

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Надежность механических систем»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)

Направленность (профиль): Технические средства агропромышленного комплекса

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-17: способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования;
- ПСК-3.10: способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые, узлы, агрегаты и машины с учетом агротехнических требований, надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности;
- ПСК-3.15: способностью обеспечить надежность технических средств АПК на стадии их проектирования;
- ПСК-3.16: способностью обеспечить качество технических средств АПК при их проектировании;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Надежность механических систем» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 9.

- 1. Введение. .**
- 2. Основные понятия и показатели. .**
- 3. Причины потери машиной работоспособности. .**
- 4. Классификация отказов. Надежность. .**
- 5. Надежность систем. .**
- 6. Надежность по основным критериям. .**
- 7. Расчеты деталей машин отдельных групп. .**
- 8. Надежность машин отдельных групп. .**

Разработал:

доцент
кафедры НТТС

Проверил:

Декан ФЭАТ

Г.В. Медведев

А.С. Баранов