

**Компонент ОПОП 25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования**

**Б1.О.12**  
шифр практики

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ**

**По дисциплине  
(модулю)**

**История радиотехники и ведение в специализацию**

Разработчик (и):

Гурин Алексей Валентинович

ФИО

старший преподаватель

должность

\_\_\_\_\_  
ученая степень,  
звание

Утверждено на заседании кафедры

\_\_\_\_\_  
радиотехники и связи  
наименование кафедры

протокол №\_1\_ от \_\_05.09.2023 года\_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой радиотехники и связи



\_\_\_\_\_  
Борисова Л.Ф.  
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, ВВС

6. Из чего состоит батарейка?

\*А) Гальванические элементы

Б) Статические магнитные элементы

В) Солнечные элементы

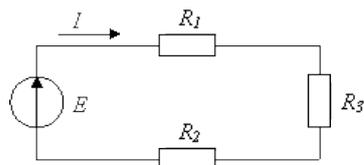
7. Зачем устанавливают заземление?

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

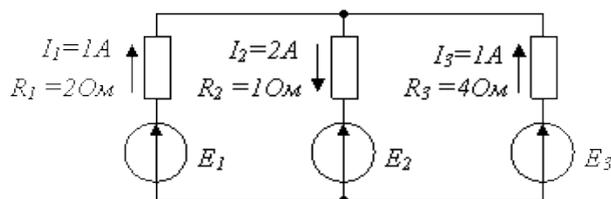
9. Кто из этих людей не имеет отношения к истории появления электричества

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

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

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