

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕХАНИКА
Направление подготовки	25.03.04 Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов
Направленность программы (профиль)	Организация аэропортовой деятельности
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная, заочная
Цели освоения дисциплины	Формирование знаний теоретических основ механики, являющихся базой для успешного изучения других курсов общепрофессиональных и специальных дисциплин; формирование умений и навыков в применении теоретических основ механики при исследовании, проектировании и эксплуатации механических устройств в объеме, необходимом для будущей профессиональной деятельности; формирование научного мировоззрения на основе знания объективных законов, действующих в материальном мире.
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	Б3.Профессиональный цикл. Базовая часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-39; ОК-40; ОК-41; ОК-42; ПК-5; ПК-36
Трудоемкость дисциплины	2 зачетных единиц, 72 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Статика Тема 1. Система сил Тема 2. Момент силы и приведение системы сил к центру Тема 3. Трение скольжения и качения Тема 4. Центр тяжести твёрдого тела</p> <p>Раздел 2. Кинематика Тема 5. Кинематика точки Тема 6. Простейшие движения твёрдого тела Тема 7. Сложное движение точки и твёрдого тела</p> <p>Раздел 3. Динамика Тема 8. Дифференциальные уравнения движения материальной точки Тема 9. Общие теоремы динамики точки Тема 10. Несвободное и относительное движения точки Тема 11. Прямолинейные колебания точки Тема 12. Динамика системы и твёрдого тела Тема 13. Динамика сферического движения твёрдого тела Тема 14. Элементы теории удара</p> <p>Раздел 4. Основы сопротивления материалов Тема 15. Основные понятия сопротивления материалов</p>

Наименование дисциплины	МЕХАНИКА
	Тема 16. Растяжение и сжатие Тема 17. Кручение Тема 18. Изгиб балки Раздел 5. Детали механизмов и машин, основы конструирования Тема 19. Основные понятия теории механизмов и машин Тема 20. Основные понятия и определения в дисциплине «Детали машин» Тема 21. Основные понятия конструирования
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Очная форма – зачет Заочная форма – зачет