

**Примерные темы выпускной квалификационной работы бакалавра.
Направление подготовки: 35.03.06 – Агроинженерия.
Направленность (профиль) «Технический сервис машин и оборудования»**

Очная форма обучения

1. Разработка технологического процесса и проекта участка ремонта двигателя ЗМЗ – 406 для УНПК «Агроцентр» г. Саратова».
2. Организация технического сервиса машинно- тракторного парка в мастерской (конкретного хозяйства) Саратовской области.
3. Проект мастерской по ремонту и техническому обслуживанию машинно-тракторного парка.
4. Проект участка технического сервиса газораспределительного механизма дизельных двигателей.
5. Разработка технологии восстановления детали автотракторного двигателя.
6. Разработка технологии восстановления детали ходовой части трактора для УНПК «Агроцентр».
7. Разработка технологии восстановления детали ходовой части автомобиля.
8. Разработка технологического процесса восстановления детали двигателя трактора.
9. Совершенствование технологического процесса восстановления коленчатых валов дизелей КАМАЗ-740 для ООО «Мировая Техника», г. Саратова.
10. Проект участка по восстановлению распределительных валов дизелей КАМАЗ-740 для ООО «Мировая Техника» г. Саратова.
11. Разработка технологического процесса ремонта топливopодкачивающих насосов дизелей Д-243 для ООО «Мировая Техника», г. Саратова.
12. Проект участка восстановления плунжерных пар топливных насосов высокого давления 4УТНИ для ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ УНПК «Агроцентр» г. Саратова.
13. Модернизация процессов технического сервиса МТП.
14. Повышение эффективности ремонтно-обслуживающих воздействий МТП.
15. Модернизация операций технического сервиса МТП.
16. Совершенствование технологии технического обслуживания и ремонта МТП в ИП Глава КФХ Волков А.В. Ершовского района Саратовской области.
17. Модернизация поста технического обслуживания машинно-тракторного парка в ИП Мартынов Владимир Григорьевич Вольского района Саратовской области.
18. Совершенствование ремонта коробок переменных передач автотракторной техники для ремонтных предприятий АПК.
19. Разработка механического участка ремонтной мастерской и технологического сельскохозяйственной техники для предприятия АПК Саратовской области.
20. Разработка технологического процесса восстановления звена гусеницы трактора ДТ-75 для предприятия АПК Саратовской области.

21. Проект реконструкции механического участка с разработкой технологии механической обработки детали ДВС для предприятия АПК Саратовской области.
22. Совершенствование технологии диагностирования ЦПГ автотракторных дизелей для предприятий АПК.
23. Разработка технологии восстановления распылителей форсунок топливной аппаратуры дизелей КамАЗ химическим хромированием.

Заочная форма обучения

1. Совершенствование технологии восстановления Работоспособности автотракторных коробок передач УНПО «Поволжье» Саратовской области.
2. Разработка технологического процесса восстановления деталей системы охлаждения дизелей ЭМО для ремонтных предприятий АПК.
3. Разработка технологии антифрикционной безабразивной обработки гильз цилиндров автотракторных двигателей для ремонтных предприятий АПК.
4. Проект реконструкции участка по ремонту двигателя автомобиля ЗИЛ-4331 ремонтных предприятий АПК.
5. Проект мастерской по ремонту и техническому обслуживанию машинно-тракторного парка.
6. Проект участка по восстановлению деталей сельскохозяйственной техники автоматической наплавкой под слоем флюса.
7. Совершенствование технологии технического сервиса дизельных двигателей сельскохозяйственного назначения.
8. Проект участка технического сервиса электрооборудования дизельных двигателей сельскохозяйственного назначения.
9. Проект участка по восстановлению коленчатых валов дизельных двигателей.
10. Проект мастерской по ремонту и техническому обслуживанию машинно- тракторного парка.
11. Проект участка восстановления деталей сельскохозяйственной техники нанесением гальванических покрытий.
12. Разработка технологического процесса восстановления детали трансмиссии трактора УНПО «Поволжье».
13. Разработка технологического процесса в становления детали шасси автомобиля.
14. Разработка проекта мастерской по техническому сервису автомобилей для ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».
15. Модернизация операций технического сервиса МТП.
16. Модернизация процессов технического сервиса МТП.
17. Повышение эффективности ремонтно-обслуживающих воздействий МТП.
18. Совершенствование технического обслуживания МТП.
19. Модернизация сборочно-разборочного участка поста технического обслуживания МТП.
20. Проект сборочно-разборочного участка центральной ремонтной мастерской.

21. Проект поста технического обслуживания МТП.
22. Модернизация поста технического обслуживания в ремонтной мастерской в ЗАО «Красный Партизан» Новоузенского района Саратовской области.
23. Модернизация поста технического обслуживания в ремонтной мастерской в ООО "ФХ "Деметра" Батраева Ю.И." Новобурасского района Саратовской области.
24. Совершенствование технического обслуживания машинно-тракторного парка в ООО «Апрель» Новоузенского района Саратовской области.
25. Модернизация операций технического сервиса машинно-тракторного парка в ООО «Агро-Мех» Новоузенского района Саратовской области.
26. Проект поста для заправки машин техническими жидкостями.
27. Совершенствование ремонта двигателей автотракторной ремонтных предприятий АПК.
28. Совершенствование ремонта элементов топливной аппаратуры автотракторных двигателей для ремонтных предприятий АПК.
29. Совершенствование ремонта трансмиссии автотракторной техники для ремонтных предприятий АПК.
30. Совершенствование ремонта элементов газораспределительного механизма автотракторных двигателей для ремонтных предприятий АПК.
31. Совершенствование ремонта задних мостов автомобиля КамАЗ для ремонтных предприятий АПК.
32. Совершенствование ремонта гидрооборудования автотракторной техники для ремонтных предприятий АПК.
33. Разработка технологии восстановления полуоси заднего моста шасси трактора МТЗ-82.1 для ремонтных предприятий АПК.
34. Разработка технологического процесса восстановления оси поддерживающего катка шасси трактора Т-404 для ремонтных предприятий АПК.
35. Проект мастерской по ремонту и техническому обслуживанию машинно-тракторного парка в условиях предприятия АПК.
36. Организация ремонтно-сервисных работ в ремонтной мастерской предприятия АПК.
37. Повышение эффективности ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторного парка в условиях предприятия АПК.
38. «Проект реконструкции механического участка для предприятия АПК Саратовской области».
39. «Реконструкция разборочно-сборочного участка с разработкой технологии изготовления запасной части сельскохозяйственной техники для предприятия АПК Саратовской области».
40. «Проект участка с разработкой технологического процесса изготовления шкива тормозка для предприятия АПК Саратовской области».
41. Проект специализированного участка по Восстановлению работоспособности стартерно-аккумуляторных батарей для мастерской УНПК «Агроцентр».
42. Совершенствование технологического процесса восстановления работоспособности автотракторных коленчатых валов ремонтных предприятий АПК.

43. Разработка технологии финишной антифрикционной безабразивной обработки шеек коленчатых валов автотракторных двигателей для ремонтных предприятий АПК.

44. Технология восстановления корпуса шестеренного насоса НШ-32У с разработкой приспособления для пластического деформирования.

45. Технология восстановления деталей типа «Вал» с разработкой специализированного технологического оборудования.

46. Технология восстановления промежуточного вала КПП автотракторной техники с разработкой приспособления для шлифования валов.

47. Разработка технологии восстановления тарелок клапанных пружин с/х техники на примере двигателя Д-260.

48. Технология восстановления рулевой тяги автомобиля ЗИЛ-4331 с разработкой приспособления для восстановления сферических поверхностей металлизацией.