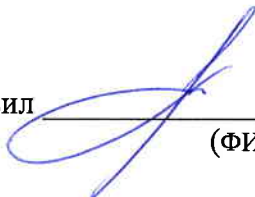


**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ**  
(наименование дисциплины)

<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 «Взаимодействие лазерного излучения с веществом» является формирование у студентов знаний физических основ широкого круга фундаментальных процессов, происходящих при взаимодействии интенсивного оптического излучения с веществом, которые реализуются, в том числе в ряде лазерных технологических процессов, а также получение практических навыков реализации подобных процессов.
<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 в дисциплину</li><li>2. Механизмы поглощения и диссипации энергии в металлах и веществе</li><li>3. Процессы, протекающие при нагревании материалов лазерным излучением</li><li>4. Нелинейные эффекты воздействия интенсивного лазерного излучения на вещество</li><li>5. Физические механизмы лазерных технологий</li></ol>

Аннотацию рабочей программы составил



дир. ИПМФИ Хорьков К.С.

(ФИО, должность, подпись)