

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация технического обслуживания и ремонта воздушных судов
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	заочная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Сопротивление материалов» являются формирование у студентов теоретических знаний в области сопротивления материалов нагрузке, умений применять полученные знания при решении задач, связанных с нагруженными элементами конструкций в своей профессиональной деятельности и навыков владения методами теоретического и экспериментального исследования в области сопротивления материалов, приобретение выпускниками способности использовать полученные знания, навыки и умения в области сопротивления материалов при организации технического обслуживания и ремонта воздушных судов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	на 2 курсе
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к учебному циклу С3 вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-18; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-29
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Основные понятия, определения, допущения и принципы</p> <p>Тема 2. Растяжение и сжатие</p> <p>Тема 3. Напряженно-деформированное состояние</p> <p>Тема 4. Сдвиг, смятие</p> <p>Тема 5. Геометрические характеристики плоских сечений</p> <p>Тема 6. Кручение</p> <p>Тема 7. Плоский поперечный изгиб</p> <p>Тема 8. Сложное сопротивление</p> <p>Тема 9. Устойчивость сжатых стержней</p> <p>Тема 10. Динамическое действие сил. Упругие колебания</p> <p>Тема 11. Усталость материалов</p>

Наименование дисциплины	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт с оценкой