

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ**  
 (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>	Целью освоения дисциплины «Основы конструирования лазерных технологических комплексов» является формирование у студентов знаний и понимания принципов, подходов и общих правил конструирования лазерных технологических комплексов как промышленного оборудования, отвечающего назначению и требованиям, предъявляемым к этим комплексам реальным производством. Для широкомасштабного внедрения в производство лазерных технологий необходимо создавать современные, надежные, высокопроизводительные, удобные и недорогие в эксплуатации лазерные технологические комплексы. Следовательно, для создания и освоения комплексов необходимо подготовить грамотных молодых специалистов, владеющих знаниями по основам конструирования лазерных технологических комплексов.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	216 часов, 6 зачетных единиц
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен, курсовая работа
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Раздел 1. Организация процесса проектирования лазерных технологических комплексов. Раздел 2. Основные типы универсальных лазерных технологических комплексов и особенности их конструирования. Раздел 3. Специальные, специализированные и комбинированные лазерные комплексы. Раздел 4. Тенденции развития лазерного технологического оборудования.

Аннотацию рабочей программы составил  
 д. т. н., профессор кафедры ФиПМ

  
 (ФИО, должность, подпись)

Югов В.И.

«30» августа 2021 г.