

Аннотация к рабочей программы дисциплины
 Б1.В.ДВ.03.01.05 «Сети локации»
 Направление подготовки 11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы.

Целью изучения дисциплины “Сети локации ” является изучение систем и сетей радиолокации, лазерной локации и гидролокации.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Сети локации» относится к части учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-3.1 Способен строить физические и математические модели моделей, узлов, блоков	Студент должен знать: - теоретическую основу методов локации; - основные принципы радиолокации; - основные принципы лазерной локации; - основные принципы гидролокации; - основы построения сетей локации, их топологии и интерфейсов обмена данными. уметь: - разрабатывать алгоритмы систем управления локационными модулями и системами на типовых и стандартных языках программирования с использованием различных аппаратных и программных платформ; владеть: - навыками разработки алгоритмов и управляющих программ для систем и сетей локации; - методиками сбора информации по локационным комплексам.
ПК-3.2 Владеет навыками компьютерного моделирования	
ПК-4.1; Знает методики проведения исследований параметров и характеристик узлов, блоков	
ПК-4.2; Способен проводить исследования характеристик электронных приборов	

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
			12	10	22	
1	Принципы функционирования современных радиолокаторов.		2	2	6	
2	Сети радиолокаторов различного назначения и масштаба действия. Сети стационарных радиолокационных станций гражданского и военного назначения, применяемых в авиации.		4	2	6	

3	Принципы функционирования лидаров (лазерных локаторов)		2	2	10	
4	Сети лидаров и их применение.		2	2		
5	Гидролокация. Сети гидролокаторов.		2	2		
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Контроль:	26,7				
						37
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: *(не предусмотрены)*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *(экзамен)*