

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

СПРАВКА ОБ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Информация об образовательной организации

Полное наименование образовательной организации: Лицей-интернат для одаренных детей с углубленным изучением химии - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет" в п. Дубровка Республики Татарстан (ЛИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»).

ФИО руководителя образовательной организации: Ковалева Камила Джамильевна.

Телефон/факс образовательной организации: +7(843)237-58-46.

Адрес электронной почты образовательной организации: tat.himlicey@gmail.com

Адрес образовательной организации: Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, Новополевское сельское поселение, пос. Дубровка, ул. Загородная, д.1

2. Справка об инновационной деятельности

Тема инновационной деятельности: «Развитие профильного обучения в Республике Татарстан: взаимодействие системы «школа-колледж-вуз-предприятие» на примере ЛИ ФГБОУ ВО «КНИТУ».

Авторский коллектив:

- директор Ковалева Камила Джамильевна;
- заместитель директора по УМР Юнусова Равшания Маратовна;
- заместитель директора по стратегическому планированию Лукьянова Альбина Альбертовна.

Ресурсное обеспечение инновационной деятельности:

ЛИ ФГБОУ ВО «КНИТУ» полностью укомплектован кадрами (25 педагогических сотрудников). В педагогическом коллективе лицея награждены Почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации

—4 учителя, нагрудным знаком Министерства образования и науки Республики Татарстан «Молодой педагог», «Наставник» - 2 учителя, нагрудным знаком Министерства образования и науки Российской Федерации «Почетный работник общего образования», «За заслуги в образовании»— 2 учителя, победители и обладатели грантов – 4 учителя, обладающий званием «Почетный работник общего образования» - 1 учитель. Наличие квалификационных категорий: высшая— 13 учителей, первая – 4, соответствие занимаемой должности и молодые педагоги - 8 учителей.

Для осуществления инновационной деятельности в лицее имеются необходимые технические средства обеспечения образовательного процесса.

Материально-техническая база учебных кабинетов и сооружений используются для проведения уроков, так и для внеурочной деятельности, проведения научно-исследовательской, проектной деятельности учащихся. В лицее имеется бассейн, спортивный и актовый залы, современная медиатека. Также благодаря индустриальным партнерам оборудованы в полном объеме учебные кабинеты и лаборатории.

С 2013 году в лицее успешно функционируют профессорские школы, в рамках которых преподаватели ФГБОУ ВО «КНИТУ» приобщают лицеистов к науке, активное сотрудничество лицея с предприятиями нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан и Российской Федерации, организацию профильных классов компаний, удачный пример взаимодействия лицея и будущего работодателя.

Газпром-класс на базе лицея был открыт в 2015 году по решению ПАО «Газпром». Обучающиеся занимают достойные места в олимпиадах и конкурсах проектных работ республиканского и федерального уровней. По итогам завершения среднего общего образования, учащиеся заключают целевые договоры с компанией.

Сибур-класс на базе лицея был открыт в 2022 году по решению ПАО «Сибур». Реализуемая образовательная программа позволит лицеистам пройти специальные курсы по нефтехимии и полимерной химии, глубже погрузиться в

тонкости будущей профессии и познакомиться с предприятиями (экскурсии, лекции). По итогам завершения среднего общего образования лицеисты также заключают целевые договоры с компанией.

С 2017 года на базе лицея функционирует Центр молодежного инновационного творчества «Орбиталь», где лицеисты генерируют и воплощают в жизнь собственные проекты. ЦМИТ будет способствовать более активному вовлечению лицеистов в занятия прикладной химией, техническим творчеством, в том числе 3D-моделированием, программированием, робототехникой, позволит ребятам научиться многое делать своими руками.

Материально-техническое обеспечение.

Для осуществления инновационной деятельности в школе имеются необходимые технические средства обеспечения образовательного процесса:

1. Основное оборудование

Наименование	Количество (шт)
Количество персональных компьютеров (указано количество всех имеющихся ПК, учитывая ноутбуки, нетбуки и т.п.)	45
Количество интерактивных досок в классах	20
Количество мультимедийных проекторов в классах	20
Наличие в учреждении сети Интернет	имеется
Наличие в образовательной организации электронной почты	имеется
Наличие в образовательной организации собственного сайта в сети Интернет, соответствующего требованиям Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»	имеется

2. Дополнительное оборудование

Наличие аудио и видеотехники	Акустическая система.
Наличие множительной копировальной техники	Многофункциональное устройство (сканер, принтер, ксерокс) – 25 шт. Принтер цветной - 1 шт
Другое оборудование	Фотоаппарат Canon – 1шт Документ-камера – 4шт
Наличие специального комплекса для	Кабинет химии с лаборантской (1): Таблицы: «Периодическая система хим. элементов Д.И.Менделеева», "Растворимость солей, кислот, оснований

оборудования
оснащения кабинетов
физики, биологии, химии

и в воде"

Приборы и оборудование: Весы электронные до 200гр, прибор для получения газов лабораторный прибор для получения галоидоалканов лабораторный
Аппарат для получения газов, Аппарат для проведения хим.реакций АПХР, Прибор для демонстрации зависимости скорости хим.реакций от условий окружающей среды
Прибор для окисления спирта медным катализатором, Прибор для определения состава воздуха, Прибор для получения галоидоалканов демонстр., Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ, Прибор для опытов с электрич. током ПХЭ, Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде ПРВ, Установка для перегонки веществ, Баня комбинированная лаб. БКЛ, Весы технические с разновесами, Измеритель давления и температуры, Плитка электрическая

Цифровые лабораторные комплекты: Регистр данных для цифр.лаборат."Архимед", Комплект датчиков для цифр.лаборат."Архимед" по химии и биологии на двоих, Датчик турбидиметр (мутности) 0-200

Кабинет химии с лаборантской (2):

Учебно-лабораторное оборудование:

Стеллаж сушильный настенный, шкаф сушильный, дистиллятор, сборник для хранения очищенной воды, Аппарат Киппа, колонка адсорбционная, горелка универсальная, прибор для окисления спирта, прибор для получения алканов

Коллекции: «Алюминий», «Кварц в природе», «Волокна», «Металлы», «Нефть и нефтепродукты», «Стекло», «Топливо», «Торф», «Чугун и сталь»

Таблицы: «Периодическая система хим. элементов Д.И.Менделеева», "Растворимость солей, кислот, оснований в воде", «Электрохимический ряд напряжений металлов», «Генетическая связь органических веществ», Общие сведения о группах углеродов»

Кабинет биологии с лаборантской:

Учебное и лабораторное оборудование: Микроскоп учебный – 14 шт, Стереомикроскоп универсальный лабораторный – 1 шт, Микроскоп бинокулярный прямой – 1 шт, Микроскоп цифровой с программным обеспечением для подключения к компьютеру-7 шт., Микроскоп Микромед -15 шт., бинокль VEBER 10*25 WP (водонепроницаемый)

Модели объемные: "Глазное яблоко" – 1шт, "Скелет человека (на металлической подставке)" – 1шт, "Кости черепа (смонтированные на одной подставке)"- "Позвонки (набор из 7 штук: 4 шейных, 2 грудных, 1 поясничных)"- 1 шт., "Скелет конечности овцы (передняя и задняя на подставке)"- 1 шт.

Влажные препараты: "Внутреннее строение брюхоногого моллюска" – 1 шт., "Внутреннее строение крысы" – 1 шт.,

"Внутреннее строение лягушки"- 1 шт.
 "Корень бобового растения с клубеньками"- 1 шт.,
 "Нереида"- 1 шт., "Внутреннее строение ящерицы"- 1 шт.,
 "Развитие костистой рыбы" – 1 шт.
 Комплекты таблиц: "Белки и нуклеиновые кислоты"- 1 шт.,
 "Вещества растений. Клеточное строение"- 1 шт., "Общее знакомство с цветковыми растениями"- 1 шт., "Растение - живой организм"- 1 шт., "Растения и окружающая среда"- 1 шт., "Строение тела человека"- 1 шт.
 Коллекции энтомологические: "Представители отряда насекомых"- 1 шт., "Семейство жуков"- 1 шт., "Семейство бабочек"- 1 шт.
 Электрфицированный стенд-тренажер с макетом скелета «Анатомическое строение человека» -1 шт.

Кабинет физики:

Оборудование: Стол ученический физический – 7 шт., стул ученический регулируемый – 14 шт., стол эргономичный угловой, тумба приставная – 2шт., стол физический демонстрационный – 1 шт., шкаф для учебных пособий – 4 шт., видеопроектор, компьютер, интерактивная доска, магнитно-маркерная доска, МФУ, документ-камера, преобразователь напряжения -7 шт.
 Наборы лабораторные "Оптика"- 14 шт., "Электричество"- 14 шт., "Механика"- 7 шт., веществ для опытов "Кристаллизация"- 14 шт., калориметрических тел – 14 шт., "Изопроцессы"- 14 шт.
 Таблицы: «Периодическая система элементов Д.И.Менделеева», «Физические величины и фундаментальные константы», «Шкала электромагнитных волн»
 Комплекты лабораторного оборудования Carnelsen
 "Электрические цепи "с руководством для учителя – 1 шт., «Механика 1 твердые тела, жидкости, газы, набор для одной группы – 1 шт., Фотоэлектричество демонстрационный CoгEx в комплекте с руководством для учителя- 1 шт. " Оптика на стальной доске" CoгEx в комплекте с руководством для учителя- 1 шт., " Оптика 1"CoгEx в комплекте с руководством для учителя – 1 шт. "Электроника" в комплекте с руководством для учителя и универсальной узловой платой – 1 шт., Carnelsen демонстрационный "Центростремительные силы" – 1 шт., Carnelsen демонстрационный "Преобразование энергия1"- 1 шт., Carnelsen демонстрационный "Волновая оптика» - 1 шт., Carnelsen демонстрационный "Преобразование энергии 3.Водородный двигатель" – 1 шт. «Генератор газа с руководством для учителя – 1шт., «Оптическая скамья» - 1 шт., «Механика» с руководством для учителя – 1 шт., «Газы, жидкости и твердые тела» с руководством для учителя, «твердые тела, жидкости, газы» - 1 шт., «Электричество и магнетизм» - 1 шт., «Оптическая скамья (базовый)» дополнительный набор - 1

	шт. Наборы демонстрационные "Электричество1(пост эл. Ток)-1 шт., "Электричество2(Ток в полупроводниках) – 1 шт., "Электричество3(Опыт с конденсатором и катушкой индуктивности, перем.ток)) -1 шт.
--	---

Форма конечного инновационного продукта:

Целью инновационной деятельности (проекта) «Развитие профильного обучения в Республике Татарстан: взаимодействие системы «школа-колледж-вуз-предприятие» на примере ЛИ ФГБОУ ВО «КНИТУ» является создание определенной экосистемы, благодаря которой образовательные организации, ВУЗы и предприятия будут находиться в кооперации и активном взаимодействии.

Сегодня школа является не только местом получения базовых знаний в части общешкольной программы, но и местом, где обучающийся может получить ряд специфичных компетенций, которые позволят осознано выбрать место дальнейшего обучения, а в последующем – работодателя. Причем этот выбор будет осознанный, не навеянный чьем-либо субъективным мнением, модой, имиджевыми составляющими и другими субъективными факторами.

Для того, чтобы обучение на всех уровнях стало более осознанным, необходима четкая работа и взаимосвязь с образовательными и промышленными партнерами, тем самым будет создана определенная образовательная экосистема, при которой обучение и дальнейший выбор профессии будет продиктован объективными причинами и факторами.

В ЛИ ФГБОУ ВО «КНИТУ» созданы все необходимые условия, чтобы в полной мере реализовывать и транслировать опыт данной инновационной модели. Существует взаимодействие и с образовательными партнерами (ФГБОУ ВО «КНИТУ», КТК ФГБОУ ВО «КНИТУ», ПИШ «Промхимтех», Ассоциация «Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования»), и с промышленными партнерами (ПАО «Газпром», ПАО «Сибурп-Холдинг»).

Формой конечного продукта должна стать программа по созданию образовательной экосистемы и развитию профильного обучения в Республике Татарстан путем системы взаимодействия «школа-колледж-ВУЗ-предприятие».

Директор ЛИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»



К.Д. Ковалева