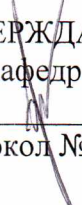


Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»  
Рыбницкий филиал

*Кафедра автоматизации технологических процессов и производств*

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

 Федоров В.Е., доцент  
протокол № 1 « 14 » 09 2024 г.

## **Фонд оценочных средств**

по дисциплине

### **«Безопасность в электроэнергетике»**

Направление подготовки

**2.13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

Профили подготовки:

**«ЭЛЕКТРОЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»**

Квалификация выпускника

Бакалавр

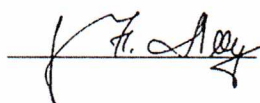
Форма обучения

заочная

ГОД НАБОРА 2021

Разработчик:

преподаватель /Гечу Н.Л./



Рыбница 2024 г.

### Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения дисциплины «Общая энергетика» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

| Категория (группа) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции                                                                                      | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Безопасность жизнедеятельности               | УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | ИД-1 <sub>УК-8</sub> Обеспечивает безопасность на рабочем месте в условиях воздействия вредных производственных факторов.<br>ИД-2 <sub>УК-8</sub> Обеспечивает безопасность на рабочем месте в условиях воздействия опасных производственных факторов<br>ИД-3 <sub>УК-8</sub> Готов принимать участие в оказании первой помощи при травмах и внезапных заболеваниях |

### 2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

| №                               | Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Текущая аттестация</b>       |                                                  |                                               |                                  |
| 1                               | Безопасность в электроэнергетике                 | УК-8                                          | контрольная работа               |
| <b>Промежуточная аттестация</b> |                                                  |                                               |                                  |
|                                 | 1                                                | УК-8                                          | Вопросы к зачету                 |

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой АТПиП, доцент

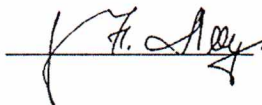
В.Е. Федоров

«14» 09 2024 г.

**Вопросы к зачету  
по дисциплине «Безопасность в электроэнергетике»  
для студентов IV курса, з/о  
направления «Электроэнергетика и электротехника»  
профиль подготовки  
«Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника»,  
VII семестр**

1. Дать определение «прямое прикосновение».
2. Дать определение «косвенное прикосновение».
3. Дать определение «шаговое напряжение».
4. Дать определение «напряжение прикосновения».
5. Перечислить факторы влияющие на исход поражения электрическим током.
6. Перечислите пороговые значения тока.
7. Перечислите факторы от которых зависит сопротивление тела человека.
8. Указать продолжительность воздействия электрического тока влияющее на сопротивление тела человека.
9. Охарактеризовать влияние частоты тока на сопротивление тела человека.
10. Классифицировать помещения в отношении опасности поражения человека электрическим током.
11. Назначение заземления электроустановок.
12. Принцип действия зануления.
13. Отличие защитного заземления и зануления.
14. Перечислите меры защиты от поражения электрическим током при прямом прикосновении.
15. Перечислите меры защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении.
16. Различие между автоматическими выключателями и устройствами защитного отключения.
17. Дать определение «дифференциальный ток».

Составитель



Гечу Н.Л., преподаватель

**Государственное образовательное учреждение**  
**«Приднестровский государственный университет имени Т.Г. Шевченко»**  
**Рыбницкий филиал**  
Кафедра «Автоматизации технологических процессов и производств»  
**Задание к контрольной работе**  
**по дисциплине «Безопасность в электроэнергетике»**  
**для студентов IV курса, з/о**  
**направления «Электроэнергетика и электротехника»**  
**профиль подготовки**  
**«Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника»,**  
**VII семестр**

1. Перечислите меры защиты от поражения электрическим током при прямом прикосновении. Перечислите меры защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении. Цель выполнения дополнительная изоляции. Охарактеризуйте различие между двойной и усиленной изоляцией.
2. Цель выполнения заземления электроустановок. Принцип действия зануления. Отличие защитного заземления и зануления. Различие между автоматическими выключателями и устройствами защитного отключения.
3. Дифференциальный ток. Воздействия электрического тока, проходящего через организм человека.
4. Виды поражения человека электрическим током, отличия электрических травм от электрических ударов.
5. Влияние постоянного и переменного тока различной частоты, оказывающего на исход поражения. Перечислите факторы, от которых зависит сопротивление тела человека. Влияние времени прохождения тока на опасность поражения. Перечислите основные и дополнительные электрозащитные средства в электроустановках до 1000 В.
6. Перечислите основные и дополнительные электрозащитные средства в электроустановках свыше 1000 В. Отличие дополнительных электрозащитных средств от основных.
7. Индивидуальные средства защиты. Требования, предъявляемые к содержанию и хранению средств защиты. Порядок использования средств защиты.
8. Пригодность к эксплуатации диэлектрических перчаток. Цели предназначения переносных заземлений и их правила эксплуатации.
9. Назовите категории плакатов по электробезопасности и их назначение. Цветовое и буквенное обозначение нулевых рабочих и нулевых защитных проводников. Понятие глухозаземленной и изолированной нейтралью. Приведите типы систем заземления в электроустановках до 1000 В.
10. Дать определение к кому относятся электротехнический, электротехнологический и неэлектротехнический персонал.
11. Сроки очередных проверок знаний у персонала, эксплуатирующего электроустановки напряжением до 1000В и выше.
12. Подготовка персонала к присвоению I группы по электробезопасности. Виды инструктажей по безопасности труда. Требования к электротехническому персоналу до назначения на самостоятельную работу. В чём различие между стажировкой и дублированием.
13. Виды проверки знаний работников, связанных с обслуживанием электроустановок и порядок первичной проверки знаний. Состав комиссии по проверке знаний электротехнического персонала.
14. Специальные работы. Организационные мероприятия, обеспечивающие электробезопасность. Понятие «наряд-допуск». Ответственный за безопасность при выполнении работ по наряду-допуску.
15. Порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок. Общие принципы действия персонала при выполнении работ по наряду-допуску или распоряжению.

16. Работы, производящие по технологическим картам или ППР. Лица имеющие право выдачи нарядов, распоряжений. Ответственность выдающего наряд-допуск, или отдающего распоряжение. Порядок назначения и ответственность ответственного руководителя работ.

17. Ответственность допускающего наряд-допуск. Ответственность производителя работ по наряду-допуску. Ответственность членов бригады. назначается наблюдающий и какая ответственность установлена для него?

18. Порядок оформления и выдачи наряда-допуска, срок действия и хранение наряда-допуска. Порядок оформления полного окончания работ по наряду-допуску, распоряжению. Дать определение понятия «распоряжение». Порядок выдачи и оформления распоряжения.

19. Организация работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. Работы, выполняемые в порядке текущей эксплуатации в электроустановках.

20. Порядок допуска бригады к работе по наряду распоряжению и какая ответственность установлена для допускающего. Целевой инструктаж при работе по наряду, распоряжению и кто его проводит.

21. Содержание целевого инструктажа и его оформление при работе по наряду, распоряжению. Виды работ, выполняемых по распоряжению.

22. Правила обработки термических ожогов без нарушения и с нарушением целостности ожоговых пузырей.

23. Действия при оказании помощи пострадавшему в случае перелома костей конечностей.

24. Действия при оказании помощи пострадавшему в случае падения с высоты при сохранении сознания.

25. Порядок освобождения пострадавшего от действия электрического тока, напряжением до 1000 В.

26. Порядок освобождения пострадавшего от действия электрического тока, напряжением свыше 1000 В.

27. Порядок оказания первой помощи от действия электрического тока, в случае отсутствия сознания и пульса на сонной артерии.

28. Перечислите факторы окружающей среды, влияющие на электробезопасность.

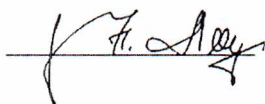
29. Классификация помещений в отношении опасности поражения человека электрическим током.

### **Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если контрольная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к такого рода работам; в контрольной работе раскрывается заявленная тема, решены поставленные задачи; в контрольной работе на основе изучения источников дается самостоятельный анализ фактического материала, делаются самостоятельные выводы; студент демонстрирует свободное владение материалом, уверенно отвечает на основную часть вопросов;

- оценка «не зачтено» - контрольная работа не соответствует всем требованиям, предъявляемым к такому роду работам; студент не может привести подтверждение теоретическим положениям, не знает источников по теме работы или не может их охарактеризовать; на защите студент не может аргументировать выводы, не отвечает на вопросы; в работе отсутствуют самостоятельные выводы.

Составитель



Гечу Н.Л., преподаватель