

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ**

По дисциплине
(модулю) **Материалы и компоненты электронной техники**

Разработчик (и):
Шульженко А.Е.
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.

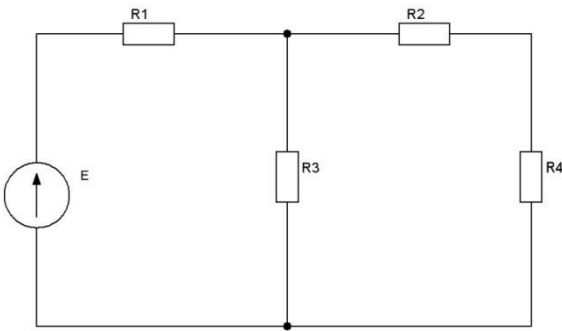
Содержание оценочных материалов обеспечивает вариативность заданий (не менее 3-х вариантов), уровень сложности которых не превышает требований, предусмотренных программами основного общего образования¹ или требований к результатам освоения предшествующих дисциплин (модулей), изучение которых необходимо для успешного освоения указанной дисциплины (модуля)².

Входной контроль проводится в форме бланкового 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 чем заключается закон сохранения заряда?
2.	Какое поле называется электростатическим?
3.	В чем измеряется напряженность электрического поля?
4.	Что такое электрический диполь?
5.	В чем измеряется удельное сопротивление материала?
6.	Что называют силой тока?
7.	Назовите условия возникновения тока
8.	В чем заключается физический смысл электродвижущей силы действующей в цепи?
9.	Запишите первый закон Кирхгофа
10.	Для данной электрической схемы обозначьте направление движения токов 
11.	Сформулируйте закон Кирхгофа
12.	В чем измеряется проводимость материалов?

¹Для обучающихся первого курса очной формы

²Для обучающихся, осваивающих образовательные программы в области подготовки членов экипажей морских судов

13.	В чем измеряется индукция магнитного поля?
14.	В чем измеряется индуктивность катушки индуктивности?
15.	В каких единицах измеряется емкость конденсатора?
16.	Что такое диамагнетики?
17.	Дайте определение понятию колебания и фаза
18.	Чему равна масса электрона?
19.	К каких единицам измеряется температура в системе СИ?
20.	Какой температуре в градусах Цельсия равен абсолютный ноль градусов?
21.	Что такое ионная связь в атоме?
22.	Чем описывается структура кристаллического состояния вещества?
23.	В чем заключается основное свойство диэлектрика?
24.	Что из перечисленных материалов не является полупроводником? а) германий б) кремний в) фторопласт
25.	Что из перечисленных материалов является диэлектриком? а) пластик б) морская вода в) алюминий

Критерии и шкала оценивания тестирования

Оценка	Критерии оценивания (количество правильных ответов) (пример)	Уровень подготовленности (пример)
<i>Отлично</i>	23 - 25 баллов	Высокий
<i>Хорошо</i>	20 - 22 баллов	Средний
<i>Удовлетворительно</i>	13 -19 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.