

Кафедра: Конструкция и проектирование летательных аппаратов

Наименование программы: Проектирование конструкций из композиционных материалов

Контактное лицо: Чарквиани Рамаз Валерьянович

Телефон контактного лица: 8(961)392-98-31

Учебно-тематический план

№	Наименование разделов, дисциплин, тем, модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Индивидуальные консультации	
1	Раздел 1 Композиционные материалы. Введение.	20	14	6	0	тестирование
1.1	Подраздел 1.1 Композиционные материалы. Классификация и применение в технике.	2	2	0	0	-
1.2	Подраздел 1.2 Технология изготовления конструкций из композиционных материалов	10	10	0	0	-
1.3	Подраздел 1.3 Изготовление композиционного материала методом контактного формования и вакуумной инфузии	4	0	4	0	-
1.4	Подраздел 1.4 Показатели эффективности композиционных материалов. Определение механических характеристик КМ	2	2	0	0	-
1.5	Подраздел 1.5 Экспериментальное определение механических характеристик КМ	2	0	2	0	-
2	Раздел 2 Проектирование и моделирование композиционных материалов и конструкций	48	24	20	4	тестирование
2.1	Подраздел 2.1 Методы проектирования конструкций из КМ.	2	2	0	0	-
2.2	Подраздел 2.2 Основные обозначения структуры композиционного ламината	2	2	0	0	-
2.3	Подраздел 2.3 Расчётное определение механических характеристик композиционных материалов	2	2	0	0	-
2.4	Подраздел 2.4 Проектирование регулярной зоны конструкции инженерным методом	2	2	0	0	-
2.5	Подраздел 2.5 Проектирование пакета слоёв	2	0	2	0	-
2.6	Подраздел 2.6 Конечно-элементное моделирование конструкций из КМ	20	2	14	4	-
2.7	Подраздел 2.7 Композиционные балки	4	2	2	0	-
2.8	Подраздел 2.8 Баллоны давления из композитов	6	4	2	0	-
2.9	Подраздел 2.9 Соединения в конструкциях из КМ	4	4	0	0	-
	Итоговая аттестация	4		4		экзамен
	Итого	72	38	30	4	