

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ОПТИКЕ

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Лазерные и квантовые технологии
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целями освоения дисциплины «Системы автоматизированного проектирования в оптике» являются приобретение студентом фундаментальных знаний об основных методах построения автоматизированных систем проектирования и разработки и особенностях организации таких систем для проектирования оптических изделий.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	5 зачетных единиц, 180 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение и основные понятия оптической системы.             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Основные понятия теории оптических систем.</li> <li>1.2. Принцип ферма и законы геометрической оптики.</li> </ol> </li> <li>2. Анатомия глаза и зрение как одна из простейших оптических систем.             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Глаз человека как оптическая система.</li> <li>2.2. Глаз как приемник изображения.</li> </ol> </li> <li>3. Основные характеристики оптических систем.             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Присоединительные характеристики.</li> <li>3.2. Передаточные характеристики.</li> <li>3.3. Параксиальные характеристики оптической системы.</li> </ol> </li> <li>4. Применение оптических систем.             <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Телескопические системы.</li> <li>4.2. Оптические системы лупы и микроскопа.</li> </ol> </li> </ol>

Аннотацию рабочей программы составил  доцент кафедры ФиПМ Прохоров А.В.  
(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.