

1	Название учебной дисциплины	Эксплуатационные материалы
2	Специальность	6-05-0715-08 Подвижной состав железнодорожного транспорта
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	7
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	к.т.н., доцент Самодум Юрий Геннадьевич
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	48 аудиторных часов, 48 часов самостоятельной работы.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация – проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам; защита выполненных лабораторных работ. Промежуточная аттестация – сдача зачета по дисциплине (письменно).
9	Краткое содержание	<i>Цель дисциплины</i> – формирование специализированной компетенции по вопросам применения эксплуатационных материалов при перевозках грузов различными видами транспортных средств и в ремонтном производстве; рационального использования топливно-энергетических ресурсов. <i>Основными задачами дисциплины</i> являются изучение состава, свойств и ассортимента традиционных и альтернативных топлив, масел и смазок, охлаждающих и специальных жидкостей, применяемых на транс-порте; изучение организации рационального использования топлив и смазочных материалов на транспортных предприятиях; вовлечение обучающихся в активную поисковую, научно-исследовательскую, творческую деятельность; формирование профессиональной культуры, готовности и стремления к осознанному профессиональному выбору.
10	Формируемые компетенции	<b>СК-22</b> – применять знание свойств и показателей качества эксплуатационных материалов, их ассортимента и назначения для применения в профессиональной деятельности.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	<b>знать:</b> – свойства и показатели качества эксплуатационных материалов, их ассортимент; – назначение и эффективность применения в различных условиях. – классификацию, свойства, способы получения, порядок хранения и использования эксплуатационных материалов, применяемых на транспорте; – ассортимент эксплуатационных материалов, используемых на железнодорожных и промышленных предприятиях; – правила охраны труда при обращении с эксплуатационными материалами. <b>уметь:</b> – определять область использования топлив, смазочных материалов, охлаждающих и специальных жидкостей; – организовать рациональное использование эксплуатационных материалов и топливно-энергетических ресурсов. <b>иметь навык:</b> – определения основные свойства эксплуатационных материалов (плотность, вязкость, температуры вспышки и воспламенения, индекс консистентности).
12	Пререквизиты	«Физика», «Химия», «Теория и конструкция локомотивов», «Тепловозные двигатели внутреннего сгорания»