1. Тема проекта: «Разработка модуля IVR (Interactive Voice Responder) для транкового шлюза» утверждена указом по университету от  № 5
2. Срок сдачи студентом законченного проекта:
3. Исходные данные по проекту (эксплуатационно-технические данные):

* ZeroMQ: Введение в систему обмена сообщениями [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.opennet.ru/opennews/art.shtml?num=27137
* ZeroMQ: Приступая к работе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://habrahabr.ru/post/198578/
* ZeroMQ: сокеты по-новому [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://habrahabr.ru/post/242359/
* ZeroMQ - The Guide [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://zguide.zeromq.org/
* ASN.1 простыми словами [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rsdn.ru/article/ASN/ASN.xml
* ASN.1 Translation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://tools.ietf.org/html/rfc6025
* An Interactive Voice Response (IVR) Control Package for the Media Control Channel Framework [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://tools.ietf.org/html/rfc6231
* SIP: Session Initiation Protocol [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ietf.org/rfc/rfc3261.txt
* Integrated Services Digital Network (ISDN) User Part (ISUP) to Session Initiation Protocol (SIP) Mapping [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://tools.ietf.org/html/rfc3398

1. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) и сроки выполнения по разделам:
   1. Введение (7.03.2015 - 8.03.2015);
   2. Концепция NGN (8.03.2015 - 14.03.2015);
   3. Транковые шлюзы SMG1016M/SMG2016 (14.03.2015 - 15.03.2015);
   4. Голосовое меню IVR (20.03.2015 - 22.03.2015);
   5. IVR модуль транкового шлюза (25.04.2015 - 10.05.2015);
   6. Расчет экономических показателей (18.03.2015 - 22.04.2015);
   7. Безопасность жизнедеятельности (27.03.2015 - 24.04.2015);
   8. Заключение (9.05.2015 - 10.05.2015).
2. Консультанты по проекту (с указанием относящихся к ним разделов проекта).

|  |
| --- |
| Раздел 6. Расчет экономических показателей |
| Мухина И.С. |
| Раздел 7. Безопасность жизнедеятельности |
| Власова Л.П. |
|  |
|  |

Дата выдачи задания:

Крамаренко К.Е.

Задание принял к исполнению

Лещёв А.В.