

МОЛОДЁЖНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ЭНЕРГИЯ МОЛОДОСТИ» Кукнерик Д. Р.

*Кукнерик Дина Романовна / Kuknerik Dina Romanovna - учитель физики,
Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
Талаканская средняя общеобразовательная школа № 5, п. Талакан, Амурская область*

Аннотация: молодёжная образовательная программа «Энергия молодости» касается развития внеурочной деятельности, направленной на личное развитие учащихся, знакомство с энергетикой. Рассмотрены этапы реализации образовательной программы, участниками которой являются школьники из отдалённых районов Амурской области, интересующиеся энергетикой. Место реализации программы - Дальневосточный государственный аграрный университет, энергетический факультет. Программа «Энергия молодости» реализуется при тесном сотрудничестве учителей физики школ и преподавателей вуза.

Ключевые слова: тренинг, лекция, экскурсия, защита проектов, соревнование.

Молодежная летняя образовательная программа «Энергия молодости» – первый опыт реализации новой формы подготовки кадрового резерва в рамках проекта «Школа – вуз – предприятие» [1]. Место реализации программы Дальневосточный государственный аграрный университет энергетический факультет в городе Благовещенске Амурской области.

Программа смены призвана помочь школьникам 9-11 классов Амурской области осознать свою индивидуальность, развить личностные и командные качества, а также интересно и активно отдохнуть. Кроме того, учащиеся смогут познакомиться со специальностями в области энергетики, что может пригодиться им в выборе будущей профессии.

В рамках профильной смены дети ознакомятся с работой предприятий Амурской области, связанной с энергетикой, примут участие в ежедневных творческих и спортивных мастерских. В программу мероприятий включены встречи с интересными людьми, кружковые занятия по интересам, развивающие программы.

Довузовский этап включает в себя [2]:

- Профессиональное просвещение школьников;
- Помощь в профессиональном самоопределении;
- Обеспечение возможности получения профессионального консультирования;
- Формирование осознанного выбора профильного вуза для продолжения обучения.

Для осуществления программы будут привлечены студенты, ветераны энергетики, преподаватели ВУЗа, педагоги школы.

Во время работы образовательной программы «Энергия молодости» будут использованы различные методы и формы работы с будущими энергетиками: открытые лекции преподавателей профильных кафедр вузов, тренинги, дискуссионные клубы, «круглые столы» с привлечением экспертов, деловые игры, практикумы.

Кроме того, для ребят будут проведены спортивные и игровые мероприятия, экскурсии по памятным местам Благовещенска. Это позволит будущим энергетикам не только познакомиться с профессией, но и хорошо отдохнуть.

Программа

Домашнее задание:

- Представление команд (название, девиз, символика, приветственные «визитки») (3 мин)
- Подготовить проект к НПК «Энергетика вчера, сегодня, завтра».
- Презентация «Энергетика в моём районе».
- Конкурс сочинений «Энергетики в моей семье».

День 1. Выступления команды организаторов о целях и задачах мероприятия доведение до участников программы «Энергия молодости» концепции и программы мероприятия, правил безопасности и поведения, представление административно-преподавательского состава, инструктаж участников по правилам пребывания. Представление команд (название, девиз, символика, приветственные «визитки»). Выступление ветеранов энергетики (и просто интересных людей). Тренинг на коммуникацию и лидерство в командах. Общий тренинг на знакомство. Тренинг по профессиональному самоопределению. Экскурсия по городу Благовещенску.

День 2. Профориентационные лекции по теме «Экономические особенности строительства энергообъектов»: Лекция. ГЭС Амурской области. Проектирование, производство и испытания Трансформаторов Тесла. Практикум. Моделирование энергосистем. Решение энергетических задач. Мастер-класс по публичным выступлениям. Экскурсия в Амурский областной краеведческий музей им.

Г. С. Новикова-Даурского. Индивидуальные спортивные мероприятия, командные спортивные мероприятия (волейбол). Игра «Что? Где? Когда?» Подведение итогов дня.

День 3. Профорориентационные лекции по теме «Проблемы и перспективы оптимального использования гидроэнергоресурсов при управлении ОЭС Сибири»: Перспективные пути развития единой энергосистемы, снижение потерь и повышение качества электрической энергии за счет внедрения технологий FACTS; оригинальные способы создания «запасов» энергии, водородная энергетика, элегазовые подстанции, сверхпроводниковые линии и др. Энергетика будущего: термоядерный синтез, космические солнечные электростанции, беспроводная передача энергии Малая генерация и проблемы электроснабжения удалённых потребителей. Решение энергетических задач. Экскурсия в Палеонтологический музей АмурНЦ ДВО РАН. Научно-практическая конференция школьников «Энергетика вчера, сегодня, завтра»- защита проектов. Музыкальное командное соревнование «Энергия во всем» Подведение итогов дня.

День 4. Профорориентационные лекции по теме «Топливо-энергетический комплекс России»: Имеющиеся резервы топлива. Райчихинский угольный разрез. Пути повышения эффективности топлива. Перспективы тепловых электрических станций. Направления инновационного развития крупнейших энергообъединений мира. Решение инженерного кейса. Экскурсия на Благовещенскую ТЭЦ. Презентация командами домашнего задания «Энергетика в моём районе». Конкурс сочинений «Энергетики в моей семье». Командные спортивные мероприятия (футбол). Посещение Амурского театра драмы. Подведение итогов дня.

День 5. Профорориентационные лекции по теме «Системные аварии и технологические нарушения в энергетике. Системные аварии и технологические нарушения в энергосистемах: причины, способы предотвращения. Общий краткий обзор самых крупных блэкаутов в мире. Пошаговое рассмотрение развития аварийной ситуации, основные способы предотвращения системных аварий. Региональное диспетчерское управление энергосистемы Амурской области. Решение энергетических задач. Спортивные мероприятия. Командные спортивные мероприятия (волейбол). Командное соревнование «Энергия юмора» Подведение итогов, награждение. Закрытие смены. Танцевально-развлекательная программа, дискотека.

Литература

1. Официальный сайт ЮРГПУ (НПИ). [Электронный ресурс]: Архив событий университета за 2012 год. Школа – вуз – предприятие»: проект продолжает работать. Режим доступа: <http://www.npi-tu.ru/index.php?id=974/> (дата обращения: 15.01.2016).
2. «Надёжная смена» - фонд образовательных проектов. [Электронный ресурс]: В Сургуте стартовала программа по подготовке будущих энергетиков. Режим доступа: <http://fondsmena.ru/news/626/> (дата обращения: 15.01.2016).