

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация технического обслуживания и ремонта воздушных судов
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Техническая механика» являются формирование знаний, умений и навыков для успешной профессиональной деятельности в области организации технического обслуживания и ремонта ВС, в части применения дисциплин механического цикла как фундамента для изучения других дисциплин, используемых при решении поставленных инженерных задач.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блок 1. Дисциплины
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-10
Трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Системы сил в статике. Тема 2. Момент силы и приведение системы сил к заданному 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. Законы динамики, уравнения движения материальной точки, принцип Даламбера. Тема 8. Общие теоремы динамики точки. Тема 9. Основные понятия сопротивление материалов. Тема 10. Растяжение и сжатие стержней. Тема 11. Кручение валов. Тема 12. Изгиб балки. Тема 13. Машины и их основные элементы. Тема 14. Основные критерии работоспособности и расчета показателей прочности деталей машин.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен