|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Механика** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки/Специальность | 29.03.05 | Конструирование изделий легкой промышленности |
| Направленность (профиль)/Специализация | Конструирование и цифровое моделирование одежды | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная/очно-заочная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Механика» изучается во втором семестре по очной форме и в четвертом семестре по очно-заочной форме.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

## Форма промежуточной аттестации: зачёт.

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Механика» относится к обязательной части программы.

## 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** |
| --- | --- |
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИД-УК-1.1 Анализ поставленной задач с выделением ее базовых составляющих. Определение, интерпретация и ранжирование информации, необходимой для решения поставленной задачи. |
| ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности | ИД-ОПК-1.1 Применение естественнонаучных и общеинженерных знаний при решении профессиональных задач |
| ИД-ОПК-1.3 Определение круга задач теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности |
| ОПК-3 Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет | ИД-ОПК-3.1 Определение методов измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; установление порядка обработки результатов. |
| ОПК-6 Способен выбирать эффективные технические средства, оборудование и методы при изготовлении образцов изделий легкой промышленности | ИД-ОПК-6.2 Выбор эффективных технических средств, оборудования и методов при изготовлении образцов изделий легкой промышленности |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | **3** | **з.е.** | **108** | **час.** |
| по очно-заочной форме обучения – | **3** | **з.е.** | **108** | **час.** |