

## **Аннотация дисциплины «Диагностика и техническое обслуживание»**

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 ЗЕ (216 ч.)**

**Целью** изучения дисциплины является подготовка студентов к производственно-технической деятельности, связанной с диагностикой, сервисным обслуживанием и рациональной эксплуатацией электронного оборудования.

**Задачами** изучения дисциплины являются:

- изучение основ эффективного использования технологического оборудования;
- овладение технологиями технического обслуживания, диагностирования, ремонта и освоение правил монтажа.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- условия и особенности использования технологического оборудования;
- закономерности изнашивания технического состояния машин;
- основы организации технического обслуживания (ТО) технологического оборудования;
- методы диагностирования и поиска неисправностей технологического оборудования;
- основы прогнозирования технического состояния технологического оборудования и принципы автоматизации диагностирования;
- способы и организацию ремонта, монтажа и хранения технологического оборудования;
- основы материально - технического обеспечения работы и обслуживания машин и оборудования;
- нормативные материалы и документы для планирования и организации технической эксплуатации;
- основы организации инженерно - технической службы (ИТС) по эксплуатации и обслуживанию машин.

**Уметь:**

- оценивать техническое состояние оборудования как с использованием диагностических приборов, так и по внешним качественным признакам;
- планировать работу по техническому обслуживанию, ремонту, хранению, диагностированию, материально-техническому обеспечению машин;
- пользоваться ЭВМ для решения задач, связанных с рациональным использованием и обслуживанием машин.

**Владеть:**

- навыками выполнения операции ТО и диагностирования оборудования;

- навыками пользования технологическим оборудованием и приборами для диагностирования и обслуживания основных механизмов и систем оборудования;
- навыками обоснованного выбора видов ремонта и восстановления деталей наиболее экономическим и технологическим способом;
- навыками составления технологической карты монтажа отдельно взятой единицы оборудования.

**Виды учебной работы: лекции, лабораторные работы.**

**Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.**