

Название учебной дисциплины	Расчеты в конструировании
Специальность	6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы
Курс обучения	1
Семестр обучения	2
Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Д. т.н., профессор Шимановский Александр Олегович
Трудоемкость в зачетных единицах	2
Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	26 аудиторных часов, 32 часа самостоятельной работы
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация – проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам; выполнение контрольной работы; защита расчетно-графической работы. Промежуточная аттестация – сдача зачета по дисциплине (письменно).
Краткое содержание	Цель дисциплины – сформировать у студентов умения, позволяющие применять на практике информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач. Основные задачи изучения дисциплины: – ознакомление студентов с особенностями формирования расчетных моделей конструкций; – формирование умений, связанных с применением информационно-коммуникационных технологий для решения практических задач, требующих применения типовых математических методов; – формирование у учащихся общечеловеческих ценностей, нравственных идеалов и ориентиров, готовность руководствоваться ими в практической деятельности, мотивировать студентов к самопознанию, самосовершенствованию и самореализации.
Формируемые компетенции	<b>УК-10</b> – решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий.
Результаты обучения (знать, уметь, иметь навыки)	<b>знать:</b> – методы построения расчетных схем конструкций; – основные математические программы, которые используются для решения типовых прикладных задач; <b>уметь:</b> – определять параметры функционирования объектов профессиональной деятельности с требуемой точностью; – применять программные средства для решения технических задач на основе применения типовых математических методов; <b>иметь навыки:</b> – работы в одной из компьютерных программ, предназначенных для решения типовых математических задач.
Пререквизиты	«Математика», «Физика», «Информатика».