

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕХАНИКА
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>Целями освоения дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создание фундамента для изучения других дисциплин механического цикла, используемых при решении инженерных задач, получение того минимума фундаментальных знаний, на базе которого будущий специалист сможет самостоятельно овладевать всем новым, с чем ему придётся столкнуться в ходе дальнейшего научно-технического прогресса; - освоение дисциплины направлено на расширение научного и инженерного кругозора; - повышение общей культуры будущего специалиста, развитие его мышления.
Семестр, в котором изучается дисциплина	3 и 4
Наименование цикла, к которому относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части цикла профессиональных дисциплин
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-2; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-32; ОК-40; ПК-11; ПК-21; ПК-22
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Система сил. Тема 2. Момент силы и приведение системы сил к центру. Тема 3. Трение скольжения и качения. Тема 4. Центр тяжести твердого тела. Тема 5. Кинематика точки. Тема 6. Простейшие движения твёрдого тела. Тема 7. Дифференциальные уравнения движения материальной точки. Тема 8. Общие теоремы динамики точки и системы. Тема 9. Прямолинейные колебания точки. Тема 10. Динамика системы и твердого тела. Тема 11. Элементы теории удара. Тема 12. Основные понятия сопротивление материалов. Тема 13. Растяжение и сжатие. Тема 14. Кручение. Тема 15. Изгиб балки. Тема 16. Основные понятия конструирования.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет, экзамен