

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.06.2024 14:41:48
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
«Техническая механика»
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность Электропривод и автоматика

1 Цели изучения дисциплины (модуля)

формирование у студентов знаний основных понятий и аксиом механики, закономерностей механического движения и методов его расчета;

формирование умения применять методы расчета механического движения к решению конкретных задач, в частности задач, связанных с профилем специальности студентов; ознакомление студентов с основными историческими этапами развития механики, с ее современным состоянием и перспективами ее развития и роли российских учёных.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Техническая механика» (Б.1.О.16) относится к обязательной части блока 1.

3 Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-5. Способен использовать свойства и конструктивных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК-5.3. Выполняет расчеты на прочность простых конструкций	Знать: методы приведения совокупности сил к простейшему виду; методы количественного описания движения материальных тел; методы выполнения простейших расчетов на прочность, жесткость и устойчивость строительных конструкций.
		Уметь: логически обосновывать выбор механико-математической модели изучаемых явлений и процессов; составлять уравнения равновесия и определять реакции связей, наложенных на данное материальное тело; проводить прочностной анализ различных механических систем.
		Владеть: методологией научного анализа исследуемых механических систем; методикой разработки механических моделей; методами решения механико-математических задач, при проектировании сооружений.

4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 4 зачетных единицы, 144 часов

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 3 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен - 4 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал Н.А. Кривчун, кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной механики

Заведующий кафедрой прикладной механики  Ю.Е. Якубовский