

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕХАНИКА
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация технического обслуживания и ремонта воздушных судов
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная, заочная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Механика» являются формирование у студентов теоретических знаний в области механики, умений применять полученные знания при решении задач механики в своей профессиональной деятельности и навыков владения методами теоретического и экспериментального исследования в области механики, приобретение выпускниками способности использовать полученные знания, навыки и умения в области механики при организации технического обслуживания и ремонта воздушных судов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 3 семестре; заочная форма – на 2 курсе
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к учебному циклу С3 базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-2; ОК-21; ОК-58; ПК-60; ПК-61
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Система сил</p> <p>Тема 2. Центр тяжести твёрдого тела.</p> <p>Тема 3. Кинематика точки</p> <p>Тема 4. Простейшие движения твёрдого тела</p> <p>Тема 5. Плоское движение твёрдого тела</p> <p>Тема 6. Сферическое движение твёрдого тела. Общий случай движения тела</p> <p>Тема 7. Сложное движение точки</p> <p>Тема 8. Дифференциальные уравнения движения материальной точки относительно инерциальной системы отсчёта</p> <p>Тема 9. Динамика относительного движения точки</p> <p>Тема 10. Колебательное движение материальной точки</p> <p>Тема 11. Общие теоремы динамики механических систем</p> <p>Тема 12. Динамика сферического движения твёрдого тела</p> <p>Тема 13. Элементы теории удара</p> <p>Тема 14. Общее уравнение динамики</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен (очная форма обучения); Экзамен (заочная форма обучения).