**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**«Теория решения задач управления»**

**Направление подготовки:** 15.03.02 Технологические машины и оборудование

**Профиль подготовки:** « Технологические машины и мехатронные системы»

**1. Цели освоения дисциплины:**

получение базовых знаний методиках систем автоматизированного проектирования оборудования, технического математического и информационного обеспечения САПР.

**2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции**  | **Формулировка**  **компетенций в соответствии с ФГОС ВО**  |
| ПК-1 | способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки |
| ПК-2 | умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов |

**3. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | САПР как объект проектирования |
| 2 | Техническое обеспечение САПР |
| 3 | Математическое обеспечение САПР |
| 4 | Структура программного обеспечения САПР |
| 5 | Автоматизация проектирования технологических процессов |
| 6 | Система автоматизированного проектирования плоских рычажных и кулачково-рычажных механизмов |

**4. Форма контроля - Экзамен**