

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии»
Направленность (профиль) подготовки	Лазерные и квантовые технологии
Цель освоения дисциплины	Освоение теоретических и практических основ фотометрии и физических принципов работы приемников излучения, используемых в лазерном эксперименте.
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов.
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Энергетические и световые единицы измерений физических величин, характеризующих оптическое излучение. Физические принципы работы первичных измерительных преобразователей. Калориметры, болометры, пироприемники. Фотоэлементы, фотоэлектронные умножители, фотодиоды, фоторезисторы. Физические принципы работы и основные технические характеристики приборов с зарядовой связью.

Аннотацию рабочей программы составил _____



Заякин А.А., доцент каф. ФиПМ

(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.