

1	Название учебной дисциплины	Конструкции транспортных средств
2	Специальность	6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы
3	Курс обучения	3, 4
4	Семестр обучения	6, 7
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Д. т. н., профессор Шимановский Александр Олегович
6	Трудоёмкость в зачётных часах	10
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	128 аудиторных часов, 122 часа самостоятельной работы.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и её формы	Текущая аттестация – защита лабораторных работ, защита расчетно-графических работ (6-ой семестр) Промежуточная аттестация – защита курсового проекта (7-ой семестр) и сдача экзаменов по дисциплине (6 и 7 семестры). Форма сдачи экзамена – письменно.
9	Краткое содержание	1 История развития транспортных средств. 2 Двигатели транспортных средств. 3 Механизмы двигателей. 4 Системы охлаждения и смазки двигателей. 5 Трансмиссии транспортных средств. 6 Ходовая часть транспортных средств. 7 Рулевое управление транспортных средств. 8 Тормозные системы транспортных средств. 9 Системы безопасности транспортных средств.
10	Формулируемые компетенции	<b>СК-7</b> – применять знания принципов действия, конструкций, свойств транспортного оборудования
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	<b>знать:</b> - принципы работы и устройство транспортных средств и их агрегатов, узлов, механизмов и систем; - область применения, специфику работы, преимущества и недостатки транспортных средств различных типов; - эксплуатационные свойства, характеристики надежности и технические характеристики транспортных средств и их элементов; <b>уметь:</b> - использовать методы оптимального выбора моделей транспортных средств для конкретных условий эксплуатации; - обеспечить эффективную эксплуатацию транспортных средств в соответствии с их назначением и техническими характеристиками; - использовать рациональные режимы эксплуатации транспортных средств; <b>иметь навык:</b> - оценки совершенства конструкции транспортных средств; - конструирования и расчета кинематики и динамики основных агрегатов и транспортного средства в целом.
12	Пререквизиты	«Физика», «Математика», «Теоретическая механика», «Механика механизмов и машин», «Механика материалов»