

Шифр специальности:

05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Формула специальности:

"Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве" – отрасль науки о технологиях, методах и средствах технического обслуживания и использования, восстановления изношенных деталей и ремонта сельскохозяйственной техники в агропромышленном комплексе. Значение решения научно-технических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в повышении надежности использования сельскохозяйственной техники, улучшении условий труда, технического сервиса в агропромышленном комплексе.

Область исследования:

1. Разработка методов оценки качества, обоснования технологических уровней и эффективности технического сервиса отдельных агрегатов, оборудования, поточных линий, качества топливосмазочных материалов и технических жидкостей в агропромышленном комплексе. 2. Исследование надежности сельскохозяйственных машин с целью обоснования нормативов безотказности, долговечности, ремонтпригодности, сохраняемости машин и оборудования. 3. Исследования по обоснованию эксплуатационно-технологических требований к новой и отремонтированной технике, к условиям труда обслуживающего персонала и условиям сохраняемости животных. 4. Исследование и разработка технологии и средств восстановления, упрочнения изношенных деталей тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных и мелиоративных машин, оборудования перерабатывающих отраслей АПК. 5. Разработка технологий и средств выполнения отдельных операций технического обслуживания и ремонта машин. 6. Исследование надежности отдельных агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственной техники. 7. Исследование технологических процессов и разработка вопросов организации технического сервиса на предприятиях АПК. 8. Разработка технологии и средств для хранения машин.

Отрасль наук:

технические науки