**Учебная дисциплина**

**«Теория механизмов и машин»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | Типовая учебная программа «Теория механизмов и машин» для учреждений высшего образования по специальности 1-08 01 01-01 Профессиональное обучение (машиностроение) от 07.03.1012 № ТД-I.851/тип; Образовательного стандарта ОСВО 1-08 01 01-2018 (утвержден и введен в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 22.12.2018 г. № 124); Учебного плана специальности 1-08 01 01-01 «Профессиональное обучение (машиностроение)» №349 от 30.08.2018г., заочная форма получения образования, срок обучения 3,5 года. |
| Кратное содержание | - основные теоретические положения строения, кинематики, динамики и управления системами машин, отдельными машинами и механизмами, их составными частями с учетом преобразования и передачи энергии, материалов и информации;- измерительную аппаратуру для определения кинематических и динамических параметров механизмов и машин;- принципы проектирования основных видов механизмов; |
| Формируемые компентенции, результаты обучения | - составлять расчетные схемы (модели) машин и механизмов, пригодные для решения технических задач, возникающих на различных этапах конструирования машин, выполнения кинематических и динамических расчетов, применять результаты расчетов для получения оптимальных характеристик механизмов и машин с точки зрения их энергоемкости и энергопотребления;- разрабатывать алгоритмы программ расчета параметров на ЭВМ, выполнять конкретные расчеты; |
| Пререквизиты | Изучение дисциплины носит интегрированный характер и базируется на знаниях общеобразовательных дисциплин |
| Трудоемкость | На изучение дисциплины предусматривается всего часов по дисциплине – 108 часов. Аудиторных – 20 часов: из них 12 часов лекций, 4 часа практических занятий и 4 часа лабораторных занятий.  |
| Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 1,2 курс, 2,3 семестр Форма контроля – экзамен в 3 семестре. |