**УТВЕРЖДАЮ**
Декан факультета
агротехники и энергообеспечения
_____ С.И. Головин
«01» 09 2024

**Перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся направления подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» направленность «Технический сервис в агропромышленном комплексе» для проведения государственной итоговой аттестации на 2024-2025 учебный год**

1. Повышение надежности и эксплуатационных свойств деталей, сборочных единиц, агрегатов, сельскохозяйственной техники.
2. Повышение износостойкости и долговечности рабочих органов почвообрабатывающих машин.
3. Повышение износостойкости и долговечности рабочих органов зерноуборочной техники.
4. Повышение эффективности дилерских предприятий при техническом сервисе сельскохозяйственной техники.
5. Разработка и совершенствование технологий восстановления и упрочнения деталей оборудования перерабатывающих предприятий агропромышленного комплекса.
6. Повышение долговечности деталей сельскохозяйственной техники путем использования наноматериалов и нанотехнологий.
7. Разработка и совершенствование технологий изготовления, восстановления и упрочнения деталей при производстве и ремонте сельскохозяйственной техники.

8. Повышение долговечности деталей сельскохозяйственной техники за счет использования износостойких покрытий.

9. Совершенствование организации и технологии ремонта тракторов, автомобилей, комбайнов, агрегатов на специализированном предприятии технического сервиса.

10. Повышение эффективности предприятия технического сервиса за счет его реконструкции (технического перевооружения).

11. Разработка и совершенствование технологических процессов технического обслуживания на основе современных методов и средств.

12. Разработка технологий по повышению безотказности и долговечности отремонтированных двигателей тракторов, комбайнов и т.д. на предприятии технического сервиса.

13. Повышение долговечности деталей сельскохозяйственной техники за счет использования износостойких покрытий.

14. Разработка технологического процесса упрочнения рабочих органов почвообрабатывающих машин.

Зав кафедрой «Надежность и ремонт машин»,
к.т.н., доцент Н.В. Титов