

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Оптические устройства в радиотехнике

Направление подготовки (специальность)	11.03.01 Радиотехника
Направленность (профиль) подготовки	Радиотехнические устройства и системы
Цель освоения дисциплины	Усвоение теоретических понятий, расчётных методов и принципов конструирования современных пассивных и активных волоконно-оптических устройств, предназначенных в первую очередь для оптических систем связи. Процесс обучения включает подготовку к пользованию существующими и разрабатываемыми системами автоматизированного проектирования.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Цели и задачи дисциплины. Принципы построения и характерные особенности волоконно-оптических систем. Физика света. Волоконные световоды и оптические кабели. Соединения ОВ. Основные методы производства волоконных световодов. Источники и детекторы оптического излучения. Основные компоненты ВОСП и методы их реализации.

Аннотацию рабочей программы составил Садовский Н.В., доцент

