

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Структура производства авиационных материалов»

Дисциплина «Структура производства авиационных материалов» является частью программы магистратуры «Материаловедение высокотемпературных материалов газотурбинных двигателей» по направлению «22.04.01 Материаловедение и технологии материалов».

### **Цели и задачи дисциплины**

Знакомство со структурой предприятия, связями между основными видами производств. Задачи: формирование знаний о технологических процессах на производстве авиационных материалов, последовательности операций и их взаимосвязях в технологическом процессе производства ГТД; знаний о нормативных документах, регламентирующих производство изделий авиации; этапах внедрения новых материалов и изделий в эксплуатацию; формирование умений использовать знания о технологических процессах производства ГТД и нормативных документах в инновационной деятельности при выполнении НИР; формирование навыков использования нормативных документов в процессе инновационной деятельности при выполнении НИР..

### **Изучаемые объекты дисциплины**

Технологии производства изделий ГТД, нормативно-правовая документация, регламентирующая производство изделий ГТД (по теме НИР).

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	16	16	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18	18	
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Структура производства изделий ГТД	8	0	8	36
Цели и задачи конструкторско-технологического отдела, аддитивного производства, литейного производства, испытательной лаборатории, механической обработки и др. Взаимосвязь производств.				
Нормативно-техническая документация	8	0	8	36
Виды нормативно-технической документации, регламентирующей производство авиационных материалов и изделий (по теме НИР)				
ИТОГО по 3-му семестру	16	0	16	72
ИТОГО по дисциплине	16	0	16	72