

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ФИЗИКА»**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	<b>15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»</b>
<b>Квалификация</b>	<b>Техник-технолог</b>
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Формирование научного мировоззрения и ознакомление с методами научного познания окружающего мира, а также с физическими основами современного производства и бытового технического окружения человека; в формировании собственной позиции по отношению к физической информации, полученной из разных источников.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	136 ч.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Кинематика. Динамика. Статика и законы сохранения. Основы молекулярно-кинетической теории. Идеальный газ. Основы термодинамики. Свойства паров, жидкостей, твердых тел. Тепловые явления. Электростатика. Постоянный ток. Магнитные явления. Механические колебания. Электромагнитные колебания. Механические и электромагнитные волны. Природа света. Волновые свойства света. Основы специальной теории относительности. Квантовая оптика. Физика атома.

Аннотацию рабочей программы составил преподаватель КИТП Таланов Я.Д.

