

### **Б1.В.ДВ.02.01 Диагностика и техническое обслуживание машин**

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

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

Целью освоения дисциплины «**Диагностика и техническое обслуживание машин**» является формирование у студентов профессиональных знаний и навыков, методов принятия инженерных и управленческих решений по эффективной технической эксплуатации сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, при производстве продукции растениеводства, технологической модернизации сельскохозяйственного производства с применением современных технологий и технических средств.

Кроме того, обучающиеся готовятся к решению следующих профессиональных задач:

- эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;
- применение современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования.

#### **Краткое содержание дисциплины**

1. Техническая эксплуатация.
2. Диагностика технического состояния машин.
3. Хранение МТП.
4. Материально-техническое обеспечение работы МТП.

#### **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).

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

##### **знать:**

- закономерности изменения технического состояния машин (ПК-2);
- основы организации технического обслуживания машин (ПК-2);
- методы диагностирования и поиска неисправностей машин (ПК-2);
- основы прогнозирования технического состояния машин и принципы автоматизации диагностирования (ПК-3);
- основы материально-технического обеспечения работы и обслуживания машин (ПК-3);
- нормативные материалы и документы для планирования и организации технической эксплуатации (ПК-3);
- основы организации инженерно-технической службы по обслуживанию машин (ПК-3).

##### **уметь:**

- оценивать техническое состояние машины, как по внешним качественным признакам, так и с использованием диагностических приборов (ПК-2);
- планировать работу по техническому обслуживанию, диагностированию и материально-техническому обеспечению машин (ПК-3).
- пользоваться ЭВМ для решения задач, связанных с рациональным обслуживанием машин (ПК-3).

##### **владеть:**

- навыками выполнения операций ТО и диагностирования машин; пользоваться технологическим оборудованием и приборами для диагностирования и обслуживания основных механизмов и систем машин (ПК-2).

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

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.