**Календарный график программы «Агробиотехнологии»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Проектный трек** | **Трек подготовки к НТО** |
| https://clck.ru/33FHrz  **РЕГИСТРАЦИЯ**  заполните форму, чтобы пройти отбор на очный Интенсив 1.0 «Агробиотехнологии» | https://clck.ru/33FHrz  **РЕГИСТРАЦИЯ**  **до 31 июля 2023 г.**  заполните форму, чтобы пройти отбор на трек НТО “Агробиотехнологии” |
| **13 февраля-26 февраля 2023**  https://clck.ru/33NJGo  **БИОТЕХ.BASE**  **онлайн-модуль**  **20 часов**  Ты узнаешь какие современные технологии используются для выращивания зеленных культур, как автоматизировать гидропонные установки. Далее ты сформулируешь свою идею агробизнеса, исследования или проекта.  Для перехода на следующий шаг - Интенсив 1.0. - тебе нужно написать мотивационное эссе и пройти тестирование | **1 августа - 30 сентября 2023 г.**  **онлайн-модуль**  **Подготовка к НТО по профилю «Агробиотехнологии»**  **(32 часа)**  На модуле ты научишься моделировать и оценивать процессы в живых системах, получишь скилы по основам проектирования, прокачаешь свои навыки по программированию на языке Phyton.  Полученные знания помогут успешно пройти 1-й этап НТО. |
| **1 поток: 20 марта-26 марта 2023**  **2 поток: 3 апреля-8 апреля 2023**  **ИНТЕНСИВ 1.0 «АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ»**  **офлайн-интенсив**  **6 дней**  На интенсиве ты определишь цель и задачи своего проекта (исследования), научишься работать с питательными растворами и субстратами для агрокультур, проведешь научные эксперименты в лаборатории «Агробиотехнологии». Далее ты представишь прототип своего проекта (исследования) в виде стендового доклада. | **1 октября - 30 ноября 2023 г.**  **онлайн-модуль**  **Подготовка к 2 отборочному этапу НТО**  **(44 часа)**  На модуле ты освоишь технологии полного цикла выращивания биологических объектов с разработкой инженерно-биологической системы на базе открытых лабораторных данных.  Подготовка поможет тебе справиться с решением заданий 2-го этапа НТО. |
| **Апрель-август 2023**  **СОПРОВОЖДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПРОЕКТОВ**  **онлайн-модуль**  **40 часов**  Следующий этап работы над проектом проходит в режиме онлайн консультаций.  Ты сделаешь правильно оформленный литературный обзор, библиографическое описание источников, оформишь результаты исследования, полученные на Интенсиве 1.0.  Твоя работа готова к участию в конкурсе «Я в АГРО». |  |
| Сентябрь 2023  **ХИМБИО**  **онлайн-модуль**  **32 часа**  **Подготовка к Интенсиву 2.0.**  На модуле ты познакомишься с цифровыми технологиями для агропромышленного бизнеса, окунешься в мир химии растений. Углубленные знания по физической и биорганической химии помогут вывести твой проект (исследование) на новый уровень на интенсиве 2.0. |  |
| **Октябрь-ноябрь 2023**  **ИНТЕНСИВ 2.0 «АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ»**  **офлайн-интенсив**  **6 дней**  На Интенсиве ты продолжишь работать над своим проектом (исследованием). Тебя ждут практикумы по микроклональному размножению растений (in vitro), вермикомпостированию, а также автоматизации гидропонной установки.  Твой проект пройдет экспертную оценку у ученых СурГУ |  |
| **Ноябрь-декабрь 2023**  **ПРОЕКТНАЯ И НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. START**  **онлайн-модуль**  **32 часа**  На модуле ты составишь дорожную карту своего развития, определишь траекторию успеха. При поддержке наставников СурГУ ты подготовишь свой проект (исследование) к участию в выбранном конкурсе (конференции) |  |

**Трек для наставников**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ** | **СОТРУДНИЧЕСТВО С УНИВЕРСИТЕТОМ** | **СОБСТВЕННЫЙ КРУЖОК** |
| **(1 декада марта 2023)**  КПК «Сити-фермерство» | * Пройти стажировку на интенсиве для школьников * Методическая поддержка, консультации сотрудников СурГУ * Совместные мероприятия с университетом, кафедрами и | **Март-июнь 2023 г**.  Курсы повышения квалификации «Организация современных технологических кружков по модели Кружкового движения Национальной технологической инициативы» (36 ч.) |
| **(Октябрь 2023)**  КПК «Клеточная и тканевая биотехнология растений» |  |  |