

## 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	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	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)	Тема 1. Система сил Тема 2. Центр тяжести твёрдого тела. Тема 3. Кинематика точки Тема 4. Простейшие движения твёрдого тела Тема 5. Плоское движение твёрдого тела Тема 6. Сферическое движение твёрдого тела. Общий случай движения тела Тема 7. Сложное движение точки Тема 8. Дифференциальные уравнения движения материальной точки относительно инерциальной системы отсчёта Тема 9. Динамика относительного движения точки Тема 10. Колебательное движение материальной точки Тема 11. Общие теоремы динамики механических систем Тема 12. Динамика сферического движения твёрдого тела Тема 13. Элементы теории удара Тема 14. Общее уравнение динамики
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен