

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА</b>
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 «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)	<p>Тема 1. Системы сил в статике.</p> <p>Тема 2. Момент силы и приведение системы сил к заданному центру.</p> <p>Тема 3. Трение скольжения и качения.</p> <p>Тема 4. Центр тяжести твёрдого тела.</p> <p>Тема 5. Кинематика точки.</p> <p>Тема 6. Простейшие движения твёрдого тела.</p> <p>Тема 7. Законы динамики, уравнения движения материальной точки, принцип Даламбера.</p> <p>Тема 8. Общие теоремы динамики точки.</p> <p>Тема 9. Основные понятия сопротивление материалов.</p> <p>Тема 10. Растяжение и сжатие стержней.</p> <p>Тема 11. Кручение валов.</p> <p>Тема 12. Изгиб балки.</p> <p>Тема 13. Машины и их основные элементы.</p> <p>Тема 14. Основные критерии работоспособности и расчета показателей прочности деталей машин.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен