

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕХАНИКА
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Летная эксплуатация гражданских воздушных судов
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Механика» являются: формирование навыков использования основных законов механики в профессиональной деятельности, формирование умений по применению методов математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач; получение системы знаний, формирующих представления о современной картине мира, формирование способности творческой адаптации имеющейся информации к конкретным условиям выполняемых задач по эксплуатации воздушных судов типа самолетов (вертолетов) и при выполнении полетов в качестве коммерческого пилота.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-6
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Система сил. Момент силы и приведение системы сил к центру Тема 2. Кинематика движения геометрической точки и твердого тела (силуэта) Тема 3. Дифференциальные уравнения движения материальной точки в разных системах координат Тема 4. Общие теоремы динамики точки и системы. Изменение количества и момента количества движения и материальной точки. Гироскопия при ЭВТ Тема 5. Движение твёрдого тела типа ВС. Динамика системы твердых тел Тема 6 Элементы теории удара Тема 7. Динамические колебания. Баллистика с сатурацией и без сатурации сил сопротивления среды Тема 8. Основные понятия прочности конструкций ТС и сопротивления материалов
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен