создать анимацию в компьютерной программе;
- как создать персонажа;
- познакомятся с возможностями библиотеки заготовок.

**Задание:** создание своего персонажа, съемка анимации на смартфон и сохранение готового проекта.

**Вам понадобятся подручные материалы:** бумага, карандаши.

## **8. «Как создать статью в социальной сети «ВКонтакте»**

[http://profi-skill-lab.ru/mk\\_vk](http://profi-skill-lab.ru/mk_vk)

**Направленность:** социально-гуманитарная.

**Направление:** медиакоммуникации, цифровая киноте-индустрия, социальные технологии, медийная грамотность.

*Ведущая мастер-класса: Константинова Ирина Борисовна, педагог ГБУ ДО КО "ОЦДОД им. Ю.А. Гагарина", г. Калуга*

Если вы хотите стать крутым профессионалом в области работы с информацией, вам обязательно необходимо принять участие в нашем мастер-классе «Как создать статью в социальной сети «ВКонтакте»».

Социальная сеть «ВКонтакте» – это общение с друзьями и звонки близким, любимая музыка и подкасты, сервисы на каждый день, а еще – тематические сообщества. Прямо в приложении вы можете создать сообщество и обмениваться информационным материалом по интересной для вас теме.

Как правильно писать статьи «ВКонтакте».

Какие бывают стили статей.

Что такое нумерованные и маркированные списки.

Как написать, оформить, редактировать и сохранить статьи в режиме онлайн.

Вы научитесь формировать контент, ориентироваться в постоянно меняющемся потоке информации и справляться с написанием текста любой сложности, а именно эти компетенции необходимы в направлении «Журналистика».

**Задание:** написание, оформление, редактирование статьи на ПК, на планшете или на смартфоне.

## **9. «Ботаническое панно»**

<http://profi-skill-lab.ru/botanical>

**Направленность:** естественнонаучная.

**Направление:** ботаника, охрана растений, ботанические сады; экологический мониторинг; дизайн.

*Ведущая мастер-класса: Кузнецова Татьяна Владимировна, муниципальное учреждение дополнительного образования "Станция юных натуралистов Кировского района Волгограда"*

Гербарий – это не только домашний ботанический справочник, который хранится в специальных гербарных листах или между страницами книг. Гербарий давно и прочно вписался в декор интерьеров в виде картин и панно. Теперь это почти отдельное направление в искусстве – язык трав и цветов.

Сегодня участники смены из мастер-класса «Ботаническое панно» узнают, как сделать своими руками панно из листьев гербария. Научатся импровизировать со сложной композицией: акварельные краски и уникальные растения.

**Задание:** изготовление панно из листьев гербария.

**Для созидательного труда вам понадобятся:** листья и цветы из личного гербария акварельные краски, ватман или бумага для акварели, кисти.

## **10. «Введение в профессию: организатор активных туров»**

<http://profi-skill-lab.ru/turist>

**Направленность:** туристско-краеведческая.

**Направление:** культурно-познавательный туризм, социальные технологии, экспедиционная деятельность.

*Ведущая мастер-класса: Подлевских Александра Никитична, педагог ГБУ ДО ДДТ Приморского района СПб*

Если вы хотите узнать, что такое активный туризм, вам необходим мастер-класс об организации простейшего туризма – как средства активного отдыха.

Профессиональные представители туристической сферы поделятся с ребятами многолетним опытом и расскажут о профессии «Экскурсовод»/«Менеджер по туризму», об элементарных навыках, необходимых в походе.

Участники смены разработают маршрут для небольшой группы и составят список снаряжения в турпоход.

**Задание:** презентация и наглядная демонстрация раскладки на выезд, по разработанному маршруту, небольшой группы, мобильной и не привязанной к жёсткому графику.

Мы желаем вам, ребята, жить в согласии с окружающим миром, не вторгаться в природу, а входить в нее, не оставляя следов!

## **ФАКУЛЬТАТИВЫ**

### **1. Медиациентр**

**Направленность:** социально-гуманитарная.

**Направление:** медиакоммуникации, цифровая кино-теле-индустрия, социальные технологии, медийная грамотность.

***Ведущая: педагог дополнительного образования Санкт-Петербургского городского центра детского технического творчества Тагирова Ульяна Валентиновна.***

Жанры журналистского творчества: информация, репортаж, интервью, статья, фотография. Краткая характеристика каждого жанра. Возможности по привлечению внимания. Структурные особенности. Создание видеороликов. Выбор тематики. Особенности съемки. Монтаж. Музыкальное оформление. Социальные сети как инструмент для передачи информации. Работа с инструментарием группы «В контакте», создание и размещение постов, видео и фотоматериалов.

**Задание:** изготовление видеоролика на заданную тему.

## **2. «Оказание первой помощи»**

**<http://profi-skill-lab.ru/pervayapomoshch>**

**Направленность:** туристско-краеведческая.

**Направление:** обеспечение безопасности в природной и городской среде; здоровьесберегающие технологии.

***Ведущая мастер-класса: Лебедева Наталья Валерьевна, ПДО, Дома детского творчества, Приморского района, г. Санкт-Петербурга***

С особенностями оказания первой помощи в летний период участники смены ознакомятся на данном мастер-классе.

Ребята узнают, что делать, если человек потерял сознание или перестал дышать, как помочь при кровотечениях, ожогах и отравлениях.

А также, как оказать пострадавшим первую психологическую помощь и свести к минимуму бытовой травматизм.

## **3. «Удивительный космос»**

**<http://profi-skill-lab.ru/cosmos>**

**Направленность:** художественная.

**Направление:** дизайн.

***Автор факультатива: Брюханова Ирина Анатольевна, учитель ИЗО и черчения, Амурского государственного университета.***

Техника батик – это роспись по ткани. Очень простое, не требующее навыков рисования, обучение технике росписи по ткани и владению кистью.

Вам расскажут: как выбрать подрамник и ткань, о работе с резервирующим составом, о технике набрызгов на ткань. А также о том, какая должна быть температура помещения во время работы с красками.

**Задание:** создание космической «росписи» на бязи.

**Вам понадобятся такие подручные материалы:** ткань – бязь плотного плетения (большого размера, чем подрамник), кнопки, степлер строительный, резерв, контур, карандаш, мягкие широкие кисти из натурального ворса, губка, краски – «батик-акрил».

#### **4. «Первый в космосе»**

<http://profi-skill-lab.ru/pervyykosmos>

**Направленность:** художественная.

**Направление:** дизайн.

*Автор факультатива: Брюханова Ирина Анатольевна, учитель ИЗО и черчения, Амурского государственного университета*

С техникой изображения человека в невесомости и эффекта звезд на бумаге участники смены познакомятся на удивительном мастер-классе «Первый в космосе».

Ребята научатся рисованию звездного неба, космонавта и космоса при помощи акварельных красок.

**Задание:** рисунок о полете человека в космос.

**Для работы вам понадобятся:** акварельная бумага, ватман, малярный скотч, карандаш, губка, вода, акварельные краски, широкая кисть из натурального ворса пони.

#### **5. «Квадрокоптер – это интересно»**

<http://profi-skill-lab.ru/quadcopter>

**Направленность:** техническая.

**Направление:** аэрокосмические технологии.

*Ведущий факультатива: Сливко К.П., педагог МОБУ Тыгдинская СОШ имени Т.А. Бояринцева*

Съемка с квадрокоптера – удивительное направление в фото и видеосъемке.

В увлекательном мастер-классе «Квадрокоптер – это интересно» ребята познакомятся с историей появления беспилотных летательных аппаратов, с особенностями съемок статичных и движущихся объектов. Узнают как ракурсы и композицию кадра в трехмерном пространстве сделать удачными. И о типичных ошибках при съемке с квадрокоптера.

Вместе с профессиональным ведущим поэтапно разберут каждый элемент – характеристику, выбор аккумулятора, выбор мотора и пропеллера. На примере

сравнят съемки с крыши коптером и с вертолета. Запишут практические советы начинающим пилотам. Станут участниками тест – драйва квадрокоптеров.

Надеемся, что этот мастер-класс позволит вам быть на волне нововведений, а в будущем быть успешными в современном обществе!

**Задание:** собрать свой макет квадрокоптера по шаблону.

**Необходимые материалы:** коврик для макетирования или фанера, картон, наждачная бумага, зубочистка, пластилин, линейка, карандаш, ножницы, клей ПВА, набор картона, пергаментная бумага, канцелярский нож, декор, чертежи

## **6. Построение галактолета**

<http://profi-skill-lab.ru/galactolet>

**Направленность:** техническая.

**Направление:** аэрокосмические технологии.

Интересные факты о Космосе. Космонавтика будущего. Масштабы космических объектов и глобальные процессы во вселенной. Галактики и черные дыры, планеты Солнечной системы и их спутники, кометы и астероиды, космические корабли и возможность наличия жизни вне Земли. Технологии будущего и их применение в современном мире. Примеры лучших фото и видео работ за 2020 год.

Как построить галактолет? Из каких частей состоит галактолет? Построение галактолета на примере 3D – модели. Презентация и доскональный разбор модели. Удивительный обучающий мастер-класс.

## **7. «Виртуальная экскурсия «Ботанический сад»»**

<https://www.youtube.com/watch?v=HZrgt8v3O6U>

**Направленность:** естественнонаучная.

**Направление:** ботаника, охрана растений, ботанические сады; экологический мониторинг; дизайн.

*Проведут экскурсию: Кузнецова Татьяна Владимировна, муниципальное учреждение дополнительного образования "Станция юных натуралистов Кировского района Волгограда и директор Волгоградского БС Вишнякова Вера Владимировна*

Волгоградский Ботанический сад, находящийся на территории государственного социально-педагогического университета представляет собой постоянную выставку малораспространенных растений и организует свою территорию как систему сменяемых ландшафтных композиций в стиле пейзажного садово-паркового искусства.

Сегодня вас ожидает виртуальное посещение тематических экспозиций «Теневой сад», «Японский сад», «Водные и околоводные растения», рокариев и миксбордеров разной тематики. Вы познакомитесь с оригинальной научно-экспериментальной лабораторией, находящейся в БС и узнаете о сохранении редких, исчезающих растений местной флоры, о ботанике и о профессии ученый-исследователь.

## **8. История создания музея – макета «Петровская Акватория»**

<https://www.youtube.com/watch?v=PGixbS0uJC8>

**Направленность: социально-гуманитарная.**

**Направление: музейная педагогика, воспитание и развитие личности; музееведение, медийная грамотность.**

Встреча с генеральным директором музея-макета «Петровская Акватория» Струк Алексеем Николаевичем и директором по развитию музея Масленниковой Ольгой Александровной, которые расскажут и покажут историю создания первого частного исторического музея-макета в России. Ребята познакомятся с различными профессиями, без которых невозможно создание моделей и работа музейного пространства.

## **9. Виртуальная экскурсионная программа по музею мостов**

<https://www.youtube.com/watch?v=iiYB-mXBH64>

**Направленность: социально-гуманитарная.**

**Направление: музейная педагогика, воспитание и развитие личности; музееведение, медийная грамотность.**

***Ведущая: научный сотрудник музея Чекалина Полина Александровна.***

Ребята познакомятся с развитием железнодорожного транспорта от зарождения железных дорог до сегодняшнего дня.