**Темы контрольных работ по дисциплине – Разработка и стандартизация программных средств**

1. Жизненный цикл программного обеспечения

2. Технологии проектирования и разработки сложных программных систем. Роли разработчиков, участвующих в создании программного обеспечения.

3. Унифицированный язык моделирования (UML) как визуальное средство проектирования сложных программных систем.

4. Диаграммы UML. Диаграмма вариантов использования. Диаграмма классов. Классы анализа. Диаграммы взаимодействия. Диаграммы размещения и компонентов.

5. Использование экспертных систем при проектировании программного обеспечения.

6. Использование программного комплекса Rational Unified Process при проектировании сложных программных систем.

7. Стандартизация и сертификация программных систем.

8. Оценка качества программного обеспечения.

9. Качество программного обеспечения с точки зрения стандарта ISO 9001. Рынок программного обеспечения.