

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Рейтинг научного проекта»

Дисциплина «Рейтинг научного проекта» является частью программы магистратуры «Материаловедение и технологии функциональных металлических, керамических, композиционных материалов» по направлению «22.04.01 Материаловедение и технологии материалов».

Цели и задачи дисциплины

Цель - ознакомление студентов с методологией научных исследований, основами организации работ при выполнении научных проектов, требованиями к составлению научных проектов, методиками оценки научной деятельности, планированием этапов и организацией выполнения работ. Задачи дисциплины: 1. формирование знаний об основах организации работ при выполнении научных проектов и о требованиях к составлению научных проектов; 2. 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. 3. формирование навыков организации работ в научном коллективе и составления научных проектов..

Изучаемые объекты дисциплины

1. научное исследование и его сущность; 2. этапы проведения научно-исследовательских работ; 3. методы и методология научного исследования; 4. планирование и прогнозирование научного исследования; 5. методы выбора и обоснования темы научного исследования; 6. способы составления заявки на участие в конкурсах РФ и зарубежных стран; 7. основные положения экспертной рейтинговой оценки проектов..

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				
Методы и методология научного исследования.	2	0	0	8
Всеобщие методы, общенаучные и специальные методы.				
Научно-исследовательский проект как форма заявки на финансирование работ.	2	0	2	4
Общая структура заявки на финансирование научно-исследовательского проекта. Особенности структуры заявок в различные фонды и программы (РФФИ, ФЦП и т.д.).				
Роль науки в современном обществе.	2	0	2	2
Понятие, предмет и цели науки. Научное направление и научная проблема.				
Поиск научной информации.	2	0	2	4
Основные источники. Методы обработки научной информации. Этика научного труда.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Планирование научного исследования.	2	0	4	18
Выбор и технико-экономическое обоснование темы. Прогнозирование научного исследования. Поисковое и нормативное прогнозирование.				
Этапы проведения научно-исследовательских работ.	2	0	2	12
Рабочая программа и план-график. Оформление результатов. Структурные элементы отчета и их особенности.				
Формулировка цели и задач проекта.	2	0	4	20
Ожидаемые результаты и пути их достижения. Аннотация проекта. Оценка методических предпосылок для выполнения проекта. Имеющийся научный задел. Публикации.				
Научное исследование и его сущность.	2	0	0	4
Фундаментальные и прикладные научные исследования. Поисковые научные исследования. Разработки. Теоретический и эмпирический уровни исследования.				
ИТОГО по 3-му семестру	16	0	16	72
ИТОГО по дисциплине	16	0	16	72