


АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	12.04.05 Лазерная техника и лазерные технологии
Направленность (профиль) подготовки	Твердотельные и полупроводниковые лазерные системы
Цель освоения дисциплины	Изучение теоретических основ оптоэлектроники, физических принципов действия приборов, использующих оптические и электрические эффекты для формирования и преобразования информационных сигналов; практическое усвоение классообразующей приборной структуры и уровней конструктивной иерархии оптоэлектронных изделий и элементной базы; типовых конструкций и технологий изготовления оптико-электронных блоков и узлов, светоизлучающих и лазерных диодов, матриц и линеек, коммуникационных оснований и оптических каналов связи и электрических межсоединений; нормативно-технических и технологических документов промышленного производства.
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единицы, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Физические основы и материалы оптоэлектроники. Функциональные и структурные схемы оптико-электронных приборов и систем, элементов и компонентов. Технологические процессы изготовления и контроля оптико-электронных блоков и узлов лазерных систем и комплексов.

Аннотацию рабочей программы составил Давыдов Н.Н., проф. каф. ФиПМ


(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.