**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**«Надежность технических систем и техногенный риск»**

**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**  |
| **ОК-9** | готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий  |
| **ПК-13** | умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования  |

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Качество продукции |
| 2 | Законы распределения наработки до отказа и показатели надежности деталей машин |
| 3 | Надежность сложных систем |
| 4 | Методика сбора статистической информации о надежности машин |
| 5 | Расчет оценок показателей надежности машин |
| 6 | Проектирование деталей машин с заданной надежностью |
| 7 | Технологическая и эксплуатационная надежность |
| 8 | Теория риска |

**3. Форма контроля -Экзамен**