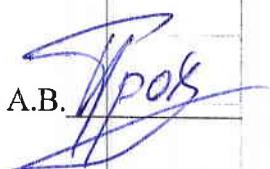


**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЛНОВЫХ**  
**ПРОЦЕССОВ»**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.04.02 «Прикладная математика и информатика»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Математическое моделирование
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Ознакомление с физическими основами решении прикладных задач нелинейной оптики.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2 зач. ед., 72 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Влияние нелинейно-дисперсионных эффектов на распространения световых импульсов в оптических средах. Численные методы анализа нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных. Нелинейное уравнение Шредингера (НУШ). Моделирование процессов распространения лазерного излучения в дисперсионно-нелинейных средах. Системы генерации и нелинейного преобразования лазерных сигналов.

Аннотацию рабочей программы составил доцент кафедры ФиПМ Прохоров А.В.



«30» августа 2021 г.