

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Общие вопросы курса перспективные системы тягового привода электрического транспорта

2 Характеристики и свойства тяговых двигателей

3 Особенности работы тяговых электрических машин постоянного тока

4 Тяговые электрические машины пульсирующего тока

5 Неустановившиеся процессы в цепи тяговых двигателей

6 Нагревание и охлаждение тяговых электрических машин

7 Тяговые электрические машины переменного тока

8 Вспомогательные машины и машинные преобразователи

9 Испытания тяговых электрических машин

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

***Очная форма обучения (2, 3 семестр).***

Объем дисциплины – 8 зачетных единиц (288 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 54 час.

самостоятельная работа – 216 час.

Форма контроля знаний – зачет (2 семестр), зачет с оценкой (3 семестр).

***Заочная форма обучения (2 курс).***

Объем дисциплины – 8 зачетных единиц (288 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 264 час.

Форма контроля знаний – зачет, зачет с оценкой (2 курс).