

РАССМОТРЕНО

на заседании кафедры

_____ Т.Н. Астахова

(ФИО и.о. зав. каф.)

протокол № ___ от

«__» _____ 2018 г.

**Задания для контрольной работы по дисциплине
«Архитектура информационных систем»
для студентов заочной формы обучения
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

Требования к выполнению и оформлению контрольной работы:

1. Каждая работа выполняется в печатном варианте на отдельных листах формата А4. Следует пронумеровать страницы: снизу, справа, номер на первой странице не ставить, установить следующие поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2,5 см, левое – 2,5 см, правое – 1 см; размер шрифта не больше 14 пт, красная строка – 1,25 или 1,5 см., выравнивание текста по ширине, заголовки по центру.

2. Контрольные работы должны быть выполнены в срок (в соответствии с учебным планом-графиком). В период сессии работы на проверку не принимаются.

3. Студенты, не имеющие зачет по контрольной работе, к экзамену не допускаются.

4. Задания для контрольной работы выбираются в соответствии с последней цифрой номера зачетной книжки студента.

5. Контрольная работа должна соответствовать общим требованиям, предъявляемым к таким работам. Требования размещены в среде дистанционного обучения ВУЗа <http://ngiei.mcdir.ru/>. Литература для выполнения работы должна быть не старше 2013 г.

6. В контрольной работе необходимо построить архитектуру информационной системы, в отчете отразить анализ предметной области. На основании анализа предметной области разработать архитектуру информационной системы. К работе приложить диск с проектом.

В работе необходимо отразить следующие диаграммы:

1. Диаграмма вариантов использования.
2. Информационная модель логического уровня в нотации IDEF1X.
3. Информационная модель физического уровня в нотации IDEF1X.
4. Диаграмма состояния.
5. Диаграмма активности.
6. Диаграмма кооперации.
7. Диаграмма последовательности.
8. Диаграмма компонентов.
9. Диаграмма последовательности.

Варианты заданий:

1. Разработка архитектуры информационной системы для интернет магазина.
2. Разработка архитектуры информационной системы для авиакомпании.
3. Разработка архитектуры информационной системы для библиотеки.
4. Разработка архитектуры информационной системы для гостиницы.
5. Разработка архитектуры информационной системы для ресторана.
6. Разработка архитектуры информационной системы для учета продукции склада.
7. Разработка архитектуры информационной системы для размещения вакансий.
8. Разработка архитектуры информационной системы для размещения объявления о продажах.
9. Разработка архитектуры информационной системы для автосервиса.
10. Разработка архитектуры информационной системы для аптеки.
11. Разработка архитектуры информационной системы для университета.
12. Разработка архитектуры информационной системы для грузоперевозок.
13. Разработка архитектуры информационной системы для службы автопроката.

14. Разработка архитектуры информационной системы для типографии.
15. Разработка архитектуры информационной системы для системы видеопроката.
16. Разработка архитектуры информационной системы для сотового оператора.
17. Разработка архитектуры информационной системы для агентства недвижимости.
18. Разработка архитектуры информационной системы для студенческого бюро.
19. Разработка архитектуры информационной системы для деканата учебного заведения.
20. Разработка архитектуры информационной системы для услуг интернет провайдера.