Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Белгородский Валерий Савельевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.09.2023 12:02:29 Уникальный программный ключ:

8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Детали машин и механизмов

Уровень образования бакалавриат

Направление подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Профиль/Специализация Детали машин и механизмов

Срок освоения

образовательной

4 года

программы по очной форме

обучения

Форма обучения Очная

Учебная дисциплина «Детали машин и механизмов» изучается в четвертом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

- 1.1. Форма промежуточной аттестации: зачет
- 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Детали машин и механизмов» относится к обязательной части Блока I

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями изучения дисциплины «Детали машин и механизмов» являются:

- Овладение проведения теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
- изучение современных методов расчета на прочность и жесткость деталей и элементов конструкций, формирование у студентов знаний основ теории, расчета и конструирования деталей и узлов общемашиностроительного применения, разработка и оформление конструкторской документации.
- Формирование у студентов знаний и умений использования основных законов механики для решения практических задач, возникающих при исследовании и проектировании механизмов, умений составлять расчетные модели механизмов, в том числе, с учетом их реальных свойств.
- Использование общеинженерных знаний при решении профессиональных задач,
- Овладение студентами методикой расчета и проектирования деталей машин и узлов общемашиностроительного применения на основе главных критериев работоспособности.
- Развитие умений выполнять инженерно-технические проекты, включая разработку рабочей документации в среде конструкторских САПР.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора	
THE A	достижения компетенции	
ПК-2	ИД-ПК-2.1 Использование методик расчета основных	
Способен к проведению	характеристик элементов робототехнических систем	
конструкторских и расчетных работ	ИД-ПК-2.3	
по проектированию	Выполнение конструкторских и расчетных работ по	
робототехнических систем, их	проектированию робототехнических систем, их подсистем,	
подсистем, отдельных элементов и	отдельных элементов и модулей, включая информационные,	
модулей, включая	электромеханические, гидравлические,	
информационные,	электрогидравлические, электронные устройства;	
электромеханические,		
гидравлические,		
электрогидравлические,		
электронные устройства		
ПК-3	ИД-ПК-3.3	
Способен осуществлять	Выполнение кинематических и прочностных расчетов	
техническое сопровождение	механических узлов изделий	
процесса проектирования и		
конструирования		
робототехнических узлов и систем		

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

по очной форме обучения	4	3.e.	144	час.	Ī
-------------------------	---	------	-----	------	---