

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

Кафедра автоматизации технологических процессов и производств

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

Федоров В.Е., доцент
протокол № 1 « 17 » 09 2024 г.

Фонд оценочных средств

по дисциплине

«Потребители электрической и тепловой энергии промышленных предприятий»

Направление подготовки:

2.13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль подготовки:

«Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника»

Квалификация

бакалавр

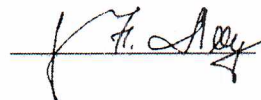
Форма обучения

заочная

ГОД НАБОРА: 2021

Разработчик:

Гечу Н.Л., преподаватель



Рыбница 2024г.

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения дисциплины «Потребители электрической и тепловой энергии промышленных предприятий» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
Теоретическая и практическая профессиональная подготовка	ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.1. Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока. ОПК-4.2. Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока ОПК-4.3. Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами.
	ОПК-6. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства измерений, проводит измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обработывает результаты измерений и оценивает их погрешность

2. Программа оценивания контролируемой компетенции

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование *	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
1	Потребители электрической и тепловой энергии промышленных предприятий	ОПК–4, ОПК-6	Контрольная работа
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
1		ОПК–4, ОПК-6	вопросы к зачету

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой АТПиП, доцент

В.Е. Федоров

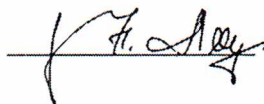
« 14 » 09 2024 г.

Вопросы к зачету
по дисциплине «Потребители электрической и тепловой энергии промышленных предприятий»
для студентов 4 курса, з/о
направления «Электроэнергетика и электротехника»
профиль подготовки
«Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника»,

1. Классификация потребителей электрической энергии.
2. Классификация теплоснабжения.
3. Общие требования к качеству эл.энергии.
4. Графики электрических нагрузок, их классификация и формирование.
5. Основные потребители тепловой энергии.
6. Требования, предъявляемые к энергосистемам.
7. Тепловые сети.
8. Режимы работы потребителей электрической энергии и энергосилового оборудования промышленных предприятий.
9. Электроэнергетические системы и электрические сети.
10. Ручной электроинструмент (Определения. Двигатели для электроинструмента).
11. Энергетическое хозяйство промышленных предприятий и потенциал энергоснабжения (машиностроение и металлургия).
12. Расход теплоты на вентиляцию.
13. Энергетическое хозяйство промышленных предприятий и потенциал энергоснабжения (химическая и нефтехимическая промышленность).
14. Разграничение ответственности между потребителями и энергосистемой.
15. Энергетическое хозяйство промышленных предприятий и потенциал энергоснабжения (производство строительных материалов).
16. Энергетическое хозяйство промышленных предприятий и потенциал энергоснабжения (лесная, бумажная и деревообрабатывающая промышленность).
17. Энергетическое хозяйство промышленных предприятий и потенциал энергоснабжения (сельское хозяйство).
18. Расход теплоты на отопление.
19. Энергетическое хозяйство промышленных предприятий и потенциал энергоснабжения (пищевая промышленность).
20. Годовые расходы теплоты.
21. Характеристика установок электроосвещения.
22. Режимы теплоснабжения.
23. Источники и системы теплоснабжения. Виды теплоносителей.
24. Классификация и принципиальные схемы систем теплоснабжения.
25. Принципиальная тепловая схема производственно-отопительной котельной.
26. Характеристика установок электрической сварки.
27. Электрические фильтры.
28. Организация взаимоотношений между энергосистемой и потребителями.

29. Разграничение ответственности между потребителями и энергосистемой.
30. Энергетический надзор.
31. Требования, предъявляемые к энергосистемам.
32. Расход теплоты на отопление.
33. Расход теплоты на вентиляцию.
34. Энергетическое хозяйство промышленных предприятий и потенциал энергоснабжения (машиностроение и металлургия).
35. Расход теплоты на горячее водоснабжение.
36. Расход теплоты на технологические нужды.
37. Источники и системы теплоснабжения. Виды теплоносителей.
38. Сетевой график отопления промышленных и гражданских зданий.

Экзаменатор,
преподаватель



Гечу Н.Л.

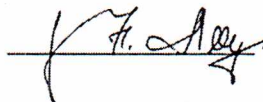
**Задание к контрольной работе
по дисциплине «Теплотехника»
для студентов 3 курса, з/о
направления «Электроэнергетика и электротехника»
профиль подготовки
«Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника»**

Студент выбирает два вопроса, первый соответствует номеру студента в списке журнала академической группы второй – с 20 вопроса. Объем работы 25-30 листов, выполняется в рамках.

1. Классификация потребителей электрической энергии.
2. Классификация теплопотребления.
3. Общие требования к качеству эл.энергии.
4. Графики электрических нагрузок, их классификация и формирование.
5. Основные потребители тепловой энергии.
6. Требования, предъявляемые к энергосистемам.
7. Тепловые сети.
8. Режимы работы потребителей электрической энергии и энергосилового оборудования промышленных предприятий.
9. Электроэнергетические системы и электрические сети.
10. Ручной электроинструмент (Определения. Двигатели для электроинструмента).
11. Энергетическое хозяйство промышленных предприятий и потенциал энергоснабжения (машиностроение и металлургия).
12. Расход теплоты на вентиляцию.
13. Энергетическое хозяйство промышленных предприятий и потенциал энергоснабжения (химическая и нефтехимическая промышленность).
14. Разграничение ответственности между потребителями и энергосистемой.
15. Энергетическое хозяйство промышленных предприятий и потенциал энергоснабжения (производство строительных материалов).
16. Энергетическое хозяйство промышленных предприятий и потенциал энергоснабжения (лесная, бумажная и деревообрабатывающая промышленность).
17. Энергетическое хозяйство промышленных предприятий и потенциал энергоснабжения (сельское хозяйство).
18. Расход теплоты на отопление.
19. Энергетическое хозяйство промышленных предприятий и потенциал энергоснабжения (пищевая промышленность).
20. Годовые расходы теплоты.
21. Характеристика установок электроосвещения.
22. Режимы теплопотребления.
23. Источники и системы теплоснабжения. Виды теплоносителей.
24. Классификация и принципиальные схемы систем теплоснабжения.
25. Принципиальная тепловая схема производственно-отопительной котельной.
26. Характеристика установок электрической сварки.
27. Электрические фильтры.
28. Организация взаимоотношений между энергосистемой и потребителями.
29. Разграничение ответственности между потребителями и энергосистемой.
30. Энергетический надзор.
31. Требования, предъявляемые к энергосистемам.

32. Расход теплоты на отопление.
33. Расход теплоты на вентиляцию.
34. Энергетическое хозяйство промышленных предприятий и потенциал энергоснабжения (машиностроение и металлургия).
35. Расход теплоты на горячее водоснабжение.
36. Расход теплоты на технологические нужды.
37. Источники и системы теплоснабжения. Виды теплоносителей.
38. Сетевой график отопления промышленных и гражданских зданий.

Экзаменатор,
преподаватель



Гечу Н.Л.