

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕХАНИКА
Направление подготовки	25.05.05 (162001) Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Направленность программы (профиль)	Организация летной работы
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная, заочная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Механика» являются 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, а также повышение общей культуры будущего специалиста, развитие его мышления.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 5 и 6 семестре; заочная форма – на 3 курсе
Наименование части (блока) ОПОП ВПО, к которой относится дисциплина	Профессиональный цикл. Базовая часть.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-2; ОК-3; ОК-11; ОК-12; ПК-11; ПК-21; ПК-22; ПК-56; ПК-60; ПК-158; ПК-162
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Статика</p> <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>Раздел 2. Кинематика</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>Раздел 3. Динамика</p> <p>Тема 7. Дифференциальные уравнения движения материальной точки</p> <p>Тема 8. Прямолинейные колебания точки</p> <p>Тема 9. Общие теоремы динамики точки</p> <p>Тема 10. Динамика системы и твёрдого тела</p> <p>Тема 11. Элементы теории удара</p> <p>Раздел 4. Основы сопротивления материалов</p> <p>Тема 12. Основные понятия сопротивление материалов</p> <p>Тема 13. Растяжение и сжатие</p> <p>Тема 14. Кручение. Изгиб балки</p> <p>Раздел 5. Детали механизмов и машин, основы конструирования</p> <p>Тема 15. Основные понятия и определения детали механизмов и машин</p> <p>Тема 16. Основные понятия конструирования</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Очная форма: 5 семестр – зачет; 6 семестр – экзамен Заочная форма: 3 курс – экзамен