**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.33 Надежность технических систем**

**Направление подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия»**

**Профиль: «Технический сервис в АПК»**

**Квалификация выпускника - бакалавр**

**1. Цели освоения дисциплины:** овладение знаниями и навыками в обеспечении качества с/х техники по показателям надежности и задачами анализа технических систем с точки зрения их надежности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Принципы построения курса:
Дисциплина «Надежность технических систем» относится к обязательной части дисциплин учебного плана.

*Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:*
- Теория машин и механизмов;
- Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины;
- Материаловедение и технология конструкционных материалов;
- Метрология, стандартизация и сертификация;

*Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:*
- Технология восстановления деталей;

а также расширение и углубление знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием обязательных дисциплин для продолжения образования в магистратуре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

**3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:**

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства (ОПК-4.1);
- Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5);
- под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии (ОПК-5.1);
- использует классические и современные методы исследования в агроинженерии (ОПК-5.2).

**4. Краткое содержание дисциплины:**

1.Физические основы надежности
2.Понятие о качестве. Основные определения теории надежности машин
3.Оценочные показатели надежности машин.
4. Методы расчета оценочных показателей надежности машин.
5.Надежность сложных систем.
6.Испытание машин на надежность.
7.Прогнозирование и способы повышения надежности

**5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.**

**6. Разработчик:** к.т.н., доцент С.П. Псюкало