

Учебно-тематический план по программе
«Технология изготовления оснастки из композиционных материалов»
Всего – 52 часа,
из них лекции –10 часов, практические занятия – 38 часов, аттестация – 4 часа

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе	
			Лекции	Практические занятия
1.	Модуль 1. «Общие сведения о композитных технологиях»	6	6	-
	<i>Тема 1.</i> Современное состояние композитных технологий, современные композиционные материалы	2	2	-
	<i>Тема 2.</i> Современные методы подготовки преламинатов и преформ, методы формования	2	2	-
	<i>Тема 3.</i> Общие сведения о формообразующей и вспомогательной оснастке.	2	2	-
2.	Модуль 2. «Цифровые технологии в композитном производстве»	8	4	4
	<i>Тема 1.</i> Методы проектирования технологии и оснастки для трансферного формования в ПО РАМ RTM.	4	2	2
	<i>Тема 2.</i> Методы контроля и обработки результатов при проверке точности оснастки и изделия.	4	2	2
3.	Модуль 3. «Практическое освоение методов изготовления оснастки»	34	-	34
	<i>Тема 1.</i> Проектирование и изготовление мастер-моделей.	6	-	6
	<i>Тема 2.</i> Изготовление формообразующих матриц по препреговой технологии.	6	-	6
	<i>Тема 3.</i> Технология изготовления формообразующей матрицы трансферными методами.	6	-	6
	<i>Тема 4.</i> Контрольное изготовление деталей на матрицах.	6	-	6
	<i>Тема 5.</i> Технология ремонта мастер-модели и матрицы из композитов.	6	-	6
	<i>Тема 6.</i> Методы повышения технологичности изготовления формообразующих матриц и деталей из ПКМ.	4	-	4
	Итоговая аттестация	4	-	4
	Итого	52 час.	10	42