

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Количество учебных часов			
		Всего	по видам занятий		КЗ
			Л	ПР	
Общее количество учебного времени		72	14	40	4
1.	Факторы, определяющие особенности конструкций из полимерных композиционных материалов	4	4	–	–
1.1.	Конструкции из полимерных композиционных материалов, применяемые на ВС. Классификация конструкций из полимерных композиционных материалов	1	1	–	ТК
1.2.	Основные сведения о полимерных композиционных материалах и слоистых клееных конструкциях. Классификация конструкций из полимерных композиционных материалов	1	1	–	ТК
1.3.	Связующие и армирующие материалы, применяемые для изготовления конструкций из полимерных композиционных материалов	1	1	–	ТК
1.4.	Технология приготовления полимерных клеев, связующих и пропитки армирующих наполнителей	1	1	–	ТК
2.	Технологические процессы изготовления конструкций из полимерных композиционных материалов	8	6	2	–
2.1.	Методы формообразования конструкций из полимерных композиционных материалов	2	2	–	ТК
2.2.	Технология изготовления конструкций из полимерных композиционных материалов ручной укладкой и формированием герметичной ластичной оболочкой	4	3	1	ТК
2.3.	Технология вакуум – автоклавного формирования конструкций из полимерных композиционных материалов	2	2	1	ТК
3.	Виды дефектов конструкций из полимерных композиционных материалов. Требования к отремонтированным конструкциям	8	6	2	–
3.1.	Классификация дефектов конструкций из полимерных композиционных материалов	2	1	1	ТК
3.2.	Причины возникновения дефектов	2	2	–	ТК
3.3.	Методы обнаружения и оценки дефектов	2	2	–	ТК
3.4.	Материалы, применяемые для ремонта	2	1	1	ТК
4.	Технологические процессы ремонта конструкций из полимерных композиционных материалов	52	20	30	2
4.1.	Технология устранения царапин и расслоений	2	1	1	ТК
4.2.	Технология устранения отслоения обшивки от элементов каркаса	2	1	1	ТК
4.3.	Технология удаления влаги из сотовых конструкций	8	2	6	ТК
4.4.	Технология устранения отслоения обшивки от сотового заполнителя	10	4	6	ТК
4.5.	Технология восстановления обшивки из препрегов с одновременным ее приклеиванием к сотовому заполнителю	2	1	1	ТК
4.6.	Технология устранения отслоений сотового заполнителя от каркаса	10	4	6	ТК
4.7.	Технология устранения трещин	2	1	1	ТК
4.8.	Технология приклеивания заплат на обшивки трехслойных конструкций из полимерных композиционных материалов, устранения вмятин, проколов и односторонних пробоин	4	2	2	ТК
4.9.	Технология ремонта сквозных пробоин	4	1	3	ТК

4.10.	Технология ремонта законцовок агрегатов, отслоений в воздухозаборных каналах звукопоглощающих конструкций	2	1	1	ТК
4.11.	Технология нагрева зоны ремонта, обеспечение избыточного давления и разряжения в зоне ремонта	2	1	1	ТК
4.12.	Технология герметизации мест ремонта и восстановление лакокрасочного покрытия	2	1	1	ТК
	Итоговая аттестация (экзамен)	2	–	–	2