

Компонент ОПОП 25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования
Специализация информационно-телекоммуникационные системы на транспорте
и их информационная защита
Б1.О.12
шифр практики

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ**

**По дисциплине
(модулю)**

История радиотехники и введение в специализацию

Разработчик (и):

Гурин Алексей Валентинович
ФИО

ст. преподаватель
должность

Утверждено на заседании кафедры

_____ радиотехники и связи _____
наименование кафедры

протокол №_8_ от __06.03.2024 года _____
И. о. заведующего кафедрой радиотехники
и связи



_____ А. Е. Шульженко _____
ФИО

Входной контроль знаний проводится по специальным дисциплинам среди всех обучающихся первого курса очной формы обучения, осваивающих образовательные программы в области подготовки членов экипажей морских судов.

Цель входного контроля знаний - определение уровня подготовленности обучающихся к освоению дисциплины (модуля), применение дифференцированного подхода к обучающимся при реализации дисциплины (модуля) с учетом полученных результатов.

Содержание оценочных материалов обеспечивает вариативность заданий (не менее 3-х вариантов), уровень сложности которых не превышает требований, предусмотренных программами основного общего образования или требований к результатам освоения предшествующих дисциплин (модулей), изучение которых необходимо для успешного освоения указанной дисциплины (модуля).

Входной контроль проводится в форме компьютерного/бланкового (выбрать нужное) тестирования на первом занятии по дисциплине (модулю).

Рекомендуемое общее количество тестовых заданий в одном варианте - 25.

Рекомендуемое время выполнения - 45 мин.

В ФОС включен типовой вариант тестового задания:

1. В 1909 году Нобелевская премия по физике была присуждена итальянцу Гильельмо Маркони за работы по созданию беспроводного телеграфа. На самом же деле первым это открытие сделал другой человек – русский физик и электротехник. У нас его имя известно каждому. Назовите его имя.

- *1. А. С. Попов
- 2. И. П. Кулибин
- 3. А. Г. Столетов
- 4. П. Н. Яблочков

2. Накануне встречи Нового 2001 года, русский физик, лауреат Нобелевской премии 2000 года, сказал следующий тост: «У меня есть замечательное дело. Оно преображает мир, и я хочу, чтобы оно преображало нашу страну. Мне хотелось бы поднять тост за то, чтобы все открытия, которые делают наши ученые, были нужны здесь, в России, а не перекупались Западом. Чтобы они использовались предприятиями «Рубин». «Светлана», а уж только потом «Сименсом» и «Сони». И чтобы иностранцы в очереди за нашими открытиями стояли. Назовите имя этого физика.

- *1. Алферов Ж. И.
- 2. Гинзбург В. Л.
- 3. Абрикосов А. А.
- 4. Черенков П. А.

3. Говорят, что этот ученый принялся за одно из своих великих изобретений после скандала с газовой компанией. «Вы имеете большой долг за газовое освещение», – заявила газовая компания и отключила газ. «А я и без вас обойдусь», – возмутился ученый и изобрел угольную лампу накаливания.

- 1. Павел Яблочков
- *2. Томас Эдисон
- 3. Гильельмо Маркони
- 4. Никола Тесла

4 . Назовите фамилию изобретателя радио и даты его жизни.

Укажите правильный вариант написания формулы Закона Ома для участка цепи:

*А) $I=U/R$ Б) $I=R*U+mB$ В) $F=mv^2$

5. Какие существуют типы электродвигателей:

А) Синхронные, фазные, внутреннего горения *Б) Синхронные, Асинхронные, ДПТ

В) РБП, DVD, BBC

6. Из чего состоит батарейка?

*А) Гальванические элементы

Б) Статические магнитные элементы

В) Солнечные элементы

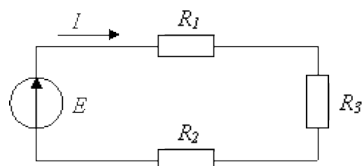
7. Зачем устанавливают заземление?

А) Для безопасности от пробоя на корпус,

Б) Для устойчивости оборудования

В) Просто так

8. В цепи известны сопротивления $R_1= 20$ Ом, $R_2= 30$ Ом, ЭДС источника $E=120$ В и мощность $P=120$ Вт всей цепи. Мощность P_2 второго резистора будет равна...



*А. 30 Вт

Б. 125 Вт

В 25 Вт

Г. 80 Вт

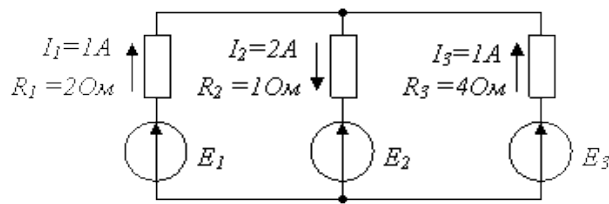
9. Кто из этих людей не имеет отношения к истории появления электричества

А) Бенджамин Франклин

*Б) Мария Кюри

В) П. Яблочков

10. Если сопротивления и токи в ветвях известны и указаны на рисунке, то потребляемая мощность составляет...



- А. 8 Вт
- Б. 10 Вт
- В 2 Вт
- *Г. 20 Вт

11. Какие самые дешевые способы получения электроэнергии в нашей стране? (сооружение и установка оборудования в расчет не входит)

- А) Солнечные электростанции
- Б) Атомные ЭС
- *В) Гидро ЭС

12. Какой материал наиболее электропроводящий

- *А. Серебро Б. Медь В. Алюминий

13. Какому числу равно среднее бытовое напряжение электросети?

- А) 360В *Б) 220В В) 320В

14. Яблочков – создатель первого в мире...

- *А. Трансформатора Б. Двигателя В. Лампы

15. Является ли трансформаторное масло жидким диэлектриком?

- *А) Да, является
- Б) Нет, не является
- В) Это твердый диэлектрик

16. Как может быть осуществлена передача информации...

- *А. по электрическим линиям или без проводов с помощью э/м линий;
- Б. через Интернет;
- В. через Bluetooth;
- Г. через электроприборы

17. Каким прибором измеряется напряжение...

- *А. вольтметром;
- Б. телевизором;
- В. термометром;
- Г. мензуркой;

18. Каким прибором измеряется сила тока...

- *А. амперметром;
- Б. вольтметром;
- В. метром;
- Г. кельвином

19. Каким прибором измеряется сопротивление...

- *А. омметром;
- Б. барометром;
- В. термометром;
- Г. компьютером

20. Каким прибором измеряется напряженность...

- *А. ваттметром;
- Б. Оммометром;
- В. калькулятором;
- Г. сантиметром

21. Какая размерность производственной частоты тока, принятая СНГ стандартами:

- А) 25 ГЦ Б) 50 МГц *В) 50 ГЦ

22. Никола Тэсла – легендарный сербский учёный, работал над передачами электроэнергии на дальние дистанции с помощью:

- А) Постоянного тока
- Б) Статического электричества
- *В) Переменного тока

23. Изменяясь во времени, магнитное поле порождает:

*А) Постоянное магнитное поле

Б) Вихревое электрическое поле

В) Электростатическое

Г) Гравитационное

24. Что называют энергией?

А) Единая мера разных форм движения материи

Б) Физическая величина, показывающая работу тела

*В) И то и другое верно

Г) И то и другое не верно

25. Вектор, проведенный из центра системы в любую точку, называется ?

А) Радиус

Б) Центральный вектор

*В) Радиус-вектор

Г) Начальный вектор

Критерии и шкала оценивания тестирования

Оценка	Критерии оценивания (количество правильных ответов) (пример)	Уровень подготовленности (пример)
<i>Отлично</i>	18 - 20 баллов	Высокий
<i>Хорошо</i>	15 - 17 баллов	Средний
<i>Удовлетворительно</i>	13 -16 баллов	Пороговый
<i>Неудовлетворительно</i>	12 баллов и менее	Ниже порогового

Результаты входного контроля носят диагностический характер, не влияют на результаты промежуточной аттестации и не являются показателем успеваемости обучающегося.