

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ</b>
Направление подготовки	25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Направленность программы (профиль)	Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная, заочная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Соппротивление материалов» является формирование знаний, умений, навыков на основе развития способности к самореализации и самообразованию, представляя адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики при расчетах элементов конструкций на прочность и жесткость; внутренних усилий в валах при кручении и в балках при изгибе; видов сложного сопротивления; расчеты динамических усилий; определение механических характеристик материалов аналитическими методами расчета напряжений и деформаций, необходимых в области авиационной техники при технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей, обеспечивая готовность объектов авиационной техники к эффективному использованию по назначению при решении вопросов обеспечения качества технического обслуживания и ремонта авиационной техники для поддержания и сохранения летной годности воздушных судов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 4 семестре Заочная форма на 2 курсе.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к блоку 1 базовой части.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5; ОПК-2; ПК-15; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основные понятия, определения, попусения и принципы Тема 2. Растяжение и сжатие Тема 3. Напряженно-деформированное состояние Тема 4. Сдвиг, смятие Тема 5. Геометрические характеристики плоских сечений Тема 6. Кручение Тема 7. Плоский поперечный изгиб Тема 8. Сложное сопротивление Тема 9. Устойчивость сжатых стержней Тема 10. Динамическое действие сил. Упругие колебания Тема 11. Усталость материалов

Наименование дисциплины	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	4 семестр - экзамен; 2 курс – экзамен.