

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория и практика научных исследований
Формируемые компетенции (части компетенций)	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий ОПК-2. Способен разрабатывать современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы ОПК-3 Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской работе ОПК-4 Способен подготавливать научно-технические отчеты и обзоры по результатам выполненных исследований и проектно - конструкторских работ в области машиностроения
Задачи дисциплины	- общая методическая и математическая подготовка студентов для постановки и решения задач моделирования и оптимизации технологических процессов; - развитие умений обучающегося выработать обоснованные рекомендации по принятию оптимальных решений.
Основные разделы / темы дисциплины	Моделирование процессов как вид инженерной деятельности. Характеристика объекта моделирования Моделирование технологических процессов изготовления изделий. Моделирование технологических операций. Методы оптимизации технологических процессов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 acad. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	12	12	-	84	-	-	

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 acad. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	12	12	-	84	-	-	