**Вопросы к «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей»**

1. Какие методы расчета систем электроснабжения промышленных предприятий Вы знаете?
2. Какие методы использованы при выполнении расчетно-графической работы?
3. Какую схему электроснабжения Вы выбрали и почему?
4. Потребители каких категорий расположены на территории цеха? Как это повлияло на выбор схемы электроснабжения?
5. Каким образом были определены места расположения силовых и распределительных пунктов?
6. С помощью каких токоведущих частей планируется обеспечить электроснабжение потребителей цеха?
7. Какие режимы работы имеют электроприемники цеха?
8. Каким образом был выполнен расчет электрических нагрузок цеха?
9. Как была определена мощность цехового трансформатора?
10. Как был произведен выбор цехового трансформатора? Какие виды проверок трансформатора были произведены?

**Вопросы к «Организация электроснабжения электрооборудования (по отраслям)»**

*Вопросы к теме: «Схемы и планы распределительных устройств»:*

1. Какие параметры электрических сетей и электроприемников необходимо учитывать, прежде чем приступать к составлению схемы трансформаторной подстанции?
2. Что из себя представляет ситуационный план расположения потребителей?
3. Что такое центр электрических нагрузок?
4. Какие параметры и требования необходимо учитывать при определении места расположения ГПП?
5. По каким схемам может быть выполнено питание потребителей?
6. Какие схемы распределительных сетей должны быть использованы для питания потребителей 1 категории?
7. Какие требования предъявляются к кольцевым схемам питания потребителей 1 категории?
8. Какие схемы распределительных сетей могут быть использованы для питания потребителей 2 категории?
9. Какие схемы распределительных сетей могут быть использованы для питания потребителей 3 категории?
10. Как должно осуществляться пересечение линий?
11. Как на ситуационном плане обозначаются воздушные и кабельные линии?

*Вопросы к теме: «Электрическое освещение объектов»:*

1. Что называется электрическим освещением?
2. Что такое световые величины? Какие основные световые величины Вы знаете?
3. Что такое световой поток? Какова его единица измерения?
4. Что характеризует сила света? В чем она измеряется?
5. Что такое освещенность? Что является единицей измерения освещенности?
6. Отношением каких величин определяется яркость поверхности?
7. Что такое экспозиция?
8. Какие три вида электрических источников света существует в настоящее время?
9. Каковы достоинства и недостатки ламп накаливания? Каков принцип действия лампы накаливания?
10. За счет чего электроэнергия преобразуется в свет в газоразрядных лампах? Каковы их достоинства и недостатки?
11. Каковы основные особенности люминесцентных ламп?
12. Чем отличаются энергосберегающие лампы от компактных люминесцентных ламп?
13. Что является сдерживающим фактором на пути распространения светодиодных ламп?

*Вопросы к теме: «Распределительные устройства напряжением до 1000 В, основное коммутационное и защитное оборудование»:*

1. Какие параметры определяют выбор схемы распределительного устройства напряжением до 1 кВ?
2. Какие требования предъявляются к распределительным устройствам напряжением до 1000 В?
3. Какие основные типовые схемы распределительных устройств применяют для питания электроприемников напряжением до 1 кВ?
4. Чем характеризуются радиальные схемы? Каковы их достоинства и недостатки?
5. Где находят наибольшее применение магистральные схемы питания? В чем их достоинства и недостатки?
6. Какие схемы используются для питания осветительной нагрузки?
7. Чем различаются между собой электрические сети напряжением до 1 кВ присоединяемые к ТП?
8. Какие виды шинопроводов применяются для питания оборудования напряжением до 1 кВ?
9. Что входит в комплект шинопровода? Каким образом их устанавливают?
10. Что такое электропроводка?
11. Какие способы прокладки сетей напряжением до 1 кВ применяются на промышленных предприятиях?