

1	Название учебной дисциплины по выбору студента	Дизайн и эргономика
2	Специальность	6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	7
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К.т.н., ст. преподаватель Чаганова Оксана Сергеевна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	64 аудиторных часа, 30 часов самостоятельной работы
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация – выполнение контрольной работы; защита расчетно-графической работы. Промежуточная аттестация – сдача зачета по дисциплине (письменно).
9	Краткое содержание	1 История становления эргономики и дизайна транспортных машин. 2 Состав и структура эргономики. Эргономическая оценка объекта техники. 3 Эргономические показатели оборудования 4 Оптимальные, комфортные и экстремальные условия функционирования транспортных средств. 5 Разновидности экстремальных условий на транспорте 6 Показатели эксплуатационных свойств транспортных машин 7 Дизайн. Эстетическая оценка качества транспортных средств.
10	Формируемые компетенции	<b>СК-7</b> – применять знания принципов действия, конструкций, свойств транспортного оборудования; <b>УК-9</b> – владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	<b>знать:</b> - основные эргономические требования и рекомендации, предъявляемые к транспортным машинам; - влияние экстремальных условий работы транспортных машин на человека; - основы художественного проектирования и дизайна; <b>уметь:</b> - обеспечивать комфортные условия эксплуатации транспортных машин; - производить подбор цветов и красок проектируемых машин; <b>иметь навык:</b> - моделирования, проектирования и анализа конструкций транспортных машин для обеспечения максимальной комфортности эксплуатации.
12	Пререквизиты	«Математика», «Физика», «Теоретическая механика», «Детали машин»