

| | | |
|----|--|--|
| 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». |