

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕХАНИКА
Направление подготовки	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Направленность программы (профиль)	Организация авиационной безопасности
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Заочная
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	Заочная форма – в 5 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-10; ОПК-11
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 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	Экзамен