

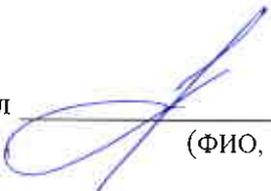
**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**МИКРООПТИКА И ФОТОНИКА**

(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>	Целью освоения дисциплины «Микрооптика и фотоника» является формирование знаний в области базовых принципов функционирования и конструирования оптических элементов и устройств, реализуемых на микроуровне.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3 зачетных единицы, 108 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Взаимодействие электромагнитного излучения с веществом.</li> <li>2. Твердотельные источники и приемники излучения.</li> <li>3. Оптические волноводы.</li> <li>4. Фотонные кристаллы и голография.</li> <li>5. Оптические микроэлементы и устройства.</li> </ol>

Аннотацию рабочей программы составил



дир. ИПМФИ Хорьков К.С.

(ФИО, должность, подпись)