

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.09.2023 10:30:44
Уникальный программный ключ:
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Радиолокационные системы

Уровень образования: **высшее образование - специалитет**

Направление подготовки / специальность: **25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования**

Направленность (профиль) / специализация: **Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **РКФ, Радиоконструкторский факультет**

Кафедра: **КИПР, Кафедра конструирования и производства радиоаппаратуры**

Курс: **5**

Семестр: **9, 10**

Учебный план набора 2020 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	9 семестр	10 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	36	36	72	часов
2	Практические занятия	36	36	72	часов
3	Всего аудиторных занятий	72	72	144	часов
4	Самостоятельная работа	36	36	72	часов
5	Всего (без экзамена)	108	108	216	часов
6	Подготовка и сдача экзамена	36	36	72	часов
7	Общая трудоемкость	144	144	288	часов
		4.0	4.0	8.0	З.Е.

Экзамен: 9, 10 семестр

Томск

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

Формирование у студентов способности к самоорганизации и самообразованию в области радиолокации.

Формирование у студентов способности разрабатывать планы, программы и методики проведения исследований объектов профессиональной деятельности на основе информационного поиска и анализа информации по объектам исследований в области радиолокации.

1.2. Задачи дисциплины

– Изучение основных принципов, лежащих в основе функционирования радиолокационных систем (РЛС).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Радиолокационные системы» (Б1.Б.03.28) относится к блоку 1 (базовая часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Радиолокационные системы, Автоматизированные системы управления воздушным движением, Антенны и устройства сверхвысокой частоты, Научно-исследовательская работа, Организация воздушного движения, Преддипломный курс технической эксплуатации транспортного радиооборудования, Прием и обработка сигналов, Системотехника электронных средств, Формирование и передача сигналов, Цифровая обработка сигналов, Электродинамика и распространение радиоволн, Электромагнитная совместимость.

Последующими дисциплинами являются: Радиолокационные системы, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, Преддипломная практика.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию ;
- ПК-26 способностью разрабатывать планы, программы и методики проведения исследований объектов профессиональной деятельности на основе информационного поиска и анализа информации по объектам исследований ;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

– **знать** основные тенденции развития методов радиолокации; тенденции и перспективы развития радиолокационных станций различного назначения; основы теории радиолокации применительно к разработке планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности

– **уметь** разрабатывать планы, программы и методики проведения исследований объектов профессиональной деятельности на основе информационного поиска и анализа информации по объектам исследований в области радиолокации

– **владеть** основными методами изучения главных принципов, лежащих в основе функционирования радиолокационных систем.

4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины	
9 семестр	
1	Общие сведения о РЛС
2	Тактико-технические характеристики РЛС
3	Выбор зондирующего радиосигнала
4	Перспективы развития методов радиолокации
10 семестр	

5 Помехи. Классификация помех. Методы борьбы с помехами

6 Радиодальномеры. Радиопеленгаторы. Радиовысотомеры. Измерители скорости цели.