***Краткое описание компетенций движения ЮниорПрофи***

**1. «АгроБиотехнологии»**

 Компетенция «АгроБиотехнологии» – одно из самых востребованных направлений в мире. Она включает в себя знания и умения из 4-х фундаментальных направлений: биология, химия, инженерия, сельскохозяйственные науки.
***АгроБиотехнолог*** *– специалист, занимающийся переработкой биологического сырья с помощью микроорганизмов, культур и клеток растений и животных.*
 *Старший региональный эксперт по компетенции «АгроБиотехнологии» - Наталья Александровна Ноздрина (Красноярский краевой центр «Юннаты»)*
 89832808018
 nata.nozdrina@mail.ru

**2. «Бренд-менеджер туристских пространств**»

 Компетенция «Бренд-менеджер туристских пространств» (14+)
***Бренд-менеджер*** *представляет собой разработчика, консультанта, и организатора, который отвечает за наполнение виртуального пространства туристскими смыслами, связанными с конкретной территорией.* Создает образ и легенду местности, и вокруг этой легенды объединяется весь дизайн, айдентика, информационное освещение, виды туристских маршрутов и разнообразные мероприятия.
 На чемпионате юниор создает персональный туристский «блог», подготовленный с учетом запроса потребителя.
 *Специализированным центром компетенции «Бренд-менеджер туристских пространств» является* *Красноярский краевой центр туризма и краеведения.* *Василий Андреевич Пахитов, инструктор.*
 Эксперты и участники предстоящего фестиваля ЮниорПрофи побывали в эфире программы «Утро на Енисее» краевого телеканала «Енисей». Они рассказали ведущим о профессии *бренд-менеджера,* *чемпионате компетенций и потенциале Красноярского края,* как интересного для туристов региона.
[https://www.enisey.tv/utro\_na\_enisee/sujeti/post-9934/](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.enisey.tv%2Futro_na_enisee%2Fsujeti%2Fpost-9934%2F&post=-115953253_440&cc_key=)

 **3. «Инженерный дизайн CAD (САПР)»**

Компетенция «Инженерный дизайн CAD (САПР)» включает в себя умения использовать технологии компьютерного проектирования при создании виртуальных моделей, чертежей, текстовых документов и файлов, содержащих информацию, необходимую для жизненного цикла объекта. Использование систем автоматизированного проектирования позволяет значительно сократить сроки выхода продукции на рынок, повысить ее качество и снизить себестоимость.

 Компетенция «Инженерный дизайн CAD (САПР)» представляет собой использование технологии компьютерного конструирования (CAD) при подготовке графических моделей и чертежей, которые содержат всю информацию, необходимую для изготовления и документирования деталей и компонентов для решения задач в проектировании машиностроительных изделий.
 *Старший региональный эксперт по компетенции «Инженерный дизайн CAD (САПР)» - Андрей Васильевич Жданкин (Аэрокосмический колледж ФГБОУ ВО «Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»)*
 89509857466 andreyzhdankin@gmail.com

**4. «Интернет вещей (умный город)»**

*Интернет вещей (IoT) — это система, которая объединяет устройства в компьютерную сеть и позволяет им собирать, анализировать, обрабатывать и передавать данные другим объектам через программное обеспечение, приложения или технические устройства.*

 В компетенции «Интернет вещей (умный город)» юниоры в возрастной категории 10+ делают «умную» теплицу, а в категории 14+ «умный» дом.
 *Специализированный центр компетенции «Интернет вещей (умный город)» – Красноярский краевой Дворец пионеров*

**5. «Лабораторный химический анализ»**

 Компетенция «Лабораторный химический анализ» представляет собой выполнение работ по химическому анализу продукции различных отраслей промышленности: подготовку и отбор проб для выполнения аналитического контроля согласно методикам, подготовку отчётной документации по результатам испытаний.
 *Старший региональный эксперт по компетенции «Лабораторный химический анализ» - Ольга Александровна Есякова (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева»)
 89504184323*
 olga-la83@mail.ru

**6. «Лазерные технологии»**

 В компетенции «Лазерные технологии» юниоры получают трёхмерную модель чего-либо и по ней делают чертёж, а по своему чертежу делают такую же модель на лазерном станке. В идеале должны получиться две идентичные модели.
 Например: задача ребят сделать конструктор-органайзер и статуэтку с подсветкой с символикой мероприятия.
 *Специализированный центр компетенции «Лазерные технологии» - Красноярский краевой Дворец пионеров. Региональный эксперт Левадин Александр Андреевич, тел. 8 913 572 71 87*

**7. «Лесоводство»**

  Лесоводство включает в себя практические навыки и знания о лесе, направленные на выращивание посадочного материала, рациональное использование лесов, защиту и охрану лесного богатства от вредителей и болезней. Знания о почвах и их плодородии, морфологии и биологических свойствах растений, растительных элементах леса, лесоводственно-таксационных характеристик, морфологии лесосеменного сырья, способах подготовки семян к посеву, видах посадочного материала, технологиях посадки черенков, о болезнях и вредителях лесных культур, охрана лесов от пожаров.
 Вид выполняемой работы на соревновании: определение почвенных характеристик. Определение по семенам и шишкам родового и видового названия деревьев. Подготовка семян к посеву, посадка саженцев. Определение по предложенным образцам хвое- и листогрызущих вредителей, стволовых вредителей, болезни древесных стволов. Проведение материально-денежной оценки лесного участка.
 Для выполнения задания участник должен иметь навыки работы и умение выполнять лесохозяйственные работы по созданию благоприятных условий для создания лесных культур, должен уметь действовать логически и систематически, соблюдая санитарно-гигиенические требования, нормы охраны труда, уметь определять основные морфологические признаки лесосеменного сырья основных лесообразующих пород и подбирать основные способы подготовки семян основных лесообразующих пород к посеву; определять основных вредителей и основные болезни насаждений Красноярского края; уметь работать с планами насаждений и таксационными материалами.
 *Специализированным центром компетенции «Лесоводство» является* ***Красноярский краевой центр «Юннаты».***

**8. «Мобильная робототехника»**

 Мобильные роботы используются для автоматизации различных процессов: например, с их помощью проводится инвентаризация, уборка помещений, получение и доставка багажа, и даже парковка автомобиля. Специалисты в мобильной робототехнике трудятся над разработкой и программированием таких роботов, которые существенно упрощают нашу жизнь.
 Участники компетенции «Мобильная робототехника» Регионального чемпионата «ЮниорПрофи» смогут разработать проект робота по техническому заданию, произвести сборку и установку. Также они запрограммируют исполнительные механизмы робота для выполнения поставленных задач.
 Если вы хотите принять участие в чемпионате «ЮниорПрофи» по данной компетенции, то нужно подать заявку не позднее, чем ЗА НЕДЕЛЮ до проведения. Задание будет рассылаться участникам заранее….

 *Прямого контакта, к сожалению, нет. Смотрим на сайте Красноярского краевого Дворца пионеров в разделе «Региональные проекты» - далее - ЮниорПрофи – далее - Список представителей Специализированных центров компетенций(СЦК).*

**9. «Мультимедиакоммуникации: сопровождение инженерных проектов»**

 Компетенция «Мультимедиакоммуникации: сопровождение инженерных проектов»
 Мультимедиакоммуникации - это журналистика для средств массовой коммуникации в сети Интернет. Продуктом компетенции является лонгрид. Лонгрид – это текст, разбитый на части с помощью различных элементов: фотографий, видео, инфографики и др. Журналисты, владеющие технологией создания лонгридов, имеют высокие индексы цитируемости и высокие гонорары.
 *Старший региональный эксперт по компетенции «Мультимедиакоммуникации: сопровождение инженерных проектов» - Галина Викторовна Федяева (Медиа-Мастерская «ТВОРИ-ГОРА»)* ** 89504049366**
 g1f@mail.ru

**10. «Прототипирование» -**

 Компетенция «Прототипирование» – это инженерно-конструкторская работа, связанная с созданием ***прототипов (опытных образцов)*** для последующих исследований, тестирования и прочих проверок. Прототипы могут быть как действующими моделями, предназначенными для испытаний, так и недействующими (имитация/макет), которые используются для определения эстетических параметров и на предмет соответствия техническому заданию. В процессе работы с прототипом становится возможной отработка и устранение всех возможных несоответствий и неисправностей, доработка конструкторских решений.
 *Старший региональный эксперт по компетенции «Прототипирование» - Денис Сергеевич Воронов (КГБПОУ Красноярский техникум промышленного сервиса)
 89232989127*
 voronov@ktps24.ru

**11.«Электромонтажные работы»**

 Компетенция «Электромонтажные работы» представляет собой выполнение специальных работ по устройству наружных и внутренних электрических сетей, монтажу электротехнического оборудования и аппаратуры для обеспечения электрификации зданий и сооружений.

 В компетенции «Электромонтажные работы» ребята выполняют монтаж схемы электроосвещения и управления электродвигателя согласно выданной схеме.

 *Специализированный центр компетенции «Электромонтажные работы» –*[*КГАПОУ «Красноярский техникум сварочных технологий и энергетики»*](https://vk.com/ktste_ru)*. Старший региональный эксперт по компетенции «Электромонтажные работы» - Ксения Александровна Сазонова (КГАПОУ «Красноярский техникум сварочных технологий и энергетики)*
 89293565525
 nemerova-kseniya@mail.ru

**12. «Электроника»**

 Электронные приборы окружают нас повсеместно. Бытовая техника, мобильные устройства, промышленное оборудование - всё это существует, благодаря области науки и техники электронике. Специалисты в этой сфере отвечают за техническое обслуживание, правильную эксплуатацию, ремонт компонентов электронного оборудования, установок, устройств, сетей

 Участники данной компетенции в рамках Регионального чемпионата «ЮниорПрофи» займутся сборкой и программированием определённого устройства, проектированием его прототипа и поиском неисправностей. Обучающиеся получат плату, набор радиоэлементов, нужно разобраться, где какая деталь, прочитать маркеровку, установить на плату… Можно детей привезти на такую работу в краевой Дворец пионеров… На муниципальный отборочный тур фестиваля профессий высалают теоретические задания: по электр. схеме разработать чертеж платы… и т.п.

*Прямого контакта, к сожалению, нет. Смотрим на сайте Красноярского краевого Дворца пионеров в разделе «Региональные проекты» - далее - ЮниорПрофи – далее - Список представителей Специализированных центров компетенций(СЦК).*