**Перечень тем контрольных работ для заочной формы обучения**

1. Особенности современного состояния и перспективы развития авторемонтного производства в России.

2. Основные свойства автомобилей, агрегатов и деталей. Классификация свойств и их показатели.

3. Свойства надежности и их показатели. Формирование свойств в процессе ремонта.

4. Изменение состояния автомобиля и его составных частей в процессе эксплуатации.

5. Классификация дефектов деталей и их характеристики.

6. Прогрессивные направления формирования организационных структур системы ремонтных предприятий.

7. Основные направления научно-технического прогресса в автомобилестроении.

8. Влияние качества поверхностного слоя деталей на их эксплуатационные свойства.

9. Применение автоматических манипуляторов (промышленных роботов) при разборке и сборке автомобилей и агрегатов.

10. Формы организации процесса дефектации деталей в различных системах ремонта АТС.

11. Технологические решения обеспечения требуемого уровня качества ремонта АТС.

12. Анализ эффективности способов обеспечения точности сборки при ремонте.

13. Основы планово-предупредительной системы ТО и ремонта транспортной техники.

14. Опыт организации транспортной техники за рубежом.

15. Стратегии ремонта автомобилей и их составных частей.

16. Развитие науки о ремонте автомобилей.

17. Сравнительная оценка различных технологических способов, применяемых при восстановлении деталей.

18. Проблемы автоматизации процессов испытания автомобилей и их агрегатов.

19. Единая система технологической подготовки производства (ЕСТПП).

20. Проблемы типизации и унификации технологических процессов ремонта изделий.

21. Проектирование процессов разборки автомобилей и их агрегатов и его особенности.

22. Автоматизация проектирования технологических процессов ремонта АТС.

23. Способы и методы контроля качества восстановленных деталей.

24. Перспективы развития и размещения авторемонтных предприятий.