

## Контрольные вопросы по дисциплине в целом

Амплитудная модуляция.

Бортовой автоматический радиокompас АРК-15. Назначение, т.т.х. Принцип определения места положения ВС. Особенности формирования ДН.

Бортовой автоматический радиокompас АРК-15. Назначение, т.т.х. Принцип действия. Режимы работы.

Бортовой автоматический радиокompас АРК-15. Назначение, т.т.х. Принцип работы гониометра.

Виды модуляции.

Вывод формулы основного уравнения локации.

Доплеровский измеритель скорости и угла сноса ДИСС-013. Назначение, т.т.х. Принцип измерения скорости и угла сноса. Особенности работы.

Доплеровский измеритель скорости и угла сноса ДИСС-013. Назначение, т.т.х. Принцип работы модулятора.

Доплеровский измеритель скорости и угла сноса ДИСС-013. Назначение, т.т.х. Принцип работы приемопередатчика.

Задачи, решаемые с помощью радиотехнических средств.

Измерение радиальной скорости.

Импульсная модуляция.

Импульсный метод измерения дальности.

Командная радиостанция «Баклан». Назначение, т.т.х. Принцип работы приемного тракта р/с «Баклан».

Командная радиостанция «Баклан». Назначение, т.т.х. Принцип работы синтезатора р /с «Баклан».

Командная радиостанция «Баклан». Назначение, т.т.х. Принцип работы передающего канала р /с «Баклан».

Методы и схемы селекции движущихся целей, основанные на эффекте Доплера. Какие параметры лежат в основе СДЦ?

Методы селекции движущихся целей, их преимущества и недостатки.

МНРЛС «Гроза» Назначение, т.т.х. Работа приемного канала МНРЛС.

МНРЛС «Гроза». Назначение, т.т.х. Особенности реализации и режимы работы видеоусилителя МНРЛС.

МНРЛС «Гроза». Назначение, т.т.х. Работа канала АПЧ МНРЛС.

МНРЛС «Гроза». Назначение, т.т.х. Работа канала развертки МНРЛС.

МНРЛС «Гроза». Назначение, т.т.х. Работа канала синхронизации МНРЛС.

МНРЛС «Гроза». Назначение, т.т.х. Работа передающего канала МНРЛС.

Однополосная модуляция.

Основное уравнение локации.

Радиовысотомер РВ-5. Назначение, т.т.х. Работа канала измерения РВ-5.

Радиовысотомер РВ-5. Назначение, т.т.х. Работа канала контроля РВ-5.

Радиовысотомер РВ-5. Назначение, т.т.х. Работа канала подстройки постоянной РВ-5.

Радиомаячная система посадки КУРС МП – 2. Назначение, т.т.х. Особенности работы в режиме СП-50 (курсовой канал).

Радиомаячная система посадки КУРС МП – 2. Назначение, т.т.х. Особенность работы в режиме ILS (курсовой канал).

Радиомаячная система посадки КУРС МП – 2. Назначение, т.т.х. Особенность работы в режиме ILS (глиссадный канал).

Радиомаячная система посадки КУРС МП – 2. Назначение, т.т.х. Особенность работы в режиме VOR.

Радиопередающие устройства. Характеристики радиопередающих устройств.

Радиоприемные устройства. Характеристики радиоприемных устройств.

Радиостанция «Микрон». Назначение, т.т.х. Принцип работы датчика опорных частот (ДОЧ).

Радиостанция «Микрон». Назначение, т.т.х. Принцип работы приемовозбудителя в режиме «Прием – ОМ».

Радиостанция «Микрон». Назначение, т.т.х. Принцип работы приемовозбудителя в режиме «Прием – ОМн».

Радиостанция «Микрон». Назначение, т.т.х. Принцип работы приемовозбудителя в режиме «Передача – АМ».

Радиостанция «Микрон». Назначение, т.т.х. Принцип работы приемовозбудителя в режиме «Передача – АТ».

Радиостанция «Микрон». Назначение, т.т.х. Принцип работы приемовозбудителя в режиме «Передача – ОМ».

Радиостанция «Микрон». Назначение, т.т.х. Принцип работы приемовозбудителя в режиме «Передача – ОМн».

Радиостанция «Микрон». Назначение, т.т.х. Принцип работы приемовозбудителя в режиме «Прием – АМ».

Радиостанция «Микрон». Назначение, т.т.х. Принцип работы приемовозбудителя в режиме «Прием – АТ».

Радиотехническая система. Классификация РТС. Характеристики РТС.

Самолетный дальномер СД – 67. Назначение, т.т.х. Работа канала дальности СД – 67.

Самолетный дальномер СД – 67. Назначение, т.т.х. Работа канала измерения дальности СД – 67.

Самолетный ответчик СОМ – 64. Назначение, т.т.х. Работа передающего канала СОМ – 64.

Самолетный ответчик СОМ – 64. Назначение, т.т.х. Работа приемного канала СОМ – 64.

Самолетный ответчик СОМ – 64. Назначение, т.т.х. Работа шифратора в режиме УВД СОМ – 64.

Самолетный ответчик СОМ – 64. Назначение, т.т.х. Работа шифратора в режиме RBS СОМ – 64.

Свойства радиоволн, лежащие в основе измерения скорости объектов. Основные соотношения.

Сложные цели, их классификация. Какие физические явления лежат в основе радиолокации?

Сравнительная характеристика методов измерения угловых координат.

Супергетеродинный приемник.

Угловая модуляция.

Фазовая модуляция.

Формирование радиосигнала.

Частотная модуляция.

Частотный метод измерения дальности.

Эффективная площадь рассеяния цели и от чего она зависит?