**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**«Основы динамики машин»**

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

**Профиль подготовки:** «Сервис и техническая эксплуатация промышленного

оборудования»

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка**  **компетенций в соответствии с ФГОС ВО** |
| **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 |
| **ПК-3** | способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования |

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Системы с одной степенью свободы. |
| 2 | Свободные и вынужденные колебания с несколькими степенями свободы. |
| 3 | Колебания систем с распределенными параметрами. |
| 4 | Виброизоляция. |
| 5 | Уравновешивание машин |
| 6 | Расчет накопителей энергии. |
| 7 | Использование метода перемещений в динамических расчетах. |

**3. Форма контроля - Зачет**