

## *Вопросы по модулю*

### **«Теплоэнергетика и теплотехника»**

1. Законы термодинамики, их применение в тепловой энергетике.
2. Теплофизические свойства воды и водяного пара.
3. Термодинамические процессы в энергетическом оборудовании.
4. Современные теплосиловые циклы.
5. Паротурбинные установки, их принцип действия, преимущества и недостатки.
6. Газотурбинные установки, их принцип действия, преимущества и недостатки.
7. Котельные установки на различных видах топлива, их устройство и эксплуатация.
8. Тепломассообмен и тепломассообменное оборудование.
9. Тепловой, гидравлический и прочностной расчеты теплообменных аппаратов.
10. Основы расчета и подбора стандартного теплообменного оборудования. Вспомогательное оборудование.
11. Основы управления теплоэнергетическими объектами тепловых электрических станций, принципиальные схемы АСР.
12. Современные технологии производства электроэнергии. Виды и производители оборудования.
13. Основные производственные фонды в энергетике.
14. Оборотные средства в энергетике.
15. Стоимость продукции в энергетике. Ценообразование в энергетике