

ПРОГРАММА
вступительных испытаний по дисциплине «Электротехника»
для поступающих в Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет

1. Электрические цепи. Постоянный ток. Электрические цепи и их характеристики. Линейные электрические цепи постоянного тока.

2. Линейные цепи синусоидального тока. Основные понятия синусоидальных процессов. Комплексный метод расчета электрических цепей. Резонансные явления в электрических цепях. Индуктивно-связанные цепи. Трехфазные электрические цепи.

3. Нелинейные электрические и магнитные цепи. Нелинейные электрические элементы. Нелинейные электрические цепи постоянного тока. Магнитные цепи с постоянным магнитным потоком.

4. Электрические машины. Трансформаторы. Асинхронные машины. Синхронные машины. Машины постоянного тока.

5. Электрические измерения и приборы. Электрические измерения. Характеристики измерительных приборов и преобразователей. Электроизмерительные приборы. Измерение и контроль неэлектрических величин.

Список рекомендуемой литературы

1. Теоретические основы электротехники: Учебник для вузов/ Л.А. Бессонов. – М.: Высш. шк., 1996. – 638 с.

2. Электротехника: учебник/Ю. М. Борисов, Д.Н Липатов, Ю.Н. Зорин. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 592 с.

3. Электротехника и электроника: учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования/М.В. Немцов, М.Л. Немцова. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 480 с.

4. Электротехника и электроника: Уч. пос. для вузов/В.В. Кононенко, В.И. Мишкович, В.В. Муханов, В.Ф. Планидин, П.М. Чеголин; под ред. В.В. Кононенко. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 778 с.