

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление инновациями в металлургии и машиностроении»

Дисциплина «Управление инновациями в металлургии и машиностроении» является частью программы магистратуры «Металловедение и технология термической обработки сталей и высокопрочных сплавов» по направлению «22.04.02 Металлургия».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование теоретических и практических навыков находить и анализировать научно-техническую информацию, нормативную документацию и результаты исследований, необходимые для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности относительно процессов управления инновационным проектом на всех этапах его жизненного цикла. Задачи дисциплины: - изучение особенностей информационной базы для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической инновационной деятельности; - формирование умений применять методы сбора и анализа научно-технической информации, нормативной документации и результатов исследований, обобщения и представления результатов инновационной деятельности; - формирование навыков применения методов управления инновационными проектами на всех этапах его жизненного цикла..

Изучаемые объекты дисциплины

- особенности научно-исследовательских и практических технических продуктов инновационной деятельности; - методы сбора и обработки научно-технической информации инновационных проектов; - методы технико-экономического обоснования инновационных проектов..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		2
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)	18	18
- 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)		
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
2-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Организационно-управленческие основы инновационной деятельности	8	0	9	36
Введение. Основные понятия, термины и определения. Предмет и задачи дисциплины. Понятие инновационной деятельности. Классификация и типизация инноваций. Типы продуктов инновационной деятельности. Особенности рынка инновационной продукции в машиностроении и металлургии. Тема 1. Государственное регулирование инновационной деятельности. Механизмы государственной поддержки научной и инновационной деятельности. Схемы формирования акселераторов и инновационных кластеров. Мировой опыт внедрения механизмов государственной поддержки и регулирования инновационной деятельности. Факторы, определяющие развитие концепций Индустриализации 4.0 и Индустриализации 5.0. Тема 2. Организация инновационной деятельности на промышленных предприятиях. Организационные структуры управления инновационными процессами. Особенности инновационных процессов на машиностроительных и металлургических предприятиях. Принципы планирования и организации НИОКР.				
Технико-экономическая оценка инновационных решений	8	0	9	36
Тема 3. Методы оценки инновационных процессов. Принципы оценки экономических, технических, социальных, экологических последствий при реализации инновационных процессов. Особенности методов финансирования. Учет рисков инновационных проектов. Тема 4. Ценообразование для инновационной продукции и нематериальных активов. Принципы ценообразования результатов интеллектуальной деятельности и нематериальных активов: затратный, доходный, рыночный. Ценообразование и учет. Особенности управления и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности на разных стадиях жизненного цикла инноваций.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
ИТОГО по 2-му семестру	16	0	18	72
ИТОГО по дисциплине	16	0	18	72