

1	Название учебной дисциплины по выбору студента	Электрический привод электрического подвижного состава
2	Специальность	6-05-0715-08 Подвижной состав железнодорожного транспорта
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	5
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	М.т.н., ст. преподаватель Дорощук Дмитрий Викторович
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	54 аудиторных часа, 28 часов самостоятельной работы
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация – проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам; защита расчетно-графической работы. Промежуточная аттестация – сдача экзамена по дисциплине (письменно).
9	Краткое содержание	<i>Цель дисциплины</i> состоит в формировании у студента комплекса знаний и умений в области тяговых двигателей электроподвижного состава железных дорог. <i>Основными задачами дисциплины</i> являются: изучение конструкции тяговых двигателей электроподвижного состава, изучение особенностей эксплуатации тяговых двигателей электроподвижного состава, изучение характеристик тяговых двигателей при различных схемных решениях, изучение методов проектирования и расчета тяговых двигателей электроподвижного состава.
10	Формируемые компетенции	<b>СК-22</b> – рассчитывать конструкцию, характеристики и владеть методами расчета электрического привода электрического подвижного состава.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	<b>знать:</b> – устройство и принцип действия тяговых двигателей электроподвижного состава; – принципы регулирования режимов работы тяговых двигателей; – эксплуатационные характеристики, особенности эксплуатации и требования, предъявляемые к тяговым двигателям; <b>уметь:</b> – производить расчет основных параметров и характеристик тяговых двигателей; – производить измерения параметров в цепях тяговых двигателей; <b>иметь навыки:</b> – технико-экономического выбора тяговых двигателей; – определения основных параметров и характеристик тяговых двигателей.
12	Пререквизиты	«Физика», «Математика», «Химия», «Инженерная графика», «Теоретические основы электротехники», «Электрические машины»