АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.03 «Диагностика и техническое обслуживание машин»

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия»
Профиль: «Технический сервис в АПК»

Квалификация выпускника – бакалавр

1 Цели освоения дисциплины:

- качественное повышение профессиональной компетентности бакалавра, формирование инженерного работника современного уровня, способного ориентироваться и действовать в современной профессиональной ситуации;
- формирование знаний по диагностике, техническому обслуживанию, а также технической эксплуатации машинно-тракторного парка;
- формирование навыков диагностики и технического обслуживания машинно-тракторного парка в процессе его эксплуатации.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

2.1 Принципы построения курса:

Дисциплина «Диагностика и техническое обслуживание машин» является обязательной дисциплиной вариативной части блока «Дисциплины (модули)».

2.2 Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Метрология, стандартизация и сертификация, Тракторы и автомобили, Машины и оборудование в растениеводстве.

2.3 К началу изучения дисциплины студенты должны:

Знать: основы теории трактора, автомобиля и сельскохозяйственных машин; конструкцию, устройство и регулировочные параметры основных моделей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин, основы измерений, применяемые средства при измерении основных технических величин;

Уметь: выбирать технические средства измерений в зависимости от требований и технических условий проведения измерений, подбирать рациональные топливо-смазочные материалы, исходя из условий эксплуатации тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин; подбирать рациональные составы машинно-тракторных агрегатов для выполнения полевых механизированных работ;

Владеть: навыками проверки средств измерений перед выполнением работ; настройки и регулировки средств измерений, управления машинно-тракторными агрегатами, выполнения основных проверочных и регулировочных работ при эксплуатации тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.

2.4 Освоение данной дисциплины необходимо для качественного выполнения выпускной квалификационной работы и для продолжения последующего образования в магистратуре.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

– готовность к организации, материально-техническому обеспечению и учету выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту машин (ПК-2);

– готовность к организации, контролю и анализу процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации (ПК-3);

– способность к обоснованию составов специализированных звеньев по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и организации их работы (ПК-4).

4 Краткое содержание дисциплины:

1. Основы технической эксплуатации машин.
2. Техническая диагностика машин.
3. Планирование и организация технического обслуживания машин.

5 Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

6 Разработчик:

к.т.н., доцент В.А. Луханин

к.т.н., ассистент С.В. Смыков