

1	Название учебной дисциплины по выбору студента	Тяговый электропривод
2	Специальность	6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	6
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К.т.н., доцент Сахаров Павел Анатольевич
6	Трудоемкость в зачетных единицах	5
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	46 аудиторных часов, 124 часа самостоятельной работы
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация – выполнение индивидуальных заданий на практических занятиях; выполнение и защита лабораторных работ. Промежуточная аттестация – выполнение и защита курсового проекта; сдача экзамена по дисциплине (письменно).
9	Краткое содержание	1 Системы преобразования в энергетических цепях транспортных средств. 2 Электрооборудование транспортных средств с тяговым приводом и микропроцессорной системой регулирования и управления. 3 Электрооборудование транспортной машины с асинхронным тяговым приводом. 4 Системы поосного управления тяговым приводом с электрическими передачами переменного-постоянного и переменного тока.
10	Формируемые компетенции	СК-11 – использовать методики расчета тяговых характеристик, выбирать элементы и разрабатывать схему управления тягового электропривода.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать: - структуру электроприводов постоянного и переменного тока и их преобразовательных систем; - назначение, особенности построения, эксплуатации и технического обслуживания тягового электропривода; - характеристики электроприводов постоянного и переменного тока; - кинематические и электрические схемы энергетических цепей и систем управления электроприводами; уметь: - использовать методы и компьютерные технологии расчета характеристик электроприводов постоянного и переменного тока; иметь навык: - чтения и разработки электроприводов постоянного и переменного тока и их преобразовательных систем; - настройки характеристик электроприводов транспортного средства.
12	Пререквизиты	«Математика», «Физика», «Расчеты в конструировании», «Электротехника и электроника», «Электрические машины»