

1	Название учебной дисциплины	Автоматические тормоза
2	Специальность	6-05-0715-08 Подвижной состав железнодорожного транспорта
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	6
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К. т. н., доцент, Галай Елена Эдуардовна
6	Трудоёмкость в зачётных часах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	64 аудиторных часов, 58 часов самостоятельной работы
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и её формы	Текущая аттестация – защита лабораторных работ. Промежуточная аттестация – сдача экзамена по дисциплине (устно).
9	Краткое содержание	Основными задачами дисциплины являются: понятие тормозных процессов, изучение устройства и действия автоматических тормозов подвижного состава, взаимодействия приборов управления и исполнительных устройств, приобретение навыков расчета параметров тормозных систем и проектирования их элементов.
10	Формулируемые компетенции	СК-13 – применять знания устройства и принципа действия тормозного оборудования для расчета его параметров и проектирования тормозных систем.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	<b>знать:</b> – процессы, протекающие в тормозной системе поезда; – устройство и принцип действия автоматических тормозов железнодорожного подвижного состава; – основы взаимодействия приборов управления и исполнительных устройств тормозных систем. <b>уметь:</b> – производить расчеты параметров тормозных процессов и элементов тормозной системы. <b>иметь навык:</b> – проектирования отдельных элементов тормозной системы.
12	Пререквизиты	«Физика», «Математика», «Теоретическая механика», «Механика механизмов и машин», «Механика материалов», «Конструкция, теория и расчет вагонов».