

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ**

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Объем трудоемкости: 3

Цель дисциплины – формирование у студентов компетенций в области глобальных и локальных спутниковых систем национальной системы ГЛОНАСС, систем других стран, принципов их орбитального построения и функционирования, их практического применения для навигационного позиционирования, современной электронной аппаратуры и технологий ее использования в области гражданской авиации.

Задачи дисциплины:

1. изучение способов, методов и технологии использования спутникового оборудования и аппаратуры;
2. рассмотрение области применения и тенденций развития средств спутниковых систем;
3. приобретение практических навыков работы с современными способами, методами и технологиями использования спутникового оборудования и аппаратуры.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Изучению дисциплины «Спутниковые системы и технологии позиционирования» должно предшествовать изучение таких дисциплин как, «Математика», «Физика», «Информатика».

Полученные в рамках дисциплины «Спутниковые системы и технологии позиционирования» знания и приобретенные навыки построения современных защищенных информационных систем найдут практическое применение при изучении таких дисциплин как «Современные проблемы науки и производства», «Анализ и синтез информационных систем», «Модели и методы проектирования информационных систем».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-2; ПК-7

Основные разделы дисциплины:

Тема 1. Системы координат и времени в спутниковых технологиях

Тема 2. Основы теории движения искусственных спутников Земли

Тема 3. Структура СРНС

Тема 4. Спутниковая аппаратура

Тема 5. Влияние окружающей среды на распространение СРНС

Тема 6. Модели параметров спутниковых наблюдений

Тема 7. Спутниковые методы наблюдения координат

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет в 3 семестре

Автор М.А. Благодырь