**Вопросы для дифференцированного зачета по дисциплине «Электрооборудование и электропривод ДСМ, автомобилей и тракторов. Д-41. 190629.**

 **1**.Энергетические системы, электрические системы и их сети. Прием, преобразование и передача электроэнергии. Назначение ГПП, ТП, РП, РУ. Напряжение электрических сетей и область их применения.

 **2**.Приемники и потребители электроэнергии. Категории надежности электроприемников и их характеристики. Приемники общепромышленные, электропривод, преобразовательные, электротехнологические и др. Электроосветительные установки.

 **3**.Кабели, их конструкция и способы прокладки. Провода и выполнение электропроводок. Шинопроводы. Воздушные линии электропередач.

 **4**.Максимальная нагрузка, средняя, максимальная кратковременная (пиковая). Установленная мощность электроприемника.

**5**.Коэффициент использования установленной активной мощности (Кн.), за наиболее загруженную смену, коэффициент максимума (Км), спроса (Кс) , включения (Кв) , загрузки (Кз) и другие. Определение эффективного числа электроприемников.

 **6**.Порядок составления графика электрических нагрузок. Что необходимо учитывать при составлении графика. Групповые, суточные и годовые графики нагрузок.

 **7.**Выбор сечений проводников по допустимому нагреву. Длительно допустимые токовые нагрузки. Условия выбора для различных условий работы. Поправочный температурный коэффициент.

**8**.Плавкие вставки и их характеристики. Автоматические выключатели , их назначение и устройство. Номинальные величины, характеризующие автоматические выключатели

 **9**.Лампы накаливания общего назначения. Газоразрядные источники видимого излучения. Схемы включения газоразрядных ламп. Осветительные приборы.

**10**. Выбор источников света. Выбор системы и вида освещения. Выбор нормируемой освещенности. Выбор светильников. Размещение светильников в освещаемом пространстве.

**11**.Расчет освящения по методу удельной мощности и методу использования светового потока.