

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>МЕХАНИКА</b>
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Организация бизнес-процессов на воздушном транспорте
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная, Заочная
Цели освоения дисциплины	Овладение студентами знаниями основ механики, теоретической механики, теории механизмов и машин, сопротивления материалов, деталей машин и механизмов, общей теории прочности конструкции. Освоение студентами умений и навыков оценки состояния конструкций, проведения кинематического анализа и сопоставления динамических уравнений движения, выполнения расчетов на прочность деталей, необходимых при решении профессиональных задач.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 3 и 4 семестрах; Заочная форма – на 2 курсе
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части Блока 3 «Б3.Профессиональный цикл»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-53
Трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Система сил</p> <p>Тема 2. Момент силы и приведение системы сил к центру</p> <p>Тема 3. Трение скольжения и качения. Центр тяжести твёрдого тела</p> <p>Тема 4. Кинематика точки</p> <p>Тема 5. Простейшие движения твёрдого тела</p> <p>Тема 6. Сложное движение точки и твёрдого тела</p> <p>Тема 7. Дифференциальные уравнения движения материальной точки</p> <p>Тема 8. Общие теоремы динамики точки</p> <p>Тема 9. Прямолинейные колебания точки</p> <p>Тема 10. Динамика системы и твёрдого тела</p> <p>Тема 11. Элементы теории удара</p> <p>Тема 12. Основные понятия сопротивления материалов</p> <p>Тема 13. Растяжение и сжатие</p> <p>Тема 14. Кручение. Изгиб балки</p> <p>Тема 15. Основные понятия и определения при изучении деталей механизмов и машин</p> <p>Тема 16. Основные понятия конструирования</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет (в 3 семестре), экзамен (в 4 семестре)