

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ НАКАЧКИ**

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	12.04.05 «Лазерная техника и лазерные технологии»
Направленность (профиль) подготовки	«Твердотельные и полупроводниковые лазерные системы»
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Системы лазерной полупроводниковой накачки» является последовательное рассмотрение всех деталей когерентной накачки. Дисциплина должна сформировать у студентов понимание теоретических и экспериментальных основ функционирования мощных лазерных диодов и применения полученных знаний в конструировании соответствующих лазерных систем.
Общая трудоемкость дисциплины	<u>5</u> зачетных единиц, <u>180</u> часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	В рамках освоения дисциплины будут изучены принципы оптической накачки активных сред твердотельных лазеров с подробным рассмотрением когерентной (лазерной) накачки, физические принципы функционирования и конструктивных особенностей мощных лазерных диодов, а также сборки таких диодов, основы схемотехники систем электропитания ЛД, линеек и матриц ЛД

Аннотацию рабочей программы составил _____



(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.