

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЗИКА»

Направление подготовки (специальность)	15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)»
Квалификация	Техник-мехатроник
Цель освоения дисциплины	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.
Общая трудоемкость дисциплины	136 ч.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	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.

