

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Разработка научно-технологических проектов и патентов»

Дисциплина «Разработка научно-технологических проектов и патентов» является частью программы магистратуры «Материаловедение высокотемпературных материалов газотурбинных двигателей» по направлению «22.04.01 Материаловедение и технологии материалов».

Цели и задачи дисциплины

Цель - ознакомление студентов с основами организации работ при выполнении научных проектов, методиками оценки научной деятельности, планированием этапов и организацией выполнения работ; подготовка студентов в области интеллектуальной собственности, патентного законодательства РФ. Задачи дисциплины: - формирование знаний об основах организации работ при выполнении научных проектов и о требованиях к составлению научных проектов; - формирование умений составлять научные проекты и планировать этапы выполнения научного проекта; готовить и оформлять отчетную документацию по результатам выполненной работы; использовать методики оценки научной деятельности для выявления рейтинга. - изучение признаков интеллектуальной собственности, норм законодательства и авторского права РФ на интеллектуальную собственность, основных видов научно-технической и патентной документации; - анализ научно-технической информации, составления патентов..

Изучаемые объекты дисциплины

- научное исследование и его сущность; - методы и методология научного исследования; - планирование и прогнозирование научного исследования; - методы выбора и обоснования темы научного исследования; - понятие патентного права, классификация объектов права; - международная классификация изобретений; - виды объектов изобретения; структура и составные части заявки на изобретение..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	12	12	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	22	22	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- 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
4-й семестр				
Общие понятия об интеллектуальной собственности.	2	0	3	2
Роль защиты ИС и патентования в рыночных условиях. Авторское и патентное право.				
Объекты и источники патентного права.	1	0	3	10
Изобретения. Виды объектов изобретения.				
Поиск научной информации. Оценка методических предпосылок для выполнения проекта.	2	0	3	4
Формулировка цели и задач проекта. Ожидаемые результаты и пути их достижения. Аннотация проекта. Особенности структуры заявок в различные фонды и программы				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Научное исследование и его сущность. Методы и методология научного исследования.	1	0	2	4
Фундаментальные и прикладные научные исследования. Поисковые научные исследования. Разработки. Теоретический и эмпирический уровни исследования. Всеобщие методы, общенаучные и специальные методы.				
Планирование научного исследования.	1	0	2	4
Выбор и технико-экономическое обоснование темы. Прогнозирование научного исследования. Поисковое и нормативное прогнозирование.				
Научно-исследовательский проект как форма заявки на финансирование работ. Формулировка цели и задач проекта.	2	0	3	22
Общая структура заявки на финансирование научно-исследовательского проекта. Особенности структуры заявок в различные фонды и программы. Аннотация проекта. Ожидаемые результаты и пути их достижения				
Патентные исследования. Цели и виды патентных исследований.	1	0	3	4
Разработка регламента патентного поиска. Структура международной классификации изобретений (МКИ).				
Оформление прав на объекты интеллектуальной собственности.	2	0	3	22
Методика предварительного анализа и отбора найденных при поиске аналогов. Определение охраноспособности объекта. Составление формулы изобретения.				
ИТОГО по 4-му семестру	12	0	22	72
ИТОГО по дисциплине	12	0	22	72