# ДЕЛОВАЯ ИГРА КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ

ГРИГОРЬЕВА Т.Е.
ГБПОУ «НЕВИННОМЫССКИЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»
Г. НЕВИННОМЫССК

## ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ

- системное явление, включающее знания, умения, навыки, профессионально значимые качества личности специалиста, обеспечивающие выполнение им собственных профессиональных обязанностей.

Компоненты профессиональной компетентности специалиста:

- мотивационно-волевой;
- функциональный;
- коммуникативный;
- рефлексивный.



# ДЕЛОВАЯ ИГРА



## Деловые игры различаются как:

- -учебные игры;
- -исследовательские игры;
- -управленческие игры;
- -аттестационные игры.



## По времени проведения:

- -без ограничения времени;
- -с ограничением времени;
- -игры, проходящие в реальное время;
- -игры, где время сжато.

#### По оценке деятельности:

- -бальная или иная оценка деятельности игрока или команды;
- -оценка деятельности отсутствует.

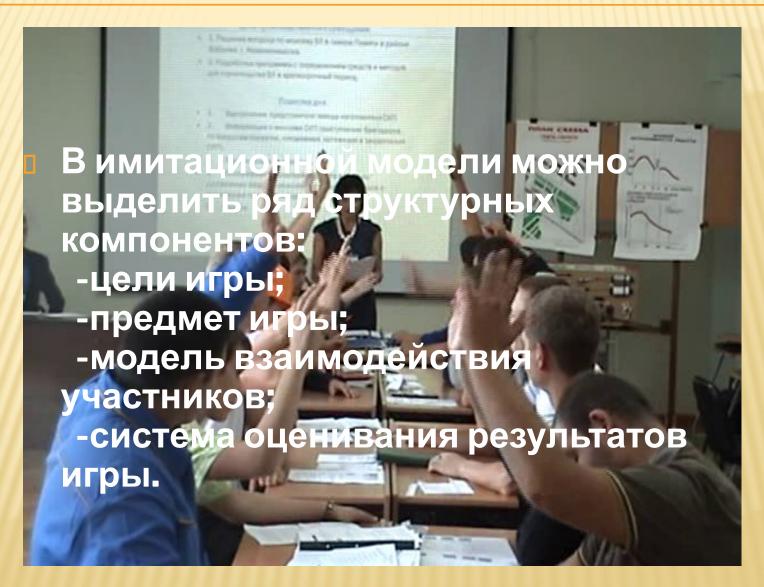
## По конечному результату:

- -жесткие;
- -свободные;
- -открытые;
- -закрытые.

#### По конечной цели:

- -обучающие направлены на появление новых знаний и закрепление навыков участников;
- -констатирующие конкурсы профессионального мастерства;
- *-поисковые* направлены на выявление проблем и поиск путей их решения.

## СТРУКТУРА ДЕЛОВОЙ ИГРЫ



## ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЛОВОЙ ИГРЫ:



## ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ МОМЕНТЫ ДЕЛОВОЙ ИГРЫ

- □ Положительное в применении учебных деловых игр:
  - студенты испытывают удовольствие, есть высокая мотивация, эмоциональная насыщенность процесса обучения;
  - подготовка к профессиональной деятельности, формирование знаний, умений, т.е. студенты учатся применять свои знания;
  - -послеигровое обсуждение способствует закреплению знаний;
  - -достигаются комплексные педагогические цели: познавательные, воспитательные, развивающие.
- Отрицательные моменты в проведении учебных деловых игр:
  - высокая трудоемкость подготовки к занятию.



прорабского участка N° 320 МК ГБОУ СПО НЭТ

дисциплина

«Монтаж воздушных линий напряжением до 20 кВ.»

И. о. начальника прорабского участка N° 320 преподаватель спец.дисциплин Т. Е. Григорьева Гл. Инженер проектного бюро МК ГБОУ СПО НЭТ Николаев И. Ю.



#### Цель производственного совещания:

- 1. Решение вопроса по монтажу ВЛ в сквере Памяти в районе Фабрики г. Невинномысска.
- 2. Разработка программы с определением средств и методов для строительства ВЛ в краткосрочный период.

#### Повестка дня.

- Выступление представителя завода изготовителя СИП.
- 2. Информация о монтаже СИП (выступление бригадиров по вопросам раскатки, соединения, натяжения и закрепления СИП).
- 3. Прения (анализ экспертов).
- 4. Постановление-программа (работа в звеньях: составление опорного конспекта в процессе докладов и выдвижение предложений для постановления).
- 5. Разное.

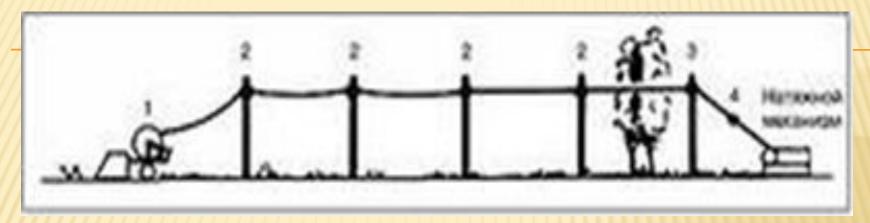
#### Конструктивное исполнение СИП: основа

- уплотненные многопроволочные жилы из алюминия и термоупрочнённых алюминиевых
  - сплавов с изолирующим покрытием светостабилизированным полиэтиленом, длительно сохраняющим высокие электроизоляционные свойства.

#### ВЛИ – воздушные линии электропередачи

напряжением до 1 кВ с применением самонесущих изолированных проводов (СИП).

сип – самонесущий изолированный провод, скрученные в жгут изолированные жилы, причём несущая жила может быть как изолированной, так и неизолированной. Механическая нагрузка может восприниматься или несущей жилой, или всеми проводниками жгута.



# Технология раскатки СИП в анкерном пролёте:

- снять обшивки барабана;
- установить барабан с СИП на раскаточное устройство;
- установить механизм для раскатки СИП в пролёте;
- раскатать трос-лидер с подвеской монтажных роликов;
- раскатать СИП в анкерном пролёте.



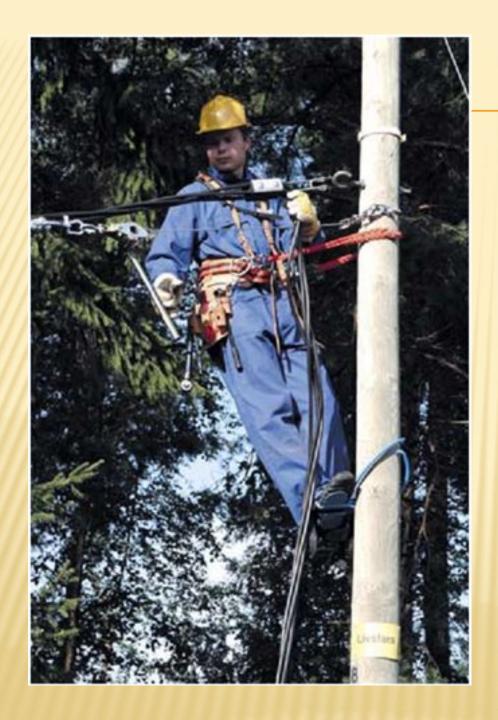
# **Технология соединения СИП в** пролёте:

- удалить изолирующее покрытие;
- покрыть смазкой и обработать стальной щеткой;
- один конец провода завести в зажим до упора и спрессовать;
- на второй провод одеть изолирующую термоусаживаемую оболочку;





- конец провода завести в зажим до упора и спрессовать;
- зажим закрыть термооболочкой и нагреть паяльной лампой;
- если зажим с изоляцией, то опрессовать по покрытию.



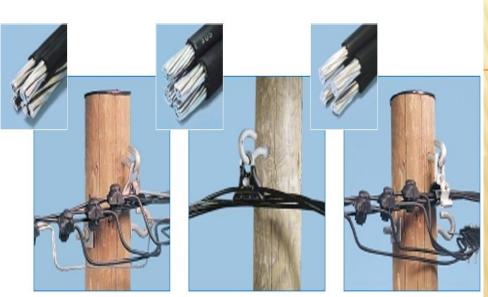
# Технология натяжения **СИП** в анкерном пролёте:

- установить анкерный зажим и закрепить СИП на первой анкерной опоре;
- натяжение СИП динамометром;
- отметить места крепления зажима;
- установить зажим крепления;
- закрепить СИП на второй анкерной опоре;
- закрепить СИП на промежуточных опорах.

#### Технология закрепления СИП на опоре:

- отделить несущую жилу от токопроводящих отделительными клиньями;
- несущую жилу вложить в углубление поддерживающего зажима;
- закрепить жилу в зажиме нажимая на фиксатор;





- проверить положение токопроводящих жил;
- скрепить провода стяжными хомутами по обе стороны от зажима;
- скрепить провода зажимом.



#### Охрана труда

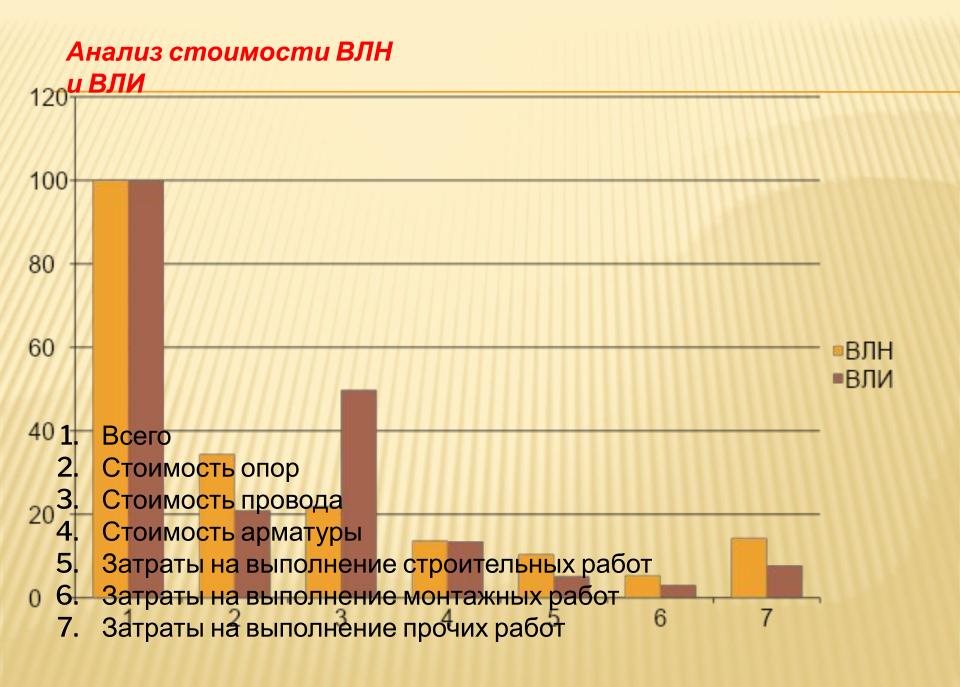
- •«Правила устройства опытнопромышленных, воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами» (ПУ ВЛИ до 1 кВ),
- •СниП Ш-4-80 «Техника безопасности в строительстве»,
- «Правила техники безопасности при производстве электромонтажных работ на объектах Минэнерго России»
- •«Методические указания по эксплуатации ВЛИ 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами» •
- «Электробезопасность при вводе в эксплуатацию, проведении приемосдаточных испытании и при эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами»



# Охрана окружающей среды

Процесс строительства ВЛИ является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду. Производственный шум и вибрации отсутствуют.

Вырубка зеленых насаждений при строительстве ВЛИ не требуется, за исключением отдельных деревьев, растущих непосредственно на пикете установки опоры. В отдельных случаях выполняется обрезка ветвей деревьев. В соответствии с «Нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,4-500 кВ» земельные участки для размещения опор ВЛИ 0,38 кВ не подлежат изъятию у землепользователей.





## ПОСТАНОВЛЕНИЕ -ПРОГРАММА

- 1 Проектному бюро НЭТ выдать задание на разработку проектной документации по сооружению ВЛ в сквере Памяти, протяжённостью 5 км, с указанием срока ввода в эксплуатацию 1 мая 2014 г.
- 2 Для проекта ВЛ рекомендовать СИП марки СИП-2A ОАО «Севкабель».
- 3 Проект организации строительства и Проект производства работ выполнить в соответствии с действующими технологическими картами и с соблюдением Российских нормативно-технических документов.
- 3.1. Раскатку СИП выполнять с применением раскаточного механизма и монтажного чулка.
- 3.2. Для соединения СИП использовать прессуемые и автоматические зажимы.
- 3.3. Натяжение СИП выполнять с использованием ручной лебёдки, временного анкера, динамометра.
  - 3.4. Подвеску СИП производить с помощью комплекта подвески.
- 4 Строительство ВЛИ поручить прорабскому участку N° 320 МК ГБОУ СПО НЭТ.

# Лучше нет

# эл. монтажников

