

**Специальность 653100 – Морские информационные системы  
(корабельное вооружение)**

Код дисциплины в ГОС ВПО	Название и содержание дисциплины в соответствии с ГОС ВПО
ОПД.Ф.07	<p><b>Информационно-управляющие технологии</b></p> <p>Теория информации. Законы распределения. Информация и спектры. Передача информации. Теорема Котельникова. Кодирование сигналов. Помехоустойчивое кодирование. Гармонический и корреляционный анализы процессов. Дискретное и быстрое преобразования Фурье. Алгоритмы управления и передачи информации. Синтез цифровых устройств передачи информации и управления процессами.</p> <p>Теория автоматического управления. Управление линейными непрерывными системами. Алгоритмы и математические модели. Статический и динамический анализ. Устойчивость систем управления. Анализ и синтез дискретных систем управления. Принципы оптимального, адаптивного и терминального управления.</p> <p>Информационно-управляющие системы автоматизации технологических процессов производства механических, электромеханических и электронных приборов морской техники.</p>