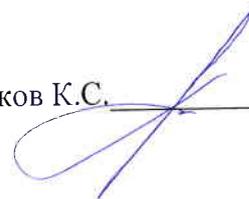


**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**НАНОФОТОНИКА**  
(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	12.04.05 «Лазерная техника и лазерные технологии»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	«Твердотельные и полупроводниковые лазерные системы»
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Цель освоения дисциплины: получение знаний о последних достижениях в области нанофотоники и оптоэлектроники и формирование у студентов научного мышления и современной естественнонаучной картины мира.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	5 зачетных единиц, 180 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет с оценкой
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Оптические свойства нанокompозитных материалов. Физико-химические свойства наночастиц. Наноплазмоника. Технологии производства наноструктурированных устройств. Физика приборов на основе наноматериалов. Разработка архитектур наноструктурированных устройств.

Аннотацию рабочей программы составил директор института ПМФИ Хорьков К.С.  
(ФИО, должность, подпись)



«30» августа 2021 г.