|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Механика** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки/Специальность | 09.03.01 | Информатика и вычислительная техника |
| Направленность (профиль)/Специализация | Система автоматизированного проектирования | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Механика» изучается в третьем и четвертом семестре.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

## Форма промежуточной аттестации

|  |  |
| --- | --- |
| третий семестр | - зачет |
| четвертый семестр | - экзамен |

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Механика» относится кчасти, формируемой участниками образовательных отношений.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине.

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Механика» являются:

- использовать основные понятия и терминологию различных разделов механики и определять их связи с другими общенаучными инженерными дисциплинами;

- объяснять основные модели механики (материала, формы, сил, отказов) и границы их применения;

- применять основные методы исследования нагрузок, перемещений и напряжений в элементах конструкций деталей и узлов машин;

- проводить инженерные расчеты в области механики деформируемого твердого тела;

- применять основы теории работы и стандартные методы расчёта деталей и узлов машин с учётом их критериев работоспособности и надёжности;

- использовать при проектировании типовые конструкции деталей и узлов машин и рациональные методы их конструирования;

- применять современные компьютерные средства при расчётах и конструировании деталей и узлов общемашиностроительного применения;

- разрабатывать и оформлять проектную и техническую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД, стандартов, технических условий и других нормативных документов;

- использовать современную научно-техническую и справочную информацию, отечественный и зарубежный опыт в области расчётов и конструирования деталей и узлов машин.

* + - 1. 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**  **достижения компетенции** |
| --- | --- |
| ПК-1 Способен проводить анализ предметной области, определять требования к информационной системе и возможности их реализации | ИД-ПК-1.1 Понимание структуры, состава, функциональных возможностей типовой информационной системы, современного отечественного и зарубежного опыта проектирования информационных систем |
| ПК-2 Способен выполнять работы по проектированию информационной системы, разрабатывать прототипы информационных систем | ИД-ПК-2.3 Разработка проектных документов, оценка объемов проектных работ и сроков их выполнения. Планирование проектных работ |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | **6** | **з.е.** | **216** | **час.** |