

Утверждаю
Декан инженерного факультета
Александр Е.В. Шешунова
« *04* » *сентября* 2024 г.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ кафедры «Механизация сельскохозяйственного производства» на 2024-2025 учебный год

35.03.06 Агроинженерия направленность (профиль) «Машины и оборудование в агробизнесе»:

1. Проектирование цеха по переработке мясной продукции.
2. Совершенствование технологического процесса переработки молока.
3. Совершенствование технологии послеуборочной обработки зерна.
4. Улучшение условий труда оператора машинно-тракторного агрегата.
5. Совершенствование технологии уборки зерновых.
6. Совершенствование технологии заготовки кормов.
7. Совершенствование технологии убоя и обработки сельскохозяйственной птицы.
8. Планирование работы машинно-тракторного парка.
9. Совершенствование технологии переработки картофеля.
10. Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка.
11. Проектирование убойного пункта на животноводческих фермах.
12. Совершенствование технологии возделывания картофеля.
13. Совершенствование технологии удаления и утилизации навоза.
14. Совершенствование технологии уборки силосных культур.
15. Совершенствование технологических процессов доения и первичной обработки молока.
16. Совершенствование технологии уборки зерновых культур.
17. Организация технического обслуживания сельскохозяйственной техники.
18. Совершенствование технологии возделывания овощных культур.
19. Механизация возделывания зерновых культур.
20. Совершенствование технологии возделывания конкретной сельскохозяйственной культуры.
21. Совершенствование технологии внесения удобрений.
22. Организация технического обслуживания технологического оборудования перерабатывающих производств.
23. Механизация технологического процесса раздачи кормов на животноводческих фермах.
24. Проектирование участка по обслуживанию топливной аппаратуры сельскохозяйственной техники.
25. Механизация технологического процесса заготовки силоса.
26. Совершенствование технологии возделывания овощных культур.
27. Механизация технологического процесса производства кисломолочных продуктов.
28. Механизация технологического процесса производства овощных полуфабрикатов.
29. Механизация технологического процесса выработки мороженого.
30. Совершенствование технологического процесса заготовки сенажа в упаковку.
31. Механизация технологического процесса производства мясных полуфабрикатов.
32. Реконструкция молокоперерабатывающего предприятия.
33. Механизация технологического процесса быстрой заморозки овощей.
34. Механизация производства яичных полуфабрикатов.
35. Проектирование цеха по производству сыров.
36. Совершенствование линии уборки и утилизации навоза.
37. Механизация линии производства сухого картофельного пюре.

38. Механизация технологического процесса переработки молока с выработкой конкретного продукта на базе хозяйства.
39. Механизация технологического процесса утилизации помета.
40. Совершенствование технологии производства комбикормов.
41. Механизация технологического процесса переработки сыворотки.
42. Механизация технологического процесса производства торфяных горшочков.
43. Механизация технологических процессов производства хлебобулочных изделий.

35.04.06 Агроинженерия направленность (профиль) «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»:

1. Совершенствование технологических процессов подготовки и внесения сыпучих органических удобрений.
2. Совершенствование технологических процессов подготовки и внесения минеральных удобрений.
3. Совершенствование технологического процесса ухода за пропашными культурами.
4. Повышение эффективности функционирования почвообрабатывающего агрегата в технологии возделывания картофеля за счет совершенствования конструкции.
5. Повышение эффективности посева сельскохозяйственных культур на основе обоснования рациональных конструктивных параметров и режимов работы рабочих органов сеялки.
6. Повышение эффективности технологии производства картофеля.
7. Повышение эффективности производства картофеля за счет совершенствования рабочих органов комбинированного пропашного культиватора.
8. Совершенствование биологизированной технологии производства картофеля за счет рационального выбора средств механизации.
9. Повышение эффективности применения минеральных удобрений в технологии возделывания картофеля.
10. Повышение эффективности технологического процесса уборки зерновых культур (семян трав) на основе совершенствования молотильно-сепарирующего устройства зерноуборочного комбайна.
11. Совершенствование конструкции комбинированного агрегата.
12. Повышение эффективности рабочего процесса комбинированного почвообрабатывающего агрегата за счет выбора рационального сочетания рабочих органов.
13. Совершенствование конструкции и обоснование рациональных конструктивных параметров и режимов работы измельчительного барабана кормоуборочного комбайна.
14. Повышение эффективности рабочего процесса культиватора для сплошной обработки почвы.

Зав. кафедрой, доцент



Е.В. Шешунова