

## Аннотация

на учебную дисциплину «Введение в лазерную технику», изучаемую в рамках ООП 12.03.01 «Приборостроение»

Целью изучения дисциплины «Введение в лазерную технику» является формирование **профессиональных компетенций**:

ОПК-1: «Способен представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики»;

ОПК-4 «Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности»;

ОПК-6 «Способен собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследований».

В ходе изучения дисциплины «Введение в лазерную технику» студенты **приобретают знания** современных тенденций развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности.

На основе приобретенных знаний **формируются умения** профессионально пользоваться современными знаниями для решения инженерных задач в области лазерной техники и применять современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности.

**Приобретаются навыки владения** современными законами и методами естественных наук и математики с использованием современному уровню знаний научной картины мира и средствами современной техники и технологий в своей профессиональной деятельности.

Результаты освоения дисциплины «Введение в лазерную технику» достигаются за счет использования в процессе обучения методов и технологий формирования данных компетенций у студентов:

Лекции;

Самостоятельная работа студентов.

Учебная дисциплина «Введение в лазерную технику» относится к Б.1. Данная дисциплина базируется на знаниях, полученных в ходе изучения школьных курсов «Математика», «Физика», «Обществознание».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Продолжительность изучения дисциплины – один семестр, заканчивается зачетом.