|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Основы теоретической механики** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки/Специальность | 29.03.04 | Технология художественной обработки материалов |
| Направленность (профиль)/Специализация | Технологии изготовления художественно-промышленных изделий | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Основы теоретической механики» изучается во втором семестре.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен(а).

## Форма промежуточной аттестации: зачёт.

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Основы теоретической механики» относится к части формируемой участниками образовательного процесса.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине.

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Основы теоретической механики» являются:

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

- объяснять основные модели механики и границы их применения;

- применять основные методы исследования кинематических и динамических характеристик механизмов;

- составлять условия равновесия механизмов под действием сил и проводить анализ действующих на них систем сил;

- проводить инженерные расчеты в области механики абсолютно твердого тела;

- применять современные компьютерные средства при расчётах и конструировании механизмов;

- 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 механизмов.

* + - 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-7 Способен использовать специализированные знания в области общих законов природы для освоения профильных дисциплин | ИД-ПК-7.1 Проведение оценочных расчетов эффективности того или иного физического явления. |
| ИД-ПК-7.2 Определение причинно-следственных связей  физических процессов. |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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