

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 17:36:39  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e700e0ad24ee030024

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы 3D-моделирования мехатронных систем и робототехнических систем

бакалавриат

Направление подготовки/Специальность Профиль)	Код 15.03.06	Мехатроника и робототехника
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	Интеллектуальные робототехнические и мехатронные системы
Форма(-ы) обучения	очная	

Учебная дисциплина «Основы 3D-моделирования мехатронных систем и робототехнических систем» изучается в *четвертом семестре второго курса*.

Курсовая работа –не предусмотрена

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

Экзамен

#### 1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Основы 3D-моделирования мехатронных систем и робототехнических систем» к части, формируемой участниками образовательных отношений.

#### 1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью учебной дисциплины «Основы 3D-моделирования мехатронных систем и робототехнических систем» является:

- приобретение знаний, умений и навыков улучшения деятельности организации на основе применения современных систем автоматизированного проектирования и новых цифровых инструментов;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине «*Основы 3D-моделирования мехатронных систем и робототехнических систем*» является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками, цифровыми инструментами 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 достижения компетенции
<p><i>ПК – 2</i></p> <p><i>Способен к проведению конструкторских и расчетных работ по проектированию робототехнических систем, их подсистем, отдельных элементов и модулей, включая информационные, электромеханические, гидравлические, электрогидравлические, электронные устройства</i></p>	<p><i>ИД-ПК-2.2</i></p> <p><i>Использование стандартных и прикладных пакетов программ для проектирования мехатронных и робототехнических систем</i></p>
<p><i>ПК-3</i></p> <p><i>Способен осуществлять техническое сопровождение процесса проектирования и конструирования робототехнических узлов и систем</i></p>	<p><i>ИД-ПК-3.1</i></p> <p><i>Разработка технических проектов с использованием средств автоматизированного проектирования</i></p> <p><i>ИД-ПК-3.4</i></p> <p><i>Выполнение технических проектов в соответствии с требованиями стандартов организации, национальных стандартов и технических регламентов.</i></p>

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	4	з.е.	128	час.
---------------------------	---	------	-----	------