

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.06.2024 07:55:55  
Уникальный программный ключ:  
f7c622791114a4bfa4d7b682299169557b3716b4

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.2.1 «Технический сервис в сельском хозяйстве»

Научная специальность 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Форма обучения: очная

#### **Цель освоения дисциплины:**

- дать аспирантам научные основы диагностики и технического обслуживанию машин, надежности технических систем, технологии ремонта машин, экономике и организации технического сервиса, топливу и смазочным материалы, эксплуатации машинно-тракторного парка.

#### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- выработка навыков проведения самостоятельных и коллективных научных исследований; более глубоким усвоением теоретических знаний, получаемых при изучении дисциплин учебного плана, путем использования их при практическом выполнении задания в области надежности машин, организации, оценки качества и эффективности технического сервиса;
- овладение методологией научного поиска по новейшим технологиям и перспективным методам восстановления, упрочнения изношенных деталей сельскохозяйственных машин и тракторов;
- изучить вопросы экономики и организации технического сервиса, особенности применения топлива и смазочных материалов, эксплуатации машинно-тракторного парка.
- выполнение задания в соответствии с разработанным календарным графиком работы

#### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина Б1.В.ДВ.2.2 «Технический сервис в сельском хозяйстве» находится в вариативной части блока 1 дисциплины по выбору учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

#### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих результатов обучения:

##### **Знать:**

физические и математические законы изменения технического состояния машин, технологические процессы эксплуатации и ремонта машин, восстановления и упрочнения деталей; теорию и практику использования методов и приемов научного исследования технологий и средств технического обслуживания машин и оборудования АПК; основные принципы и этапы обоснования технологических требований к процессам технического сервиса машин.

##### **Уметь:**

оценивать качество технологических эксплуатации и ремонта машин, восстановления и упрочнения деталей с учетом законов изменения технического состояния машин; проводить исследования и разрабатывать технологические приемы оценки объекта исследования; ставить проблему и разрабатывать методику обоснования технологических требований к процессам технического сервиса машин.

##### **Владеть:**

методами и навыками использования физических и математических законов изменения технического состояния машин при разработке и анализе технологических

процессов эксплуатации и ремонта машин, восстановление и упрочнение деталей; навыками и методами научного исследования технологий и средств технического обслуживания машин и оборудования АПК; методами разработки технологических требований к процессам технического сервиса машин.

**Содержание дисциплины:**

1. Методы контроля и повышения надежности технических систем
2. Методы ремонта машин
3. Современные методы диагностики и технического обслуживания машин
4. Организация технического сервиса машин в АПК

**Составитель:** д.т.н., профессор, зав. кафедрой Технический сервис и  
общеинженерные дисциплины Бураев М.К.