

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>МЕХАНИКА</b>
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Обеспечение авиационной безопасности
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются: - формирование научного и прикладного мышления, позволяющего использовать основные законы механики в профессиональной деятельности; - формирование навыков применения методов математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 4 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-6; ПК-1
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины Основные разделы (темы)	Тема 1. Системы сил и условия равновесия объектов. Тема 2. Момент силы и приведение системы сил к центру Тема 3. Трение скольжения и качения Тема 4. Центр тяжести твёрдого тела Тема 5. Кинематика точки Тема 6. Простейшие движения твёрдого тела Тема 7. Дифференциальные уравнения движения материальной точки Тема 8. Общие теоремы динамики точки Тема 9. Несвободное и относительное движения точки Тема 10. Прямолинейные колебания точки Тема 11. Динамика системы и твёрдого тела Тема 12. Элементы теории удара Тема 13. Основные понятия сопротивление материалов Тема 14. Растяжение и сжатие Тема 15. Кручение Тема 16. Изгиб балки
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой