**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**«Компьютерное конструирование»**

**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** |
| **ОПК-2** | Владеет достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером |
| **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 |

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Краткая характеристика модулей программного комплекса АРМ WIN Machine.  Графиче-ский редактор модуля Graph. |
| 2 | Модуль TRANS для расчета передач |
| 3 | Модуль Bear. Расчет различных видов подшипников. |
| 4 | Модуль Joint для расчета соединений элементов машин |
| 5 | Модуль Beam. Расчет многоопорных балок и валов |
| 6 | Модуль Shaft. Расчет валов и балок любых сечений. |
| 7 | Модуль Drive для расчета и проектирования привода произвольной структуры, планетарных и волновых передач |
| 8 | Модуль Spring.Расчет пружин всех типов |

**3. Форма контроля – Зачет с оценкой**