

**Примерные темы выпускной квалификационной работы бакалавра.
Направление подготовки: 35.04.06 – Агроинженерия.
Направленность (профиль) «Технический сервис машин и оборудования»**

Очная форма обучения

1. Разработка технологии восстановления дисков трения химико-термическим методом при ремонте КП трактора К-701А.
2. Разработка состава препарата и технологии обработки агрегатов и деталей сельскохозяйственной техники постановки их на длительное хранение.
3. Обеспечение работоспособности и повышение ресурса топливной аппаратуры дизельных двигателей применением многофункциональных гальванических покрытий.
4. Совершенствование технологии технического сервиса агрегатов гидравлических систем нанотехнологическими методами.
5. Обеспечение работоспособности коленчатых валов восстановлением электродуговой наплавкой.
6. Восстановление деталей цилиндро-поршневой группы сварочно-наплавочными методами.
7. «Исследование и разработка технологии восстановления головок цилиндров с термоусталостными трещинами для предприятия АПК Саратовской области».
8. «Исследование и разработка технологии восстановления головок цилиндров с применением усовершенствованного способа герметизации сопряжений клапан-гнездо для предприятия АПК Саратовской области».
9. Разработка системы очистки отработанного моторного масла на участке испытания двигателей ремонтного предприятия.
10. Разработка технологии восстановления работоспособности форсунок топливной аппаратуры автотракторных дизелей путем нанесения гальвано-химических покрытий на прецизионные детали.
11. Разработка технологии восстановления рабочих органов почвообрабатывающих агрегатов с применением сварочно-наплавочных методов.
12. Разработка технологии восстановления деталей движителей ходовой части гусеничных тракторов с применением химико-термического упрочнения.
13. Повышение межсменного периода работы трансмиссионного масла за счет его очистки и введения кондиционера металла.
14. Влияние качественного проведения ТО.
15. Совершенствование процесса диагностирования.
16. Повышение эффективности технического сервиса оборудования для заправки машин техническими жидкостями на основе совершенствования методов его диагностирования в ООО «Золотой Колос Поволжья» Пугачевского района Саратовской области.
17. Совершенствование методов снижения вредных выбросов дизелей при эксплуатации автотракторной техники.
18. Модернизация операций технического сервиса при постановке техники на хранение.