**Темы контрольных работ по дисциплине «Программная инженерия»**

1. История и становление программной инженерии как методологии индустриального проектирования программного обеспечения.

2. Отечественные зарубежные стандарты программной инженерии.

3. Жизненный цикл, методы и технологии разработки прикладных программных продуктов.

4. Языки и системы программирования.

5. Операционные системы.

6. Системы управления базами данных.

7. Качество программного обеспечения.

8. Информационная безопасность.

9. Нормативно-правовое обеспечение программной инженерии.

10. Управление программными проектами.

11. Экономика программной инженерии.

12. Маркетинг прикладных программных продуктов, основы организации бизнеса.

13. Информационные технологии управления ресурсами предприятия (ERP- системы).

14. Геоинформационные системы и технологии создания электронного генерального плана предприятия.

15. Информационные технологии в банковском деле.

16. Распределенная информационная система управления образовательной деятельностью университета

17. Анализ и управление требованиями к программным продуктам (ПП)Программная инженерия

18. Инструментальные средства проектирования ПП (IBM Rational Rose, Sybase Power Designer)

19. Инструментальные средства разработки ПП (Borland Delphi, Eclipse, Microsoft Visual Studio)

20. Человеко-машинные интерфейсы и дизайн

21. Верификация и тестирование ПП

22. Документирование ПП

23. Управление программными проектами

24. Командная работа над проектом — командообразование

25. Продвижение на рынок ПП

26. ПП управления ресурсами предприятия (назначение, области применения).

27. ПП систем автоматизированного проектирования и конструирования (на- значение, области применения).

28. ПП для информационной поддержки взаимоотношений с клиентами (CRM-система).

29. ПП поддержки офисной деятельности.

30. ПП поддержки пользовательских приложений.

31. Информационные технологии оказания услуг населению