

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ФИЗИКА
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация аэронавигационного обеспечения полетов воздушных судов
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Цель дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование у студентов современного естественнонаучного мировоззрения; - освоение ими современного стиля физического мышления; - выработка навыков использования фундаментальных законов, теорий классической и современной физики; - выработка методов физического исследования как основы системы профессиональной деятельности.
Семестр, в котором изучается дисциплина	2, 3 семестры
Наименование части ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-10; ОПК-11
Трудоемкость дисциплины	9 зачетных единиц, 324 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Механика. Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика. Раздел 3. Электромагнетизм. Раздел 4. Физика колебаний и волн. Раздел 5. Волновая оптика. Раздел 6. Квантовая физика. Раздел 7. Атомная физика.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамены