**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

Морские информационные системы

Направление подготовки – **17.03.01 «Корабельное вооружение»**

Направленность (профиль) – **Морские информационные системы и оборудование**

Квалификация выпускника - **бакалавриат**

Цель дисциплины – - изучение структуры, организации построения, физические и математические принципы функционирования морских информационных систем..

**Основные задачи** **дисциплины:**

- дать студентам знания о различных аспектах построения и функционирования морских информационных систем различного назначения;

-ознакомить студентов со спецификой основных функций и элементов систем различного назначения;

-информировать студентов о структуре и назначении современных информационных систем;

- подготовить студентов к освоению методов проектирования систем различного назначения.

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

**Знать:** основы теории функционирования МИС; технологии анализа и синтеза сложных систем; типовые модели МИС.

**Уметь:** понимать и правильно использовать терминологию теории МИС; исследовать закономерности систем для формирования моделей в конкретной прикладной области; проводить анализ и синтез методов и средств управления и проектирования для решения прикладных задач различных классов.

**Владеть** навыками: формулировки целей и критериев создания МИС на различных уровнях управления; оценки технической и экономической эффективности МИС различного предназначения.

**Содержание дисциплины:**

**Темы:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Основы теории обнаружения и различения сигналов |
| 2 | Радиолокационные системы наблюдения и навигации |
| 3 | Оптолокационные и радиотеплолокационные системы |
| 4 | Радиоэлектронные системы определения местоположения |
| 5 | Спутниковые радионавигационные системы |
| 6 | Системы судовождения |
| 7 | Радиоэлектронные средства распознавания и идентификации морских объектов |
| 8 | Влияние гидрометеоусловий на функционирование МИС |
| 9 | Влияние электромагнитных полей и судовых конструкций на функционирование МИС |
| 10 | Судовые информационно-вычислительные комплексы |