

Аннотация

Дисциплина «Системы отображения информации» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки студентов по направлению «11.03.01 «Радиотехника» направленность «Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов». Дисциплина реализуется кафедрой №21

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: характеристики зрительного анализатора, методы создания информационных моделей реальных объектов; технику дискретных индикаторов индивидуального и коллективного пользования; технические средства построения аппаратуры отображения информации на телевизионном экране.

уметь: разрабатывать и эксплуатировать устройства отображения информации на дискретных индикаторах, разрабатывать и эксплуатировать устройства отображения информации растрового типа, используемые в радиотехнических системах.

владеть навыками: исследования, моделирования и проектирования основных узлов радиотехнических систем отображения информации с помощью компьютерных технологий

иметь опыт деятельности: представления результатов эксперимента в виде удобном для визуального восприятия

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных: с инженерной психологией, в частности, с выбором параметров устройств отображения информации с учетом свойств зрительного анализатора оператора и процессов зрительного восприятия; с физическими принципами работы дискретных индикаторов и возможностью их использования для построения аппаратуры отображения индивидуального и коллективного пользования, применяемой в системах передачи, приема и обработки радиолокационных сигналов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, коллоквиумы, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».