

ЭЛЕКТРОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

«Конструирование элементов грузоподъемных машин»

Модуль 1 «Построение моделей узлов подъемно-транспортных машин»

Вид занятий	Наименование	Задание	Презентация
Лекция 1	Введение	—	—
Лекция 2	Моделирование сборок	—	материалы
Лекция 3	Поддержка САПР на жизненном цикле изделия	—	—
Лекция 4	Конечно-элементный анализ	—	—
Лаб. работа 1	Моделирование деталей подъемно-транспортных машин	—	—
Лаб. работа 2	Моделирование деталей и сборочных узлов подъемно-транспортных машин (начало)	—	—
Лаб. работа 3	Моделирование деталей и сборочных узлов подъемно-транспортных машин (окончание)	—	материалы
Руб. контроль 1	Создание сборочной модели простого устройства	материалы	см. Лаб. раб. 3
Дом. задание 1	Создание сборочной модели простого устройства	ссылка	—

Модуль 2 «Основы конечно-элементного анализа»

Вид занятий	Наименование	Задание	Презентация
Лекция 5	Конечно-элементный анализ грузовых захватов	ссылка	материалы
Лекция 6	Оптимизация топологии изделий	—	—
Лаб. работа 4	Конечно-элементный анализ деталей подъемно-транспортных машин	—	материалы
Руб. контроль 2	Конечно-элементный анализ элемента устройства	ссылка	см. Лаб. раб. 4

Модуль 3 «Дополнительные главы»

Вид занятий	Наименование	Задание	Презентация
Лекция 7	Изготовление деталей	—	—
Лекция 8	Расширенные возможности конечно-элементного анализа	—	—
Лаб. работа 5	Оптимизация топологии деталей подъемно-транспортных машин	ссылка	—
Лаб. работа 6	Знакомство с онлайн-базами готовых 3D-моделей	ссылка	—
Лаб. работа 7	Изготовление деталей: подготовка модели (начало)	см. Лаб. раб. 5	—
Лаб. работа 8	Изготовление деталей: практическое занятие (окончание)	—	ссылка
Дом. задание 2	Оптимизация геометрической формы изделия	ссылка	—