**Темы выпускных работ по спецтехнологии электромонтажник**

1 Работы выполняемые электромонтажниками.

2 Производство, передача, приём и распределение электроэнергии.

3 Условные графические и буквенно-цифровые обозначения на электрических схемах.

4 Стандартные сечения жил и маркировка проводов и кабелей.

5 Электроизоляционные материалы.

6 Крепёжные изделия и ручные инструменты электромонтажника.

7 Механизированные инструменты электромонтажника. такелажное оборудование.

8 Электропроводки. Разновидности. Крепление. Проходы через стены и перекрытия. Особенности прокладки по сгораемым основаниям. Прозвонка.

9 Тросовые электропроводки. Электропроводки на лотках, в кабель-каналах и в трубах.

10 Воздушные линии электропередачи, их конструкция.

11 Применение самонесущих изолированных проводов.

12 Монтаж воздушных линий электропередачи.

13 Конструкция и разновидности силовых кабелей. Как расшифровать маркировку.

14 Оконцевание и соединение кабелей.

15 Прокладка кабелей.

16 Прозвонка и фазирование кабелей. Измерение сопротивления изоляции.

17 Силовые трансформаторы. Устройство.

18 Монтаж силового трансформатора.

19 Комплектные трансформаторные подстанции.

20 Комплектные распределительные устройства.

21 Релейная защита и автоматика.

22 Дифференциальная и дуговая защита.

23 Микропроцессоры и микроконтроллеры в РЗА.

24 Защитное заземление. Устройство и монтаж.

25 Расчет и измерение сопротивления заземления.

26 Пути повышения эффективности электромонтажа.

27 Требования экологии.

28 Система стандартизации и сертификации.

29 Монтаж компьютерной сети.