

Демонстрационный вариант по направлению «2.3. Информационные технологии и телекоммуникации»

№	Задание	Баллы
1	Модели систем: статические, динамические, концептуальные, топологические, формализованные (процедуры формализации моделей систем), информационные, логико-лингвистические, семантические, теоретико-множественные и др. Привести примеры по каждой из моделей и описать назначение.	20
2	Оценка статических и динамических свойств систем управления. Статическая и динамическая характеристики системы. Способы построения статических характеристик системы управления. Оценка динамических свойств систем управления. Переходная и импульсная переходная функции, комплексный коэффициент передачи. Взаимосвязь между динамическими характеристиками системы. Привести примеры.	20
3	Системы быстрого прототипирования. История создания и развития систем быстрого прототипирования. Современные технологии быстрого прототипирования. Возможности и принципиальные ограничения систем быстрого прототипирования.	10