

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 обслуживания 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.