

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Компьютерные технологии в науке
Направление (специальность) подготовки	15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Направленность (профиль/программа/ специализация)	Технология машиностроения
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е. / 108 часов
Цель изучения дисциплины	получение студентами практических навыков использования современных компьютерных технологий в научно-исследовательской деятельности.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК 3. Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Общие вопросы применения компьютерных технологий в науке. Основные функциональные возможности программы компьютерного моделирования ANSYS; Подготовка интерактивных моделей в ANSYS; Применения ANSYS для решения задач гидро- газодинамики с графической визуализацией результатов.
Форма промежуточной аттестации	2 семестр – Зачёт