

1	Название учебной дисциплины	Передачи мощности локомотивов
2	Специальность	6-05-0715-08 Подвижной состав железнодорожного транспорта Профилизация «Управление эксплуатацией тягового подвижного состава»
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	6
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Старший преподаватель Невзоров Владислав Валерьевич
6	Трудоемкость в зачетных единицах	7
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	144 аудиторных часов, 88 часов самостоятельной работы
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация – защита выполненных лабораторных работ, защита курсовой работы Промежуточная аттестация – сдача письменного экзамена по дисциплине
9	Краткое содержание	Цель дисциплины - формирование знаний, умений и профессиональных компетенций по механике движения на железнодорожном транспорте с практическими расчетами по обеспечению эффективной и высокопроизводительной работы локомотивов и безопасности движения поездов, развитие и закрепление академических и социально-личностных компетенций. Основными задачами дисциплины являются: освоение принципов построения и действия передач мощности локомотивов, теоретических основ и методов расчета характеристик и параметров передач мощности и их элементов, устройство и технико-экономические показатели передач, основы испытаний и настройки передач.
10	Формируемые компетенции	СК-23 – Рассчитывать передачи мощности тепловозов
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать: – принципы построения и действия основных типов передач мощности локомотивов; – основы выбора и расчета характеристик и параметров электрических передач мощности локомотивов и их элементов; – технико-экономические характеристики и показатели электрических передач мощности; – основы приемных и послеремонтных испытаний и настройки технических характеристик элементов электрической передачи; уметь: – выполнять расчеты характеристик элементов электрической передачи; – подбирать элементы передачи с учетом их характеристик; – проводить контрольные испытания и настраивать элементы электрической передачи; – грамотно эксплуатировать электрическую передачу и ее элементы. владеть: – методами расчета с помощью ЭВМ основных характеристик элементов электрической передачи с учетом их эксплуатационного состояния, требований надежности, экономичности и защиты окружающей среды; – методами определения причин повреждения и износа деталей и изоляции.
12	Пререквизиты	«Математика», «Информатика».