

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)	МЕХАНИКА (ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ)
Направление подготовки	23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность программы (профиль)	Организация перевозок и управление на воздушном транспорте
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная, заочная
Цели освоения дисциплины (модуля)	Получение студентами знаний теоретических основ механики, являющихся базой для успешного изучения других курсов общепрофессиональных и специальных дисциплин; формирование у студентов умений и навыков в применении теоретических основ механики при исследовании, проектировании и эксплуатации механических устройств в объеме, необходимом для будущей профессиональной деятельности; формирование у студентов научного мировоззрения на основе знания объективных законов, действующих в материальном мире.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	Очная форма – в 3, 4 семестрах, заочная форма – на 2 курсе
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина (модуль)	Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	ОК-7; ОПК-3
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 зачетных единиц, 216 академических часов
Содержание дисциплины (модуля). Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Система сил.</p> <p>Тема 2. Момент силы и приведение системы сил к 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. Сложное движение точки и твёрдого тела.</p> <p>Тема 8. Дифференциальные уравнения движения материальной точки.</p> <p>Тема 9. Общие теоремы динамики точки.</p> <p>Тема 10. Несвободное и относительное движения точки.</p> <p>Тема 11. Прямолинейные колебания точки.</p> <p>Тема 12. Динамика системы и твёрдого тела.</p> <p>Тема 13. Динамика сферического движения твёрдого тела.</p> <p>Тема 14. Элементы теории удара.</p> <p>Тема 15. Основные понятия сопротивления материалов.</p> <p>Тема 16. Растяжение и сжатие.</p> <p>Тема 17. Кручение.</p> <p>Тема 18. Изгиб балки.</p> <p>Тема 19. Основные понятия теории механизмов и машин.</p>

Наименование дисциплины (модуля)	МЕХАНИКА (ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ)
	Тема 21. Основные понятия конструирования. Тема 20. Основные понятия и определения в дисциплине «Детали машин».
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля)	Очная форма – экзамен, экзамен Заочная форма – экзамен