

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.02.2025 08:49:18
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:
Директор



Н.Н.

Бельков

«31» марта 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

ПОО.01 Введение в специальность

Специальность: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная

I курс; 1 семестр

Молодежный 2023

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по учебной дисциплине ПОО.01 «Введение в специальность», включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенций.

2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа учебной дисциплины определяет перечень планируемых результатов обучения модулю, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	знать: - место специальности в социально-экономической сфере; - профессиональную характеристику специальности; - требования к уровню подготовки специалиста в соответствии с ФГОС

		<p>СПО;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию и обеспечение образовательного процесса в колледже; - формы и методы самостоятельной работы студента; - историю и перспективы развития энергетической отрасли; - технологию производства и передачи электроэнергии; - классификацию электрических цепей, ее основные и вспомогательные элементы. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> –разрабатывать реальную программу личных действий для достижения трудоустройства или продолжения получения образования и обеспечения собственной карьеры; –применять технологии эффективного использования своего времени, планирования собственной деятельности;

		<ul style="list-style-type: none"> –формулировать жизненные цели и определять средства их достижения; –использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; –организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; –использовать знания дисциплины «Введение в специальность» в процессе освоения содержания ОПОП и перспектив своей будущей профессии.
--	--	---

3.ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

При проведении промежуточной аттестации в колледже используются традиционные формы аттестации:

Форма промежуточной аттестации	Шкала оценивания
Зачет	"зачтено", "незачтено"

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И (ИЛИ) ДЛЯ

ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

4.1. Тестовые задания к зачету (1 семестр) для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ (ОК 01)

Тест 1- Тип ответа: Одиночный выбор

1. Электростанции, снабжающие потребителей только электроэнергией, но удаленные от них и передающие вырабатываемую мощность на высоких и сверхвысоких напряжениях.

- A) ТЭС
- B) ГЭС
- C) ГРЭС
- D) КЭС**
- E) АЭС

2. Добываемые источники энергии

- A) непосредственно извлекаемые в природе**
- B) энергия, заключенная в топливе, кДж/кг
- C) кислород и вода
- D) энергия солнца, ветра, воды
- E) энергия биомассы

3. Энергия, получаемая при использовании тепла недр земли, называется

- A) ветровыми энергоресурсами
- B) солнечными энергоресурсами
- C) гидроэнергоресурсами
- D) биоэнергоресурсами
- E) геотермальными энергоресурсами**

4. Предприятие или установка, предназначенные для производства электроэнергии, это

- A) электростанция**
- B) энергосистема
- C) трансформаторная подстанция
- D) система электроснабжения
- E) электрическая система

5. Электроустановка, предназначенная для преобразования и распределения электроэнергии, это

- A) Электрическая станция
- B) Электрическая подстанция**
- C) Приемник энергии
- D) Электрическая сеть
- E) Линия электропередачи

6. Шинами называют:

- A) провода и кабели

- В) неизолированные проводники
- С) неизолированные проводники и провода, укрепленные на изоляторах**
- Д) изолированные проводники
- Е) воздушные линии

7. В зависимости от вида энергии, потребляемой первичным двигателем, электростанции могут быть:

- А) тепловыми
- В) гидроэлектростанциями
- С) атомными
- Д) газотурбинными
- Е) все вышеперечисленные**

8. Возобновляемые источники энергии

- А) непосредственно извлекаемые в природе
- В) энергия, заключенная в топливе, кДж/кг
- С) кислород и вода
- Д) энергия солнца, ветра, воды**
- Е) энергия биомассы

9. Энергия, извлекаемая из отходов животноводства, сельскохозяйственного производства и твердые бытовые отходы, называется

- А) ветровыми энергоресурсами
- В) солнечными энергоресурсами
- С) гидроэнергоресурсами
- Д) биоэнергоресурсами**
- Е) геотермальными энергоресурсами

10. Электроустановка, предназначенная для преобразования электрической энергии одного напряжения в электрическую энергию другого напряжения:

- А) теплоэлектростанция
- В) трансформаторная подстанция**
- С) приемный пункт
- Д) распределительный пункт
- Е) источник питания

11. Электрический аппарат, предназначенный для переключения участков сети, находящихся под напряжением и создания видимого разрыва, это:

- А) высоковольтный выключатель
- В) отделитель
- С) разъединитель**
- Д) короткозамыкатель
- Е) предохранитель

12. Как называется устройство для передачи электрической энергии по проводам, расположенным на открытом воздухе и прикрепленным с помощью изоляторов и арматуры к опорам?

- А) кабельные линии - КЛ
- В) воздушные линии - ВЛ**
- С) шинопроводы
- Д) токопроводы
- Е) нет правильного ответа

13. К возобновляемым источникам энергии относятся

- A) энергия ветра**
- B) запасы угля
- C) запасы нефти
- D) запасы природного газа
- E) запасы торфа

14. Основной элемент АЭС?

- A) паровая машина
- B) реактор**
- C) двигатель внутреннего сгорания
- D) газотурбинная установка
- E) котельная установка

15. Трансформатор, предназначенный для преобразования электрической энергии в электрических сетях и в установках, предназначенных для приёма и использования электрической энергии:

- A) трансформатор тока
- B) силовой**
- C) трансформатор напряжения

Тест 2 – Установить соответствие или порядок действий

1. Установить соответствие терминов определениям

- 1. В результате перемещения дырок проводимости образуется
- 2. В результате перемещения электронов проводимости образуется
- 3. Проводимость, вызванная действием света
 - а) электронная проводимость
 - б) дырочная проводимость
 - в) фотопроводимость

1. 1а, 2б, 3в

2. 1б, 2а, 3в

3. 1в, 2б, 3а

2. Установить соответствие терминов и определений

- 1. совокупность всех фаз существования электрооборудования после изготовления, включая транспортировку к месту применения, подготовку к

использованию по назначению, техническое обслуживание, ремонт и хранение.

2. процесс использования оборудования по своему назначению, в результате которого электрическая энергия преобразуется в другие виды.
3. это процесс обеспечения и поддержания требуемого состояния оборудования при использовании и хранении.

- а) Эксплуатация ЭО
- б) Производственная эксплуатация
- в) Техническая эксплуатация

1. 1а, 2б, 3в

2. 1б, 2а, 3в

3. 1в, 2г, 3а

3. Установить соответствие единиц измерения физическим величинам

1. Сила тока
2. Масса
3. Термодинамическая температура
 - а) Килограмм
 - б) Ампер
 - в) Кельвин

1. 1а, 2б, 3в

2. 1б, 2а, 3в

3. 1в, 2б, 3а

4. Установить соответствие классов нагревостойкости изоляционных материалов и наибольших допустимых температур

1. Y
2. A.
3. E.

- а) 90
- б) 105
- в) 120

1. 1а, 2б, 3в

2. 1б, 2а, 3в

3. 1в, 2г, 3а

5. Установить соответствие единиц измерения физическим величинам

1. Длина

2. Количество вещества

3. Время

а) Моль

б) Метр

в) Секунда

1. 1а, 2б, 3в

2. 1б, 2а, 3в

3. 1в, 2б, 3а

6. Установить соответствие производных единиц измерения их выражениям через основные единицы СИ

1. Санти

2. Гига

3. Пета

а) 10^{-2}

б) 10^9

в) 10^{15}

1. 1а, 2б, 3в

2. 1в, 2б, 3а

3. 1б, 2а, 3в

7. Установить соответствие обозначения климатического исполнения для макроклиматических районов их названиям

1. С умеренным климатом.

2. С холодным климатом.

3. С влажным тропическим климатом

а) У

б) ХЛ

в) ТВ

1. 1а, 2б, 3в

2. 1б, 2а, 3в

3. 1в, 2г, 3а

8. Установить соответствие производных единиц измерения их выражениям через основные единицы СИ

1. Герц

2. НЬЮТОН

3. Паскаль

а) s^{-1}

б) $m \cdot kg \cdot s^{-2}$

в) $m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$

1. 1а, 2б, 3в

2. 1в, 2б, 3а

3. 1б, 2а, 3в

9. Установить соответствие производных единиц измерения их выражениям через основные единицы СИ

1. Атто

2. Гига

3. Микро

а) 10^{-18}

б) 10^9

в) 10^{-6}

1. 1а, 2б, 3в

2. 1в, 2б, 3а

3. 1б, 2а, 3в

10. Установить соответствие

1. Прибор, предназначенный для измерения напряжения на элементе цепи, называется

2. Прибор, предназначенный для измерения силы тока в цепи, называется

3. Прибор, предназначенный для измерения веса тела, называется

а) вольтметром;

б) амперметром;

в) динамометром

1. 1а, 2б, 3в

2. 1б, 2а, 3в

3. 1в, 2б, 3а

11. Установить соответствие

1. Проводники - это...

2. Диэлектрики – это...

3. Полупроводники это...

а) материалы, у которых электроны из валентной зоны в зону проводимости переходят благодаря внешней энергии

б) материалы, у которых для перехода электронов из валентной зоны в зону проводимости требуется значительная энергия

в) материалы с запретной зоной равной или близкой к нулю

1. 1а, 2б, 3в

2. 1б, 2а, 3в

3. 1в, 2б, 3а

12. Установить соответствие

1. Дайте определение понятию “парамагнетик”

2. Дайте определение понятию “антиферромагнетик”:

3. Дайте определение понятию “диамагнетик”

а) представляют собой материалы, у которых магнитные моменты соседних атомов равны, но их спины располагаются антипараллельно

б) магнитные моменты отдельных атомов ориентированы хаотично и в объеме твердого тела скомпенсированы

в) материалы, состоящие из атомов, у которых оболочки полностью заполнены электронами

1. 1а, 2б, 3в

2. 1б, 2а, 3в

3. 1в, 2б, 3а

13. Установить соответствие

1. Диод, предназначенный для преобразования переменного тока в постоянный называется:
2. Полупроводниковый диод, излучающий свет при прохождении через него прямого тока
3. Полупроводниковый прибор, сопротивление которого изменяется при воздействии на него оптического излучения:
 - а) фоторезистор
 - б) выпрямительный диод
 - в) светодиод

1. 1а, 2б, 3в

2. 1в, 2а, 3б

3. 1б, 2в, 3а

14. Установите соответствие между приборами, используемыми энергоаудиторами, и назначением прибора

1. Люксметр
2. Гигрометр
3. Пирометр
 - А. Измерение освещённости
 - Б. Определение влажности воздуха и других газов
 - В. Бесконтактное измерение температуры тел

1. 1а, 2б, 3в

2. 1в, 2а, 3б

3. 1б, 2в, 3а

15. Соответствие между видом устройства и его определением

1. Измерительное устройство.
2. Усилительное устройство.
3. Кодировующее устройство
 - А. средство измерений, предназначенное для выработки сигнала измерительной информации в форме, удобной для передачи, преобразования и (или) использования в автоматических системах управления.

Б. устройство (схема) для преобразования информации в сигнал или совокупность сигналов в соответствии с определённым кодом.

В. устройство, преобразующее маломощный входной сигнал в сигнал гораздо большей мощности

1А, 2В, 3Б

1. 1а, 2в, 3б

2. 1в, 2а, 3б

3. 1б, 2в, 3а

Тест 3 - укажите 2 и более варианта ответа

1. Когда электротехнический материал имеет кристаллическую структуру вещества?

1. если атомы или ионы расположены регулярно в узлах кристаллической решетки;
2. если атомы, ионы или молекулы расположены закономерно в узлах кристаллической решетки;
3. если элементарные частицы материала расположены регулярно в узлах кристаллической решетки;
4. если атомы или молекулы расположены закономерно в узлах кристаллической решетки.

2. Приставками СИ для обозначения уменьшающих значений физических величин являются ...

1. деци
2. санти
3. кило
4. гекто

3. Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем предназначен для защиты от (выберите 2 правильных ответа):

1. токов короткого замыкания;
2. перегрузок;
3. перенапряжений;
4. отклонения напряжения.

4. Какие свойства проводниковых материалов вы знаете?

1. **низкое удельное сопротивление;**
2. **высокая удельная электропроводность;**
3. способность к намагничиванию;
4. способность изолировать токоведущие части электротехнических изделий.

5. Как происходит перенос электрических зарядов в металлических проводах?

1. **электропроводность металлов определяется возможностью движения свободных зарядов под действием внешнего электрического поля;**
2. **существенную роль в этом процессе играет подвижность электронов;**
3. электроны совершают хаотическое тепловое движение;
4. свободные заряды движутся в противоположенную сторону от внешнего электрического поля.

6. Кто на предприятии может выполнять обязанности ответственного за электрохозяйство?

1. **Главный энергетик.**
2. **Работник из числа руководителей и специалистов Потребителя.**
3. **Главный инженер.**

7. В качестве электрических нагревателей в электрокалорифере используются (выберите 2 правильных ответа):

1. **ТЭНы;**
2. **электроды;**
3. **индукторы;**
4. **спирали.**

8. Основное отличие полупроводников от проводников:

1. **у полупроводников более низкая удельная электрическая проводимость;**
2. **у полупроводников более низкое удельное электрическое сопротивление;**
3. **полупроводники обладают большей концентрацией свободных электронов, чем проводники;**
4. **полупроводники обладает меньшей концентрацией свободных электронов, чем проводники.**

9. Реле может быть:

- 1. тока;**
2. сопротивления;
- 3. напряжения;**
4. мощности.

10. Основными единицами системы физических величин являются

1. ватт
- 2. метр**
- 3. килограмм**
4. джоуль

11. Биогаз – продукт сбраживания органических отходов (биомассы), представляющий собой смесь (укажите 2 варианта ответа):

- 1. метана**
- 2. углекислого газа**
3. природного газа
4. уходящего газа

12. Приставками СИ для обозначения увеличения значений физических величин являются ...

- 1. кило**
2. санти
- 3. мега**
4. микро

13. Обмотки трансформатора могут быть соединены по схеме (выберите 3 правильных ответа):

- 1. звезда;**
2. прямоугольник;
3. квадрат;
- 4. треугольник;**
5. зигзаг.

14. В состав функциональной схемы солнечной фотоэлектрической установки входят (укажите 3 варианта ответа):

- 1. солнечная батарея**
- 2. электрический аккумулятор**
- 3. преобразователь напряжения**
4. экономайзер

15. Какие средства защиты относятся к индивидуальным?

- 1. Средства защиты головы, глаз, лица, органов дыхания, рук,**
- 2. Средства защиты от падения с высоты, ручной изолирующий инструмент.**
3. Одежда специальная защитная.

Тест 4 - заданий свободного изложения: закончите предложение (фразу); впишите вместо прочерка правильный ответ; дополните определение (эссе)

1. Материалы, обладающие способностью переходить в сверхпроводящее состояние при их охлаждении до достаточно низкой температуры _____ (**сверхпроводники**)

2. Единицей измерения электрического напряжения является _____ (**вольт**)

3. Что является свободными носителями заряда в растворах электролитов _____ (**ионы**)

4. Единицей измерения электрического тока служит _____ (**ампер**)

5. _____ - совокупность электротехнических изделий, при работе которых в соответствии с назначением производится, преобразуется, распределяется или потребляется электрическая энергия. (**электрооборудование**)

6. _____ – это наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности. (**метрология**)

7. Зависимость силы тока в цепи от напряжения и сопротивления цепи описывает закон _____ (**ома**)

8. К какой группе проводниковых материалов относятся нихромы, хромаль, фехраль _____ **(с высоким сопротивлением)**

9. _____ - Линия для передачи электроэнергии или отдельных импульсов ее, состоящая из одного или нескольких параллельных кабелей с соединительными, стопорными и концевыми муфтами (заделками) и крепежными деталями, а для маслonaполненных кабельных линий, кроме того, с подпитывающими аппаратами и системой сигнализации давления масла **(кабельная линия электропередачи)**

10. _____ – такой результат измерений, который делит упорядоченную совокупность на две равные части и убирает крайние результаты. **(медиана)**

11. Количество тепла от силы тока, сопротивления цепи и времени протекания тока описывает закон _____ **(Джоуля-Ленца)**

12. _____ - Общая точка соединенных в звезду обмоток (элементов) электрооборудования **(Нейтраль)**

13. _____ — это разность между показаниями СИ и истинным (действительным) значением измеряемой физической величины. **(Погрешность)**

14. _____ - Стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается или восстанавливается его качество **(эксплуатация)**

15. Свободными носителями заряда в металлах являются _____ **(электроны)**

Тест 1- Тип ответа: Одиночный выбор

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
d	a	e	a	b	c	e	d	d	b	c	b	a	b	b

Тест 2 – Установить соответствие или порядок действий

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	3	2	3	1	1

Тест 3 - укажите 2 и более варианта ответа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4	1,3	2,3	1,2	1,3	1,4	1,2,3	1,2

Тест 4 - заданий свободного изложения: закончите предложение (фразу); впишите вместо прочерка правильный ответ; дополните определение (эссе)

1. Сверхпроводники
 2. Вольт
 3. Ионы
 4. Ампер
 5. Электрооборудование
 6. Метрология
 7. Ома
 8. С высоким сопротивлением
 9. Кабельная линия электропередачи
 10. Медиана
 11. Джоуля-Ленца
 12. Нейтраль
 13. Погрешность
 14. Эксплуатация
 15. Электроны

ФОСП составлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Составитель:

Преподаватель высшей квалификационной категории



В.М. Набока

(подпись)

ФОСП одобрен
на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин
протокол № 7 от «14» марта 2023 г.

Председатель ПЦК



Бирюкова Т.С.