Аннотация

Дисциплина «Волоконно-оптические системы передачи информации» 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 компетенций и навыков:

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 по волоконно-оптическим линиям связи;
– теоретические вопросы, относящиеся к физическим основам прохождения электромагнитных волн в оптических волноводах;
– 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;
– 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.