

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Научный семинар»

Дисциплина «Научный семинар» является частью программы магистратуры «Экспериментальная механика» по направлению «22.04.01 Материаловедение и технологии материалов».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студента навыков представления результатов исследовательской и научной работы под руководством высококвалифицированного специалиста или научного работника; самостоятельное представление в виде докладов результатов поиска, систематизации и анализа научной информации по теме исследования; обсуждение принципов выбора допущений и гипотез при постановке задач по стратегическому менеджменту и управлению инновациями; обсуждение обоснования выбора методов решения задач, проведения экспериментов, выполнения и критического анализа получаемых результатов; подготовка презентаций и представление докладов по итогам выполненных работ. Задачи дисциплины: - знания об академической и исследовательской работе, включая подготовку, проведение и оформление результатов исследований, организации научных дискуссий; - умение организовать научные коллективы для выполнения научно-исследовательских работ, оформлять результаты и отстаивать принимаемые технические решения; - формирование навыков оформления, презентации результатов НИР и научной дискуссии..

Изучаемые объекты дисциплины

Технологии сбора и анализа научной информации; формы представления результатов научных исследований; современные информационно-коммуникационные технологий в научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности..

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)	10	10	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	24	24	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
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				
Оформление результатов научно-исследовательской работы	0	0	8	24
Результаты индивидуальной НИР. Результаты экспериментальных исследований. Представление результатов НИР				
Методы исследования	5	0	8	24
Теоретические исследования. Экспериментальные исследования. Организация работы в научном коллективе. Выбор индивидуальной НИР. Исследования индивидуального НИР. Индивидуальная тема научных исследований.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Структура и ведение научно-исследовательской работы	5	0	8	24
Структура научных исследований. Организация научно-исследовательской работы. Методологические вопросы научного познания и выбор направлений исследований. Поиск, накопление и обработка научной информации.				
ИТОГО по 3-му семестру	10	0	24	72
ИТОГО по дисциплине	10	0	24	72