

Аннотация

Дисциплина «Системы передачи в ближнем ИК-диапазоне» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки студентов по направлению «11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» направленность «Общая направленность». Дисциплина реализуется кафедрой №24

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

общекультурных и навыков компетенций:

знать

- достоинства и недостатки своей деятельности и соотносить их с получаемыми результатами;
- основные принципы поиска необходимой литературы по необходимой профессиональной тематике;
- методы классификации собранного материала в отчете, обзоре или реферате;
- принципы построения нормативных документов и стандартов
- основные технические принципы передачи информации в ИК диапазоне;
- теоретические вопросы, относящиеся к физическим основам генерации и передачи ИК излучения;
- основные принципы подготовки типовых технических проектов

уметь

- анализировать причины достоинств и недостатков своей деятельности
- пользоваться библиографическими данными и сетью Интернет для поиска необходимых литературных источников
- адаптировать научную информацию к уровню целевой аудитории;
- находить в доступных источниках необходимую технологическую документацию, стандарты и патенты;
- применять эти принципы при разработке конкретной системы передачи данных;
- применять знания о физике процессов для решения прикладных задач
- анализировать правильность и соответствие стандартам подготавливаемых типовых технических проектов

владеть навыками

- осуществления рефлексии самосовершенствования;
- быстрого и эффективного получения необходимой информации из доступных источников
- интерпретации полученного материала в обзоре, отчете или реферате;
- составления некоторых технологических документов в соответствии с действующими стандартами;
- расчета систем передачи данных;
- расчета прикладных систем передачи данных;
- преобразование технических требований в типовые технические проекты.