

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.05 Системы и оборудование радиорелейной связи»

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы

**Цель дисциплины:** освоение учащимися знаний, необходимых для проектирования и эксплуатации оборудования радиорелейных систем связи.

**Задачи дисциплины:** приобретение и закрепление знаний учащимися:

- 1) об основных принципах функционирования оборудования радиорелейных систем связи и антенно-фидерных устройств;
- 2) о физических процессах, сопровождающих передачу радиосигналов, существенных для функционирования радиорелейных систем связи;
- 3) о приемах проектирования электронных устройств, входящих в состав радиорелейных систем и обеспечения их электромагнитной совместимости;
- 4) о международных стандартах и внутренних стандартах РФ, регламентирующих проектирование и эксплуатацию радиорелейных систем связи.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Системы и оборудование радиорелейной связи» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
ПК-2  Способность анализировать системные проблемы обработки информации на уровне инфокоммуникационной системы	Знать	Уметь	Владеть
	- Общие принципы построения оборудования радиорелейных сетей связи.  - Типовые структуры узлов радиорелейного оборудования и антенно-фидерных устройств.	- Участвовать в проектных работах при построении сетей радиорелейной связи.  - Выполнять диагностику и блочный ремонт неисправностей радиорелейного оборудования и антенно-фидерных устройств.	- Навыками анализа потребностей в оборудовании при проектировании радиорелейных сетей связи.  - Навыками анализа и интерпретации показаний метрологического оборудования, полученных при диагностике радиорелейного оборудования и

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
	<p>- Особенности распространения радиосигналов на различных типах местности (горные районы, городская застройка) и типовые проблемы организации радиорелейной связи в условиях местности.</p> <p>- Основные руководящие документы, регламентирующие проектирование и эксплуатацию радиорелейных систем связи на территории РФ.</p>	<p>- Выполнять типовые расчеты при проектировании сетей радиорелейной связи.</p> <p>- Пользоваться нормативной базой РФ при частотно-территориальном планировании радиорелейных сетей.</p>	<p>анализе радиоэлектронной обстановки.</p>

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Виды работ	Всего часов	1 семестр (часы)
<b>Контактная работа, в том числе:</b>		
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>		
занятия лекционного типа		30
лабораторные занятия		16
<b>Иная контактная работа:</b>		
Контроль самостоятельной работы (КСР)		
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>		97,8
Курсовая работа		
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (повторение лекционного материала, материала учебников)		
Подготовка к текущему контролю		
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>144</b>
	<b>в том числе контактная работа</b>	<b>46,2</b>
	<b>зач. ед</b>	<b>4</b>

**Курсовые работы:** предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Романов А. А., канд. физ.-мат. наук, преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

Зав. каф. оптоэлектроники, д.т.н. \_\_\_\_\_ Яковенко Н.А.