



Дополнительная общеразвивающая программа «Введение в промышленную нефтегазохимию» как инструмент профориентации и подготовки кадров под заказ работодателя

Автор заявки: Анна Борисовна Носкова

Населенный пункт: Благовещенск

Наименование организации (полное): Центр выявления и поддержки одаренных детей «Вега» (ГАУ ДОЛ «Колосок»)

01

Описание практики





01

ПРАКТИКА

представляет собой реализацию долгосрочной образовательной программы «Введение в промышленную нефтегазохимию» в рамках элективного курса для обучающихся 10-11 профильных классов в сочетании с интенсивной образовательной программой «Сам себе инженер», направленной на решение производственных кейсов и как результат конкурсный отбор участников на очную образовательную сессию в г. Тобольск на завод компании ООО «СИБУР» - ЗапСибНефтехим

02

СОДЕРЖАНИЕ

долгосрочной программы «Введение в промышленную нефтегазохимию» было разработано Союзом нефтегазопромышленников России и ООО «СИБУР», методическое сопровождение было обеспечено специалистами ЦВПОД «Вега». Содержание программы учитывало требования работодателя к знаниям и навыкам потенциальных сотрудников.

03

ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС

составляет 36 часов для обучающихся 10-11 классов, направленный на знакомство с принципами производства предприятий компании «СИБУР», основными технологическими процессами, лежащими в основе производства. Теоретический курс электива выстроен на базовом курсе химии, фокусируется на производстве базовых полимеров, на происхождении используемого сырья и опирается на реальные производственные кейсы компании. Практическая часть направлена на углубление знаний по органической химии, изучение процессов добычи и переработки углеводородов, виртуальном знакомстве с работой ООО «СИБУР».

04

РЕАЛИЗАЦИЯ

на базе 5 общеобразовательных школ Амурской области в рамках элективного курса. Занятия вели школьные педагоги химии, которые прошли теоретическую и методическую подготовку в Центре выявления и поддержки одаренных детей «Вега» при участии специалистов Союза нефтегазопромышленников России





Адекватный уровень знаний и практических навыков в области органической химии по теме «Превращение углеводов»



Целевая аудитория

Ключевые предметные навыки

Ключевые метапредметные навыки

Школьники 10-11 классов проявляющих интерес к изучению химии и имеющие высокий уровень освоения базовых знаний органической химии.



готовность к самостоятельному освоению знаний, презентации выпиленных проектных работ; навыки рефлексии и публичной презентации личностных достижений

Образовательные результаты

01

ФОРМИРОВАНИЕ

устойчивого интереса к дисциплинам естественно-научного цикла

02

ПОВЫШЕНИЕ

уровня естественно-научного образования школьников

03

СОЗДАНИЕ

условий для осознанного выбора профессий и специальностей химического производства

04

УМЕНИЕ

использовать различные методы организации и планирования своей деятельности

05

РАЗВИТИЕ

первичных профессиональных умений, навыков и приобретение школьниками опыта профессиональной деятельности

06

НАВЫКИ

работе в команде по определенным ролям

07

УКРЕПЛЕНИЕ

навыков публичного выступления, умение представить свою исследовательскую работу и отвечать на вопросы

08

УЧАСТИЕ

в конкурсе защиты проектных решений производственных кейсов

09

ПОВЫШЕНИЕ

уровня педагогических кадров в общеобразовательных учреждениях Амурской области

Этапы реализации практики

Этап	Цель и результат этапа	Что происходит на этапе	Инструменты
I этап. Анонсирование старта и реализации программы	Расширение аудитории участников программы/возможность отбора лучших обучающихся на программу	Информирование целевой аудитории о реализации программы, её целей и задач	Размещение рекламы в СМИ
II этап. Входной контроль ЗУН по школьному курсу химии	Отбор обучающихся на программу/высокий уровень стартовых возможностей обучающихся	Анкетирование и собеседование обучающихся	Контрольно-измерительные дидактические материалы
II этап. Реализация образовательных модулей программы	Повышение софт и хард компетенций обучающихся/освоение профессиональных навыков	Реализация теоретических и практических модулей программы в дистанционном и очном формате	Дополнительная общеобразовательная программа «Хочу стать лаборантом»
IV этап. Итоговая аттестация обучающихся	Отбор участников на интенсивную образовательную программу «Сам себе инженер»	Анкетирование и собеседование обучающихся	Контрольно-измерительные дидактические материалы
V этап. Интенсивная образовательную программу «Сам себе инженер»	Повышение софт и хард компетенций обучающихся/повышение профессионального мастерства	Реализация теоретических и практических модулей программы в очном формате	Интенсивная общеобразовательная программа «Сам себе инженер»
VI этап. Очная программа стажировки на заводе компании «СИБУР» «Забсибхептехим».	Повышение софт и хард компетенций обучающихся/повышение профессионального мастерства	Реализации программы стажировки в очном формате	Программа стажировки

Для обучающихся 8-10 классов

01

подготовка к участию в международном инженерном чемпионате «Case-in



углубление знаний в области нефтегазохимии посредством моделирования реальной профессиональной деятельности

02

03

возможность поехать на экскурсию на завод СИБУР –ООО«ЗапСибНефтехим» (г. Тобольск)



очная интенсивная смена в ГАУ ДОЛ «Колосок»

04

Лучшие решения в рамках практики/ материала

Результаты реализации 2020-2022 годы



Прошли обучение **72**
обучающихся 10-11
профильных классов

30 обучающихся были рекомендованы для освоения интенсивной образовательной программы «Сам себе инженер», направленной на практическую подготовку школьников к решению производственных кейсов

5 обучающихся, показавших наиболее высокие результаты, прошли стажировку на крупнейшем заводе компании «СИБУР» «Забсибхептехим». В программу стажировки вошли экскурсии по производственным цехам и лабораториям, занятия в инновационном образовательном центре СИБУРИНТЕХ, знакомство с Ворлдскилз Джуниор классами



Прошли обучение **16**
обучающихся 10-11
профильных классов

4 обучающихся прошли стажировку на заводе компании «СИБУР» «Забсибхептехим» в г. Тобольске

1 участник стал призером регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технических проектов «Большие вызовы»

Прошли теоретико-методическую подготовку:

5 педагогов химии общеобразовательных школ Амурской области

10 наставников из числа студентов-выпускников.



Проходят обучение **23**
обучающихся 10-11
профильных классов

Лучшие участники, освоившие программу, смогут побывать на месте специалиста отрасли нефтегазопереработки, детально изучить все особенности труда, сформировать объективное представление о профессии.



Сылка на сайт:

<https://vega28.ru/>

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ