

техники для всех курсов, использующих автоматизированные методы анализа, расчетов и компьютерного оформления работ.

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-3	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения	Знать: Содержание, состав, структуру пакетов прикладных программ; актуальные проблемы прикладной области;
		Уметь: Использовать ППП для решения задач профессиональной деятельности; использовать современные ППП для оценки и обобщения результатов исследований;
		Владеть: Навыками самостоятельного выбора прикладных программ для решения задач предметной области; методами, позволяющими оценивать современное состояние рынка прикладного программного обеспечения для решения профессиональных задач;
ПК-6	способностью к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ	Знать: основные подходы к интерпретации и визуализации результатов численных расчетов; алгоритм проведения исследований с помощью ППП;
		Уметь: визуализировать и интерпретировать результаты вычислительного эксперимента, полученные с применением ППП; осуществлять качественный и количественный анализ математических моделей;
		Владеть: технологией применения пакетов прикладных программ для решения практических задач; технологией применения ППП для проведения исследований в профессиональной области

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з. е. (108 часов)