

## **Б1.В.06 Надежность и ремонт машин**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц (180 акад. час.).

### **Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – дать студенту комплекс знаний по освоению методов поддержания и восстановления работоспособности ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основ надежности машин;
- изучение теоретических основ надежности и ремонта деталей машин.

### **Краткое содержание дисциплины**

Дисциплина формирует знания:

- о вероятностных методах оценок случайных событий;
- о конструкционных материалах и технологии их обработки;
- о устройстве сельскохозяйственных машин и условиях их работы;
- о устройстве, применении и обслуживании диагностического, металлорежущего, сварочного и другого технологического оборудования.

**Выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

- способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин (ПК - 2);
- способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК - 3);
- способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники (ПК - 5).

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:**

- основные законы и показатели надежности машин (ПК-2);
- современные технологические процессы ремонта машин (ПК-3);

**уметь:**

- определять основные показатели надежности машин (ПК-2);
- выбирать оптимальные технологии ремонта машин (ПК-5).

**владеть:**

- навыками работы с основными типами оборудования по ремонту и восстановлению деталей машин (ПК-3).

**Виды учебной работы:** аудиторные занятия лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов (расчетно-графическая работа).

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.