



Сургутский государственный университет

# Таланты 2030 «Future Biotech»

Казакбиева Анастасия Евгеньевна преподаватель Регионального модельного центра  
дополнительного образования детей ХМАО - Югры

# Образовательные программы годового цикла для выявления и поддержки одаренных детей



# Образовательные программы годового цикла для выявления и поддержки одаренных детей



# Образовательные программы годового цикла для выявления и поддержки одаренных детей



«БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

# Дорожная карта кластеров



# Актуальность

апрель

Модуль  
базового уровня  
(онлайн)

сентябрь

Модуль  
продвинутого  
уровня (онлайн)



 Google Meet

Помощь в онлайн  
обучении школьников =  
успешная подготовка к  
интенсиву талантливых  
и одаренных детей



«Что нужно организовать»



Педагоги на курсе повышения квалификации  
«Организация учебно-исследовательской и социально-проектной  
деятельности школьников в области экологического мониторинга»



Педагоги на курсе повышения  
квалификации  
«Сити-фермерство»



## Интенсив 1.0

## Интенсив 2.0

### Мастер-классы:

- «Тренинг по формированию навыков коммуникации»
- «Тренинг уверенности в себе»
- «Тренинг командообразование»
- «Креативность (генерация идей)»
- «Визуализация и анализ текста»
- «Презентация проекта»

### Мастер-классы:

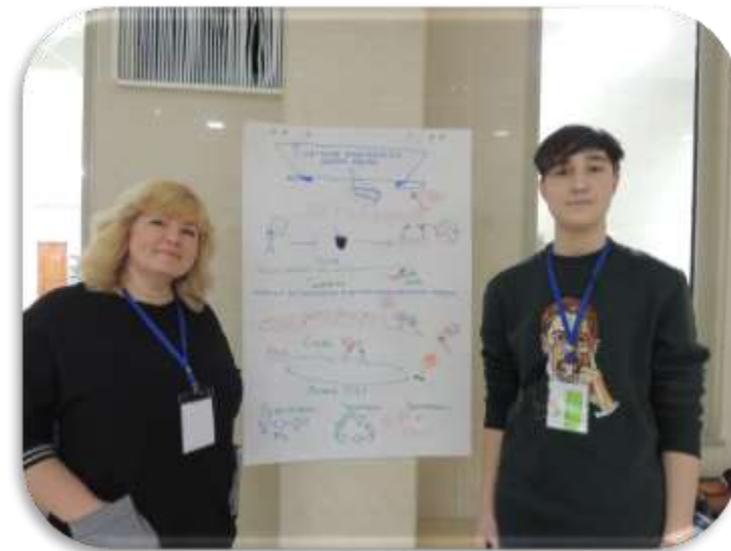
- «Коммуникация и тимбилдинг»
- «Самоорганизация»
- «Креативность, критическое мышление в решении проблемных задач»
- «Цифровые инструменты и геймификация»





«СТАЖИРОВКА» В СУРГУ

# Future Biotech Интенсив 1.0 базовый уровень (7 дней)



«АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ»



Всероссийский конкурс юных аграриев

**Фоннат**

(с международным участием)

# Future Biotech Интенсив 1.0 базовый уровень (7 дней)



## Практикумы:

- Методы гидропонного выращивания растений
- Приготовление питательного раствора
- Питание растений - составление и контроль питательного раствора для разных культур
- Запуск гидропонной установки



## Профессии:

- сити-фермер



# Интенсив 2.0 продвинутый уровень (11 дней)



## Практикумы:

- Технологии микрклонального размножения отдельных видов растений с целью получения генетически однородного посадочного материала с высоким коэффициентом размножения для последующей адаптации в замкнутых и открытых системах.
- Вермикомпостирование
- Определение пигментов фотосинтеза

## Профессии:

- агроном-экономист
- сити-фермер
- оператор автоматизированной сельхозтехники



# Future Biotech Интенсив 1.0 базовый уровень (7 дней)



## Практикумы:

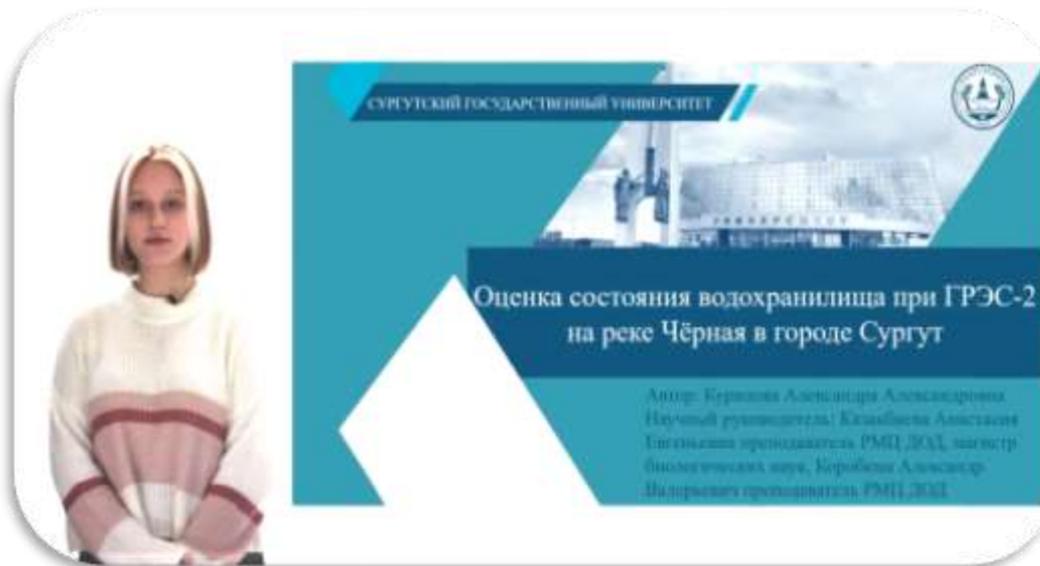
- Биотестирование (оценка водных проб)
- Проведение научно-исследовательской работы по различным направлениям использования методов культуры растительных клеток и тканей
- Моделирование и оценка процессов в живых системах

## Профессии:

- сельскохозяйственный эколог урбанист-эколог  
парковый эколог



# Future Biotech Интенсив 1.0 базовый уровень (7 дней)



# Future Biotech Интенсив 2.0 продвинутый уровень (11 дней)



## Практикумы:

- Идентификация биологических объектов и их свойств. Химический анализ. Освоение биотехнологических методов и лабораторных практик
- Моделирование и оценка процессов в живых системах
- Тестирования биотоксичности

## Профессии:

- Химик
- Микробиолог
- Сельскохозяйственный эколог урбанист-эколог
- парковый эколог
- Биотехнолог



# Что нужно организовать и профинансировать

## Муниципалитет

- информирование педагогов, школьников и родителей потенциальных участников мероприятия
- выбор сопровождающих лиц с учетом возможности прохождения стажировки по профилю программы
- командировочные расходы наставников
- оплата проезда школьников к месту проведения мероприятия и обратно

## Университет

Проживание, питание, трансфер по городу, культурная программа для школьников в период проведения мероприятия

Проживание участников : г. Сургут, ул. Университетская, дом 35

Стоимость проживания для наставников – 553-664 руб. в сутки



# Профессиональный диалог

Программа **для обучающихся 8-10 классов (14-17 лет)** направлена на создание условий для профессионального самоопределения в области биотехнологических специальностей, разработку собственных проектов, участие в федеральных и региональных конкурсах.

Программа **для педагогов** дополнительного образования, учителя общеобразовательных организаций, курирующие школьников направлена освоение компетенций обеспечивающих развитие Soft skills, направленных на эффективное взаимодействие в команде, самореализацию и эффективную проектную деятельность обучающихся.





## «Кадровое обеспечение программ»

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КПК Школа наставников Таланты-2030: «Развитие Soft skills»

Программа направлена на формирование у педагогических работников компетенций, обеспечивающих развитие **Soft skills**, направленных на эффективное взаимодействие в команде, самореализацию и учебно-исследовательскую проектную деятельность обучающихся.



курсы повышения квалификации



# Эксперты курса повышения квалификации для наставников



Демчук А.В.  
канд. пед. наук, доцент  
кафедры педагогики  
профессионального и  
дополнительного  
образования



Варлакова Ю.Р.  
канд. пед. наук, доцент кафедры  
педагогики профессионального и  
дополнительного образования



Родермель Т.А. –  
канд. филос. наук,  
доцент кафедры  
психологии



Дроздова А.А.  
ст. преподаватель кафедры  
педагогики  
профессионального и  
дополнительного  
образования





## Наши контакты



модельныйцентр.рф



<https://vk.com/dopsurgu>



[rnc.dod@surgu.ru](mailto:rnc.dod@surgu.ru)



8 (3462) 76-31-15



Таланты 2030 «Future Biotech»

