

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТОЧКА
РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ
для внеурочного занятия
обучающихся учреждений СПО по теме:
«Есть ли у знания границы? Ко Дню науки»

Цель занятия: познакомить студентов с основными достижениями и направлениями научных исследований в Липецкой области, развить у них понимание важности науки для социально-экономического развития региона, а также стимулировать интерес к научной деятельности и инновациям.

Продолжительность: 10 минут.

Рекомендуемая форма занятия: беседа

Планируемые результаты в части регионального компонента: привлечение внимания студентов к достижениям Липецкого региона в области науки и технологий, а также стимулирование к участию в научных проектах, конкурсах и мероприятиях, связанных с наукой.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА

В преддверии Дня науки (ежегодно отмечается –8 февраля), поговорим о знании. И не просто о знании, а о его границах, о том, как оно развивается, и о том, какое место в этом процессе занимает наша Липецкая область.

Мы живем в эпоху стремительного технологического прогресса. Современные открытия – это результат упорного труда, множества экспериментов, анализа данных, ошибок и новых попыток. Это командная работа, где каждый вносит свой вклад.

Липецкая область имеет богатую историю, связанную с наукой и производством. Еще в XVIII веке в Липецкой области активно развивались металлургические заводы, что требовало инженерных и технических знаний. Сегодня Новолипецкий металлургический комбинат работает с наукой через R&D-центр Группы НЛМК. Это научный комплекс, созданный в 2019 году, объединил российских и зарубежных учёных, аспирантов и студентов. Их задачи – создание новых видов продукции с улучшенными свойствами и снижение экологической нагрузки в регионе. Новаторские решения, такие как разработка и внедрение методов непрерывного литья, позволили не только увеличить мощность предприятий, но и вывести качество отечественной металлопродукции на мировой уровень, что обеспечило экономическую стабильность всей области.

В регионе также созданы профильные научно-исследовательские институты, которые внесли значительный вклад в развитие отечественной промышленности. Например, Липецкий научно-исследовательский институт рапса (филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В. С. Пустовойта»), чьи учёные внесли вклад в развитие агропромышленного комплекса страны. Они создали десятки сортов сельскохозяйственных

культур, и до 60 процентов площадей ярового рапса в России занимают сорта, выведенные липецкими учёными-селекционерами.

В Липецкой области активно развивается IT-сектор. Разрабатываются алгоритмы машинного обучения для анализа больших данных в сельском хозяйстве, промышленности и медицине. Создаются интеллектуальные системы управления для оптимизации логистики и производственных процессов, что открывает новые перспективы для региона.

Липецкая область гордится своими учеными, чьи имена вписаны в историю отечественной науки. Среди них – Толмачев Николай Петрович, изобретатель в области полиграфии; Коцарь Сергей Леонидович, ученый-металлург; Фурсов Василий Степанович, физик, участник советской программы по созданию ядерного оружия.

Особое внимание уделяется вовлечению молодежи в научную деятельность. Студенты колледжей Липецкой области активно принимают участие в научно-исследовательских работах. Учащиеся Липецкого колледжа транспорта и дорожного хозяйства и Липецкого колледжа индустрии сервиса стали победителями в конкурсе научно-исследовательских работ «Наша общая окружающая среда» в рамках XV научно-практической конференции молодых ученых, студентов города Липецка и Липецкой области. А в Международном конкурсе «Актуальные проблемы российской экономики на современном этапе развития», в 2025 году, на лучшую научную работу среди студентов и учащихся техникумов, колледжей, школ, лицеев, гимназий призовые места заняли четыре студента Липецкой области. Среди них представители Липецкого металлургического колледжа, Липецкого колледжа индустрии сервиса, Липецкого медицинского колледжа и Елецкого колледжа инновационных технологий. Эти достижения подчеркивают высокий уровень образования в регионе и потенциал молодых исследователей.