

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>МЕХАНИКА</b>
Направление подготовки	25.03.04 Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов
Направленность программы (профиль)	Организация аэропортовой деятельности
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Механика» является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование навыков поиска, критического анализа и синтеза информации, а также освоение приемов системного подхода для решения поставленных задач;</li> <li>- формирование навыков применения на практике того минимума естественнонаучные и общинженерных знаний, а также методов математического анализа и моделирования, на базе которого будущий специалист сможет самостоятельно овладевать всем новым, с чем ему придётся столкнуться в профессиональной деятельности в ходе дальнейшего научно-технического прогресса.</li> <li>- владение практическими навыками применения дисциплин механического цикла как фундамента для изучения других дисциплин, используемых при решении поставленных инженерных задач, в том числе с применением стандартных программных средств;</li> <li>- умение анализировать поставленные задачи в своей профессиональной деятельности, обосновывать их решения, используя при этом эффективные и безопасные технические средства и технологии.</li> </ul>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1, ОПК-6
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Система сил. Момент силы и приведение системы сил к центру. Трение скольжения и качения. Центр тяжести твёрдого тела</p> <p>Тема 2. Кинематика точки. Простейшие движения твёрдого тела. Сложное движение точки и твёрдого тела</p> <p>Тема 3. Дифференциальные уравнения движения материальной точки. Прямая и обратная задачи динамики</p> <p>Тема 4. Общие теоремы динамики точки. Несвободное и относительное движения точки</p> <p>Тема 5. Динамика системы и твёрдого тела. Элементы теории удара</p> <p>Тема 6. Основные понятия сопротивление материалов.</p>

	Растяжение и сжатие. Кручение. Изгиб балки Тема 7. Основные понятия конструирования
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен