

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: доцент Дудоров Виктор Борисович

Наименование дисциплины: Основы приема, обработки и передачи сигналов

Цель освоения дисциплины:

- формирование компетентности студентов в области приема, обработки и передачи сигналов;
- изучение принципов построения приемно-передающих устройств.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	<i>Знать:</i> основные принципы работы с БД общего назначения, принципы сбора, отбора и обобщения информации. <i>Уметь:</i> формулировать цели и задачи проекта, структурировать этапы процесса организации проектной деятельности. <i>Владеть:</i> базовыми навыками управления проектом на всех этапах его жизненного цикла.
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	<i>Знать:</i> классическую структуру проекта с учетом оптимизации ресурсного обеспечения, способы представления проекта. <i>Уметь:</i> использовать правила построения запросов к базе данных, различные виды соединений таблиц, различные виды подзапросов. <i>Владеть:</i> навыками анализа, планирования и оценки рисков для выбора оптимальной стратегии развития и обоснования устойчивости проекта.

	<p>УК-1.3 Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов</p>	<p><i>Знать:</i> особенности управления проектом на всех этапах его жизненного цикла. <i>Уметь:</i> опираться на правовые нормы российского законодательства при разработке и реализации проектов. <i>Владеть:</i> навыками анализа, планирования и оценки рисков для выбора оптимальной стратегии развития и обоснования устойчивости проекта.</p>
<p>ПК-1 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение</p>	<p>ПК-1.1 Знать: методологии разработки программного обеспечения</p>	<p><i>Знать:</i> основные подходы и методы разработки программного обеспечения. <i>Уметь:</i> использовать принципы и основные положения теории решения нестандартных задач, законы эволюции сложных систем. <i>Владеть:</i> навыками анализа различной информации посредством СУБД.</p>

ПК-1 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК-1.2 Уметь: разрабатывать требования к ПО; осуществлять проектирование ПО.	<p><i>Знать:</i> базовые идеи, подходы и методы и решения прикладных задач.</p> <p><i>Уметь:</i> использовать законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности и применять соответствующий математический аппарат.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками решения задач повышения эффективности с использованием современных информационных систем.</p>
	ПК-1.3 Владеть: навыком сборки модулей и компонент ПО	<p><i>Знать:</i> схемы сборки модулей и компонент ПО.</p> <p><i>Уметь:</i> собирать модули и компоненты ПО.</p> <p><i>Владеть:</i> опытом сборки модулей и компонент ПО.</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы генерирования и передачи сигналов.

Тема 2. Основы приема и обработки сигналов.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов (3 ЗЕТ)