

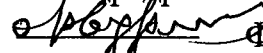
Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Кафедра машиноведения и технологического оборудования

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

 **Ф.Ю. Бурменко**

« 22 » 09 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.04 ТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Направление подготовки

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Квалификация

магистр



Разработал:
доцент Зайцев Д.А

г. Тирасполь, 2023 г.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Кафедра машиноведения и технологического оборудования

Итоговый тест к зачету

1. Преобразуемые топливно-энергетические ресурсы на ТЭС:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Электричество
2. Природный газ
3. ВЭР
4. Ядерное топливо

2. Тепловыми двигателями, применяемыми на КЭС, могут быть:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. ПТУ
2. ГТУ
3. Реактивный двигатель
4. ДВС

3. Помимо право использования результата, в содержание исключительного права входит право:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Электроэнергия
2. Электроэнергия и теплоэнергия
3. Теплоэнергия
4. Холод

4. Продолжительность использования установленной мощности в течении года для полупиковой станции составляет:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. $6000 \div 7500$ ч/год
2. $4000 \div 6000$ ч/год
3. $2000 \div 4000$ ч/год
4. $0 \div 2000$ ч/год

5. Пар среднего давления, поступающий в турбины ТЭС имеет параметры:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. До 4 МПа
2. До 9 – 13 МПа
3. До 18 – 20 МПа
4. До 25 – 30 МПа

6. К какой типу относится станция, укомплектованная турбогенераторами единичной мощностью 100 МВт

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Малой мощности
2. Средней мощности

3. Большой мощности
4. Сверхбольшой мощности

7. Топливо-газовоздушный тракт станции включает в себя:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Систему золошлакоудаления
2. Экономайзер
3. Конденсатную установку
4. Диаэратор

8. Пароводяной тракт станции включает в себя:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Паровая турбина
2. Генератор
3. Топительная камера
4. Угольная мельница

9. Энергетические показатели работы ТЭС используются для:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Оценки технического уровня производства
2. Оценки экономичности работы станции
3. Оценки качества эксплуатации
4. Планирования ремонтов

10. К переменным ежегодным затратам, связанным с выработкой электроэнергии, относятся затраты:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. На топливо
2. На воду
3. Вспомогательные материалы
4. Зарплата персонала и соответствующие отчисления

11. Основным оборудованием котельного отделения ТЭС является:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Насосная установка
2. Паровой котел
3. Паровая турбина
4. Дымосос

12. Назначение экономайзера в составе котельного агрегата:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Повышение давления пара
2. Подогрев питательной воды
3. Очистка продуктов сгорания
4. Сжигание топлива

13. Для чего применяется диаэратор в системе питания котла:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Охлаждение пара
2. Удаление растворенного воздуха из воды
3. Повышение температуры пара
4. Осушка топлива

14. Как называется участок между котлом и турбиной, где происходит подача пара:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Паропровод
2. Редуктор

3. Экономайзер
4. Деаэратор

15. Чем характеризуется КПД (коэффициент полезного действия) ТЭС:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Соотношением электрической энергии к затратам на персонал
2. Отношением полезной энергии к затраченной тепловой энергии
3. Количеством угля, сжигаемого в сутки
4. Объемом охлаждающей воды

16. Какой вид турбин применяется на современных крупных ТЭС:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Газовые
2. Паровые (+)
3. Гидравлические
4. Аэродинамические

17. Каким способом чаще всего осуществляется охлаждение в конденсаторах ТЭС:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Воздушное охлаждение
2. Контактное испарительное
3. Водяное охлаждение
4. Комбинированное с масляной средой

18. Какие типы турбогенераторов устанавливаются на ТЭС:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Конденсационные
2. Рекуперативные
3. Когенерационные
4. Синхронные

19. Что происходит в паровом котле на ТЭС:

Тип вопроса:

Одиночный выбор

1. Охлаждение пара
2. Сжигание топлива и образование пара
3. Генерация электроэнергии
4. Конденсация воды

20. Какое оборудование преобразует механическую энергию в электрическую на ТЭС:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Насос
2. Турбина
3. Генератор
4. Конденсатор