

1	Название учебной дисциплины	Подвижной состав железнодорожного транспорта
2	Специальность	6-05-0715-08 Подвижной состав железнодорожного транспорта
3	Курс обучения	1
4	Семестр обучения	2
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К.т.н., доцент Пигунов Анатолий Владимирович Старшие преподаватели Брильков Геннадий Евгеньевич Подольская Валерия Николаевна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	44 аудиторных часов, 48 часов самостоятельной работы
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестации – защита выполненных на лабораторных занятиях индивидуальных заданий. Промежуточная аттестация – сдача устного зачета по дисциплине
9	Краткое содержание	Цель дисциплины – формирование знаний, умений и профессиональных компетенций по принципу действия и общему устройству локомотивов и вагонов, их основных узлов, систем электроснабжения железных дорог, развитие и закрепление академических и социально-личностных компетенций. Основными задачами дисциплины являются: освоение теоретических основ конструкции и принципа действия локомотивов, вагонов, элементов систем электроснабжения железных дорог
10	Формируемые компетенции	БПК-15 – Применять в профессиональной деятельности знания о конструкции подвижного состава, его эксплуатации и техническом обслуживании
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать: – основные типы локомотивов и вагонов, разновидности систем электроснабжения и историю развития локомотивостроения, вагоностроения и электрификации; – основы конструкции и эксплуатации современных локомотивов и вагонов, систем электроснабжения железных дорог, а также рассмотреть эксплуатационные факторы, влияющие на эффективность использования подвижного состава и систем электроснабжения; – взаимодействие основного и вспомогательного оборудования подвижного состава с системой электроснабжения железных дорог; уметь: – пользоваться технической литературой по специальности; – идентифицировать типы и серии локомотивов и вагонов, основное и вспомогательное оборудование подвижного состава и систем электроснабжения железных дорог; владеть: – методами определения качественных и количественных показателей использования локомотивов, вагонов и систем электроснабжения
12	Пререквизиты	«Математика», «Информатика», «Физика», «Химия», «Основы инженерной подготовки»