

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Оптические устройства в радиотехнике

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	11.03.01 Радиотехника
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Электронные цифровые устройства и системы
<b>Цель освоения дисциплины</b>	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.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	4 зачетные единицы, 144 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	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

