

Название учебной дисциплины	Основы компьютерных технологий (факультатив)
Специальность	6-05-0715-08 Подвижной состав железнодорожного транспорта
Курс обучения	1
Семестр обучения	2
Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Д. т. н., доцент Остриков Олег Михайлович
Трудоемкость в зачетных единицах	—
Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы*	30 аудиторных часов, 24 часа самостоятельной работы
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация – проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам; защита расчетно-графической работы. Промежуточная аттестация – сдача дифференцированного зачета (устно-письменно).
Краткое содержание	Дисциплина “Основы компьютерных технологий” направлена на формирование способности решения инженерно-графических задач, приобретение навыков выполнения и чтения электронной конструкторской документации используя компьютерную технику и современные программные комплексы, владение методологией и алгоритмами 2D машинной графики.
Формируемые компетенции	—
Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать: - стандарты единой системы конструкторской документации; - правила оформления чертежей; - требования к выполнению сборочных чертежей и рабочих чертежей деталей; - определения, понятия и проблематику компьютерной графики; - требования и комплектацию аппаратного обеспечения; - методологию создания цифровой конструкторской документации, инструментарий прикладных программ 2D проектирования; уметь: -создавать, читать и редактировать цифровую конструкторскую документацию; - использовать прикладные 2D CAD-пакеты для создания и чтения технической документации и чертежей; иметь навык: решения научных и графических прикладных задач с использованием современных программных и технических средств компьютерной графики 2D CAD-проектирования.
Пререквизиты	«Математика», «Инженерная графика»