

|    |  |   |
|----|--|---|
| 1  | Название учебной дисциплины по выбору студента             | Тяговые двигатели   |
| 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      | Старший 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 выполненных на практических занятиях индивидуальных заданий;<br>Промежуточная аттестация – сдача экзамена (письменно)  |
| 9  | Краткое содержание   | Цель изучения учебной дисциплины – формирование комплекса знаний и умений в области тяговых двигателей электроподвижного состава железных дорог.<br>Основными задачами учебной дисциплины 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-21</b> – рассчитывать конструкцию, характеристики и владеть методами расчета тяговых электрических двигателей   |
| 11 | Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)            | <b>знать:</b><br>– устройство и принцип действия тяговых двигателей электроподвижного состава;<br>– принципы регулирования режимов работы тяговых двигателей;<br>– эксплуатационные характеристики, особенности эксплуатации и требования, предъявляемые к тяговым двигателям.<br><b>уметь:</b><br>– производить расчет основных параметров и характеристик тяговых двигателей;<br>– производить измерения параметров в цепях тяговых двигателей.<br><b>владеть:</b><br>– методами технико-экономического выбора тяговых двигателей;<br>– методами определения основных параметров и характеристик тяговых двигателей |
| 12 | Пререквизиты   | «Физика», «Математика», «Химия», «Инженерная графика», «Теоретические основы электротехники», «Электрические машины»  |