


Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Технический колледж им. В.Д. Поташова»

«Согласовано»

Зам. директора по УР


 /А.Б. Ахметшина

«» \_\_\_\_\_ 2024г.

«Утверждено»

Директор ГАПОУ «Технический колледж  
им. В.Д. Поташова»

 / Э.Т. Ахметова

«» \_\_\_\_\_ 2024г.



Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ  
по специальности 15.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного  
производства» на 2024-2025 учебный год

1. Разработка роботизированного участка по производству детали «Вал»
2. Разработка роботизированной ячейки производство детали «Поворотный кулак»
3. Разработка роботизированного технологического комплекса по дуговой сварке детали «Подвес»
4. Разработка роботизированной ячейки для выполнения загрузки-выгрузки фрезерного станка при производстве детали «Головка блока цилиндра Р6»
5. Разработка роботизированного технологического комплекса по шлифованию и полированию детали «Коленчатый вал»
6. Разработка роботизированной ячейки по сварке выхлопной трассы автомобиля
7. Разработка роботизированной ячейки окраске кабин автомобиля КАМАЗ
8. Разработка роботизированного технологического комплекса загрузки-выгрузки токарного станка при производстве детали «Цилиндр двигателя»
9. Разработка роботизированного технологического комплекса загрузки-выгрузки детали «Гипоидная шестерня»
10. Разработка роботизированной ячейки по изготовлению детали «Втулка подшипников»
11. Разработка роботизированной ячейки для выполнения загрузки-выгрузки фрезерного станка при изготовлении детали «Фланец»
12. Разработка роботизированного комплекса для изготовления детали «Муфта переводная»
13. Разработка роботизированной ячейки по производству детали «Полумуфта»
14. Разработка роботизированной ячейки для выполнения загрузки-выгрузки токарного станка при производстве детали «Ступица колеса»
15. Разработка роботизированной ячейки для выполнения загрузки-выгрузки станка при изготовлении детали «Зубчатый венец маховика»
16. Разработка роботизированного участка по производству детали «Палец поршневой»
17. Разработка роботизированного комплекса по покраске детали «Кронштейн тормоза»
18. Разработка роботизированной ячейки для загрузки-выгрузки станка при производстве детали «Вкладыш»
19. Разработка роботизированного участка штамповки детали «Крышка редуктора»
20. Разработка роботизированной ячейки для плазменной резки при изготовлении детали «Плоский фланец»
21. Разработка роботизированного участка для проверки качества термопечати на пластиковых поверхностях
22. Разработка роботизированного участка для обработки сварных швов
23. Разработка участка лазерной резки заготовок для изготовления детали «Капот» на предприятии ОАО ПО Начало
24. Разработка роботизированного участка механообработки детали «Шайба 200-3001024»

25. Разработка роботизированного участка по наружному шлифованию втулки КамАЗа
26. Разработка роботизированного участка по производству «Шестерня полуоси HQ2108-2303050»
27. Разработка роботизированного участка по производству детали «Сайлентблок»
28. Разработка роботизированного участка по производству «Реактивная штанга»
29. Разработка роботизированной ячейки для испытаний изделий на прочность
30. Модернизация участка по производству детали «Водяная труба» на базе промышленного робота
31. Разработка роботизированного технологического комплекса по производству детали «Штуцер»
32. Разработка роботизированного технологического комплекса по изготовлению листовых кузовных деталей для автомобилей
33. Разработка роботизированного технологического комплекса по производству детали «Шкив»
34. Проектирование участка с роботизированной транспортно-складской системой для изготовления детали типа «Крышка»
35. Автоматизация технологического процесса изготовления фланцевых деталей с использованием РТК
36. Разработка роботизированного технологического комплекса по производству детали «Картер маховика»
37. Разработка роботизированного участка по производству детали «Ведущая шестерня первичного вала раздаточной коробки»
38. Разработка роботизированного участка по производству детали «Кронштейн крепления силового агрегата передний левый»
39. Разработка роботизированного технологического комплекса сварки
40. Разработка роботизированной линии по производству детали «Лонжерон автомобиля»
41. Модернизация линии по производству детали «Палец поршневой» на базе промышленных роботов
42. Разработка роботизированного участка по изготовлению детали «Крышка подшипника»
43. Разработка роботизированного участка по производству детали «Ось»
44. Модернизация участка по производству детали «Крышка картера заднего моста» с использованием промышленного робота
45. Разработка гибкого производственного участка по производству топливного бака на базе промышленного робота
46. Роботизация сварки кронштейнов топливного бака на базе предприятия ПРЗ ПАО КАМАЗ
47. Разработка роботизированного технологического комплекса для сварки кронштейнов на предприятии ПРЗ ПАО КАМАЗ
48. Разработка универсального роботизированного технологического комплекса для сварки деталей поперечины на предприятии ПРЗ ПАО КАМАЗ
49. Разработка роботизированного технологического комплекса для сварки деталей бортов, балок, стоек на предприятии ПРЗ ПАО КАМАЗ
50. Роботизация сварки деталей семейства автомобилей К5 на предприятии ПРЗ ПАО КАМАЗ
51. Роботизация сварки деталей кронштейны на предприятии ПРЗ ПАО КАМАЗ
52. Роботизация сварки деталей оригинального участка на предприятии ПРЗ ПАО КАМАЗ
53. Роботизация процесса нанесения мастики на днище кабины на предприятии ПРЗ ПАО КАМАЗ
54. Роботизация процесса межоперационного перемещения деталей на линии штамповки на предприятии ПРЗ ПАО КАМАЗ
55. Роботизация процесса окраски вторичным грунтом (отрывание дверей и окраска внутренних полостей дверей) на предприятии ПРЗ ПАО КАМАЗ

56. Роботизация процесса финишного окрашивания (отрывание дверей и окрашивание внутренних полостей дверей) на предприятии ПРЗ ПАО КАМАЗ
57. Роботизация процесса закладки и съема деталей с моечного агрегата на предприятии ПРЗ ПАО КАМАЗ
58. Роботизация камеры предварительной мойки каркасов кабин на предприятии ПРЗ ПАО КАМАЗ

На одного студента 2 темы ВКР , запросить примерные темы у председателей ГЭК. Включить темы ВКР , предложенные работодателями !!!!

Руководитель группы по специальности  
15.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание  
роботизированного производства»

О.А. Полянцова