

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 17:29:23  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
*Механика специального машиностроения*

Уровень образования	<i>бакалавриат</i>	
Направление подготовки/Специальность	Код 15.03.02	Наименование «Технологические машины и оборудование»
Направленность (профиль)/Специализация	<u>Цифровой инжиниринг мехатронных систем</u>	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	
Форма обучения	очная	

Учебная дисциплина «Механика специального машиностроения» изучается во втором семестре третьего курса.

Курсовая работа/Курсовой проект не предусмотрен

1. Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой
2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Механика специального машиностроения» относится к обязательной части программы.

3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине.

Целью учебной дисциплины «Механика специального машиностроения» является:

- использовать законы и методы полученные при изучении дисциплины, для последующего овладения всем новым, с чем придется столкнуться бакалавру в его профессиональной деятельности;
- приобретение знаний, и навыков, позволяющих изучить методы расчетов и моделирования сложных явлений;
- показать роль и значение механики как одну из научных основ современной техники;
- показать, что данная дисциплина составляет основную базу современной техники с расширяющимся кругом проблем, связанных с методами расчетов и моделирования сложных явлений;
- приобрести знания и навыки, позволяющие проводить научно-исследовательскую работу и инновационную деятельности при создании машин и оборудования;
- формирование целостного приобретения навыков самостоятельного изучения отдельных тем дисциплины и решения типовых задач.

4. Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения по дисциплине

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
---------------------------------------	---	--

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ОПК-7 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;</p>	<p>ИД-ОПК-7.2 Применение расчетов для рационального выбора сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении ИД-ОПК-7.3 Выбор методов использования сырьевых и энергетических ресурсов для технологических процессов и оборудования машиностроения</p>	<p><i>Применение методов внедрения, контроля и анализа результатов исследований и разработок, направленных на создание оптимальных узлов и деталей машин. Способен применять полученные знания для решения соответствующих конкретных задач механики, связанных с расчетно-экспериментальной, проектно-конструкторской и технологической деятельностью; выбирать алгоритм решения; проводить анализ полученных результатов.</i></p>
<p>ОПК-13 Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования;</p>	<p>ИД-ОПК-13.2 Применение стандартных методов расчета для проектирования механизмов и узлов технологических машин и оборудования</p>	<p><i>Владеет навыками расчетов и применения методов механики для изучения других специальных инженерных дисциплин; навыками решения статических и кинематических задач, задач динамики.</i></p>

5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины/модуля по учебному плану составляет:

по очной форме обучения	3	з. е.	96	час.
-------------------------	---	-------	----	------