



ТОГАОУ «Мичуринский лицей»

Тамбовская область

Мичуринск-наукоград РФ

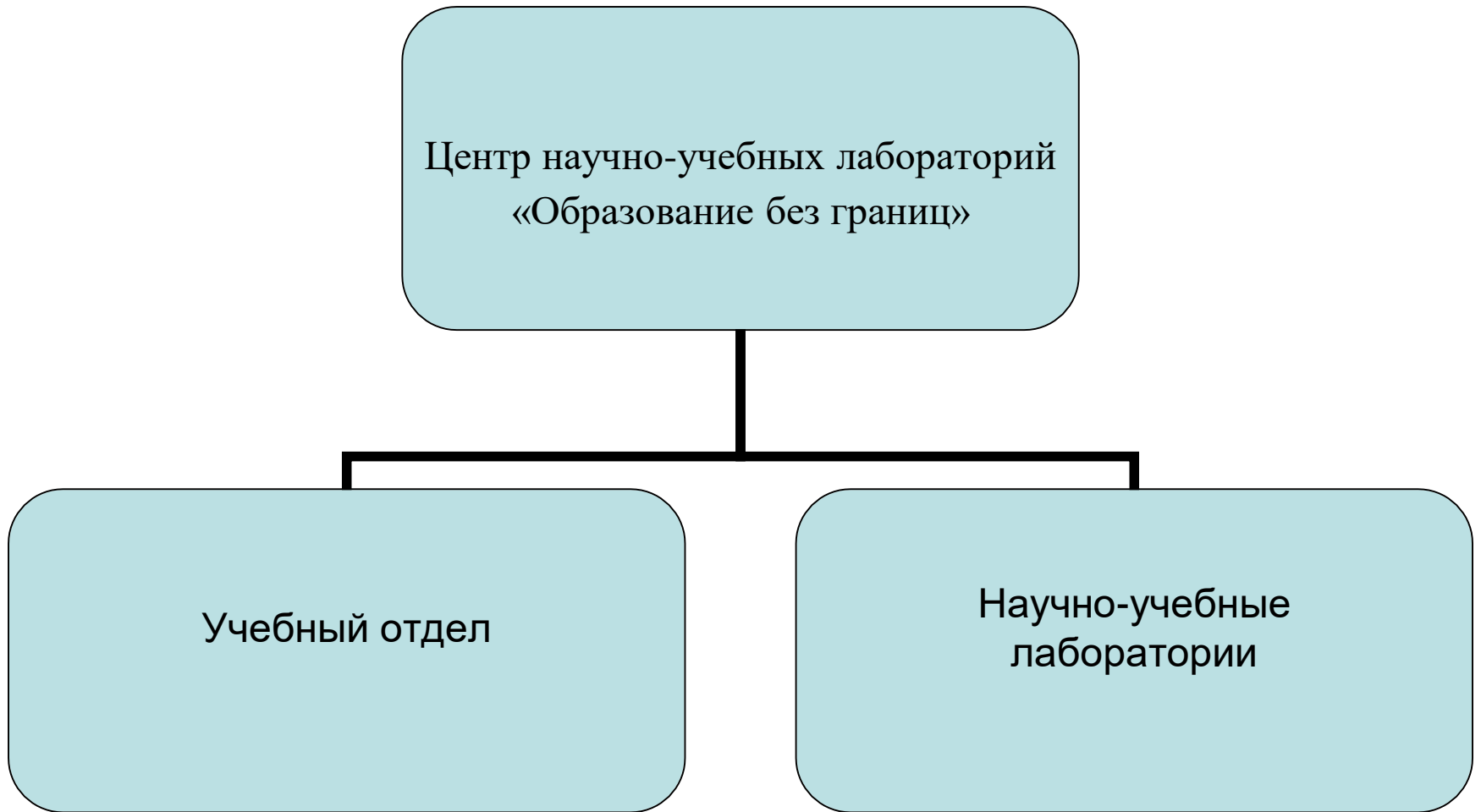


**Центр научно-учебных лабораторий
«Образование без границ»
в рамках Федеральной сети
научно-учебных лабораторий «Агрокуб»**

Партнёры Центра

- 1. Управление народного образования и науки г. Мичуринска.**
- 2. ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет».**
- 3. Администрация Мичуринского района Тамбовской области.**
- 4. ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина».**
- 5. ООО «Сабуровский комбинат хлебопродуктов».**
- 6. Ассоциация производителей плодов и ягод и посадочного материала (АППЯПМ).**

Структура Центра



Учебный отдел

- **Пропедевтический курс:**
«От школьных знаний к научным открытиям»
(5-8 классы);
- **Естественнонаучный курс:**
«В царстве клетки» (10-11 классы);
- **Естественнонаучный курс:**
«Живой организм - большая химическая лаборатория»
(10-11 классы)

Научно-учебные лаборатории Центра



Научно-учебные
лаборатории



Лаборатория
биотехнологии

Лаборатория
физиологии и
генетики растений

Лаборатория
биохимического
анализа
с/х продукции

Лаборатория
точного
земледелия
и агротехнологий

Лаборатория биотехнологии

Цель работы – сформировать у учащихся представление о биотехнологии, ее современном статусе и этапах развития, основных направлениях – клеточной и генной инженерии, показать области применения генномодифицированных организмов и продуктов их жизнедеятельности, раскрыть роль биотехнологии как приоритетного направления в научно-техническом прогрессе, познакомить с этическими проблемами, возникающими при развитии науки.



Занятия проводит:

научный сотрудник ФГБНУ
«Федеральный научный центр им. И.В.
Мичурина»,
педагог дополнительного образования
Янковская Марина Борисовна

Лаборатория физиологии и генетики растений

Цель работы – формирование способности осуществлять учебно-исследовательскую, проектную и информационно-познавательную деятельность в области естественных наук и, в частности, в физиологии и генетике растений, для адаптации обучающихся, получающих среднее общее образование, к продолжению обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по стандартам высшего образования



Занятия проводит:

- 1) Белосохов Фёдор Григорьевич,
кандидат с/х наук;
- 2) Лисова Елена Николаевна
кандидат с/х наук;
- 3) Шамшин Иван Николаевич,
кандидат с/х наук



Лаборатория биохимического анализа сельскохозяйственной продукции

Цель работы – формирование у обучающихся специальных и универсальных учебных действий, а также компетенций в области биохимического анализа в ходе подготовки к индивидуальной и групповой научно-исследовательской деятельности. Отличительной особенностью данной образовательной программы является возможность выполнения самостоятельных исследовательских проектов, которые должны перейти в индивидуальную или групповую исследовательскую работу

Занятия проводят:

- 1) Манылов Павел Сергеевич, педагог дополнительного образования;
- 2) Гришутина Татьяна Николаевна, химик-аналитик комплексной научно-испытательной лаборатории с/х и пищевой продукции ФГБОУ ВО «МичГАУ», кандидат с/х наук



Лаборатория точного земледелия и агротехнологий

Цель работы - приобретение основ агrobiологических знаний в области садоводства и точного земледелия, формирование профессиональной ориентации обучающихся.

Отличительной особенностью данной образовательной программы является ее практическая ориентированность, знакомство с положительным примером успешного аграрного хозяйства и его организатором, которое может лучше, чем слова показать реальные преимущества данного направления деятельности, ее значимости в современном социуме.



Занятия проводят:

Муханин Игорь Викторович
доктор с/х наук;

Жбанова Ольга Владимировна
кандидат с/х наук ;

Дорохова Елена Владимировна, аспирант.

Практико-ориентированные семинары на 2019-2020 уч.г.

Месяц	Темы проводимых мероприятий
Июнь	1. Современный сортимент и особенности возделывания черешни, земляники.
Июль	1. Современный сортимент и особенности возделывания вишни. 2. Современный сортимент и особенности возделывания смородины. 3. Технология окулировки подвоев в питомнике.
Август	1. Современный сортимент и особенности возделывания яблони 2. Современный сортимент и особенности возделывания груши. 3. Современный сортимент и особенности возделывания нетрадиционной культуры –актинидии.
Сентябрь	1. Современный сортимент и технологии возделывания малины. 2. Современный сортимент и технологии возделывания калины. 3. Современный сортимент и технологии возделывания боярышника.
Октябрь	1. Технология высадки посадочного материала плодовых культур. 2. Технология высадки посадочного материала ягодных культур.
Ноябрь	1. Сортировка и качество посадочного материала плодовых культур. 2. Сортировка и качество посадочного материала ягодных культур.
Декабрь	1. Технология зимней прививки плодовых культур. 2. Технология зимней прививки ягодных культур.
Январь	1. Технология обрезки и восстановления крон в плодоносящих садах.
Февраль	1. Технология формирования крон в молодых интенсивных яблоневых садах.
Март	1. Технология формирования и обрезки ягодных кустарников.
Апрель	1. Технология закладки многолетних насаждений плодовых культур. 2. Технология закладки многолетних насаждений ягодных культур. 3. Система минерального питания в интенсивных садах.
Май	1. Современный сортимент и особенности возделывания жимолости. 2. Системы орошения в интенсивных садах. 3. Технология проведения летней обрезки (зеленые операции) в интенсивных садах.

Мероприятия Центра на 2019 год

- Выставка-презентация Центра на XIV Всероссийской выставке «День садовода - 2019» (13 сентября)
- Интеллектуальный турнир «Агрокуб^{ok}» (22 ноября)
- Видеоконференция «Открытая трибуна» (Конкурс идей и проектов) (29 ноября)
- Семейная олимпиада «Папа, мама, я – умная семья!» /1-4 классы/ (2-13 декабря)
- Фестиваль профессий аграрной направленности (3 декабря)
- Экодиктант (7 декабря)
- Командный межшкольный интеллектуальный турнир: «Умники и умницы играют в КВН» (24 декабря)

Руководитель Центра:

Самусенко Валентин Николаевич
заслуженный учитель РФ,
к.п.н., Почётный профессор
Мичуринского государственного
аграрного университета