

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Коммерциализация научных разработок»

Дисциплина «Коммерциализация научных разработок» является частью программы магистратуры «Цифровые технологии в машиностроительном производстве» по направлению «15.04.01 Машиностроение».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - сформировать у обучающихся комплексные знания в области коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности (далее – РИД) в области технологических разработок, направленных на повышение эффективности процесса производства газотурбинных двигателей. Основными задачами дисциплины являются: - формирование знаний общего назначения о реализации перспективных программ развития «Научно-технологического развития Российской Федерации» в рамках научно-технического и интеллектуального обеспечения структурных изменений в экономике. - дать представление об основных способах коммерциализации результатов НИОКР различными участниками рынка высокотехнологичных разработок; - ознакомить с методиками оценки потенциала коммерциализации результатов НИОКР; - ознакомить с форматами акселерации проектов коммерциализации технологий и правилами презентации проектов перед инвесторами.

Изучаемые объекты дисциплины

• модели коммерциализации результатов научно-исследовательской деятельности; • элементы индустрии 4.0 - объекты интеллектуальной собственности - источники финансирования научной 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:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	34	34	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	126	126	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

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				
Теоретические и практические основы коммерциализации результатов научного исследования в области технологических разработок	8	0	20	62
Тема 1. Государственная программа «Научно-технологического развития Российской Федерации». Цели. Задачи. Тема 2. Понятие наукоемких разработок и их роль в повышении эффективности процесса производства. Тема 3. Элементы Индустрии 4.0 Тема 5. Нормативно-правовое регулирование в сфере охраны объектов интеллектуальной собственности.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Стратегии коммерциализации	10	0	14	64
Тема 6. Стратегии коммерциализации результатов научного исследования Тема 7. Предварительная оценка потенциала коммерциализации результатов НИОКР. Тема 8. Экспертиза проектов коммерциализации результатов НИОКР. Участие в конкурсах, грантах и международных проектах как метод оценки привлекательности результатов НИОКР. Тема 9. Обзор инструментов и подходов экспертизы проектов коммерциализации результатов НИОКР.				
ИТОГО по 3-му семестру	18	0	34	126
ИТОГО по дисциплине	18	0	34	126