

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы лазерных систем передачи информации»

Специальность 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
Направленность Радиоэлектронные системы передачи информации
Квалификация выпускника Инженер
Нормативный период обучения 5,5 лет
Форма обучения Очная
Год начала подготовки 2017 г.

Цель изучения дисциплины: дать будущим радиоинженерам теоретические и практические знания необходимых для успешной научной и профессиональной деятельности в различных областях лазерной физики и оптики, а также овладение математическим аппаратом, применяемым для постановки и аналитического решения физических задач в области лазеров.

Задачи изучения дисциплины:
сформировать знания, навыки и умения, позволяющие самостоятельно применять методы анализа лазерных устройств и отдельных их подсистем; сформировать способность анализировать физические процессы, происходящие в лазерных системах и устройствах.

Перечень формируемых компетенций:

ПСК-2.1 - способностью разрабатывать структурные и функциональные схемы мобильных, широкополосных и спутниковых систем передачи информации.

ПСК-2.2 - способностью оценивать основные показатели качества систем передачи информации с учетом характеристик каналов связи.

ПСК-2.3 - способностью проводить оптимизацию радиосистем передачи информации и отдельных ее подсистем.

ПСК-2.4 - способностью проводить компьютерное проектирование и моделирование радиоэлектронных систем передачи информации и их подсистем.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: _____ зачет с оценкой
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)