

## Планы семинарских занятий

ПЗ.1. – 2(ч.):

- 1.1. Показатель безопасности полётов и их количественная оценка.
- 1.2. Зависимость рабочей нагрузки от характеристик РЭО ГА.
- 1.3. Принципы оценки пропускной способности зон УВД.

ПЗ.2. – 2(ч.):

- 2.1. Функционирование РЭО а/п в сложной ЭМО.
- 2.2. Оценка влияния параметров информационных систем на уровень рабочей нагрузки диспетчера.

ПЗ.3. – 4(ч.):

- 3.1. Представление нелинейных радиотехнических устройств.
- 3.2. Аналитические модели описания нелинейных РТУ.
- 3.3. Определение суммарного сигнала при различных представлениях сигналов и помех.
- 3.4. Методы расчёта отношения  $C / (Ш+П)$  на выходе линейной части приёмника.

ПЗ.4. – 4(ч.):

- 4.1. Аналитические и графоаналитические модели частотной избирательности приёмников.
- 4.2. Расчет ХЧИ.
- 4.3. Взаимосвязь ХЧИ со спектральными характеристиками помеховых и сигнальных воздействий.

ПЗ.5. – 2(ч.):

- 5.1. Методы определения ЭМО в а/п ГА и на борту ВС.
- 5.2. Расчет норм ЧТР.

ПЗ.6. – 2(ч.):

- 6.1. Определение мощности помех на входе приёмо-анализирующих трактов информационных систем.
- 6.2. Методика расчета выходной мощности помеховых взаимодействий.

ПЗ.7. – 2(ч.):

- 7.1. Вероятностное описание сигналов и помех.
- 7.2. Методика аппаратурной оценки влияния помех на приёмо-анализирующие тракты информационных систем.

ПЗ.8. – 2(ч.):

- 8.1. Алгоритмы решения типовых задач при оценке влияния НЭМП на различные виды РЭО ГА.

ПЗ.9 – 2(ч.):

- 9.1. Квалиметрия показателей качества РЭО.
- 9.2. Оценка качества изменения функции полезности РЭО, подвергнувшего влиянию помех.

ПЗ.10. – 4(ч.):

- 10.1. Причины возникновения и модели индустриальных помех.
- 10.2. Возможные потоки индустриальных помех и их представление.
- 10.3. Внутрисистемные помехи.
- 10.4. Влияние индустриальных помех на сигналы в ТКС.

ПЗ.11. – 2(ч.):

- 11.1. Особенности оценки ЭМС ССНС.
- 11.2. Расчет характеристик ЭМС различных систем ССНС.

ПЗ.12. – 4(ч.):

- 12.1. Особенности технических средств борьбы с помехами.
- 12.2. Компенсаторы помех.
- 12.3. Устройства адаптации к НЭМП.
- 12.4. Устройства борьбы с помехами, проникшими на выход УПЧ.