

Аннотация к рабочей программы дисциплины
 Б1.В.ДВ.01.01.05 «Сети локации»
 Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Объем трудоемкости: 6 зачетных единиц.

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
<p>ПК-1.1 Способен применять современные методы информационных технологий для моделирования и проектирования сложных технических систем</p> <p>ПК-1.2; Способен использовать современные прикладные пакеты программ для моделирования физических процессов</p> <p>ПК2.1 Способен осуществлять отладку элементов, блоков и систем встроенными средствами программирования и системами автоматического проектирования</p> <p>ПК2.2 Способен использовать приемы проектирования схемы аналогового о смешанного сигналов</p> <p>ПК2.3 Осуществлять на практике принципы построения и функционирования аналоговых устройств</p> <p>ПК-3.1 Способен к работе по диагностике и оценке технического состояния радиоэлектронной аппаратуры, владеет приемами настройки</p> <p>ПК-3.2 Способен монтировать радиоэлектронную аппаратуру</p> <p>ПК-3.3; Владеет безопасными приемами выполнения монтажа радиоэлектронной аппаратуры перед ее эксплуатацией</p>	<p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретическую основу методов локации; - основные принципы радиолокации; - основные принципы лазерной локации; - основные принципы гидролокации; - основы построения сетей локации, их топологии и интерфейсов обмена данными. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать алгоритмы систем управления локационными модулями и системами на типовых и стандартных языках программирования с использованием различных аппаратных и программных платформ; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки алгоритмов и управляющих программ для систем и сетей локации; - методиками сбора информации по локационным комплексам.

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
			22	22	22	
1	Принципы функционирования современных радиолокаторов.		4	4	12	
2	Сети радиолокаторов различного назначения и масштаба действия. Сети стационарных радиолокационных станций гражданского и военного назначения, применяемых в авиации.		4	6	4	
3	Принципы функционирования лидаров (лазерных локаторов)		4	4	6	
4	Сети лидаров и их применение.		6	4		
5	Гидролокация. Сети гидролокаторов.		4	4		
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Контроль:	26,7				
						47
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовые работы: *(не предусмотрены)*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *(экзамен)*