

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
Направление подготовки	25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Направленность программы (профиль)	Поддержание летной годности
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Техническая механика» являются формирование знаний, умений и навыков для успешной профессиональной деятельности в области поддержания летной годности, в части владения практическими навыками применения дисциплин механического цикла как фундамента для изучения других дисциплин, используемых при решении поставленных задач: освоения приемов проведения измерения и наблюдения, а также обработки и представления результатов испытаний.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате Освоения дисциплины	ОПК-5
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1 Система сил. Момент силы и приведение системы сил к центру.</p> <p>Тема 2 Трение скольжения и качения. Центр тяжести твёрдого тела. Геометрические характеристики плоских сечений.</p> <p>Тема 3 Кинематика точки. Простейшие движения твёрдого тела. Сложное движение точки и твёрдого тела.</p> <p>Тема 4 Дифференциальные уравнения движения материальной точки. Прямая и обратная задачи динамики. Общие теоремы динамики точки. Динамика системы и твёрдого тела. Элементы теории удара.</p> <p>Тема 5 Основные понятия, определения, допущения и принципы. Напряженно-деформированное состояние.</p> <p>Тема 6 Растяжение и сжатие. Кручение. Плоский поперечный изгиб.</p> <p>Тема 7 Устойчивость сжатых стержней. Сложное сопротивление.</p> <p>Тема 8 Динамическое действие сил. Усталость материалов.</p>

	Тема 9 Основные понятия конструирования. Виды расчетов. Расчет валов.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен, курсовая работа