1. Тема проекта: «Разработка модуля IVR (Interactive Voice Responder) для транкового шлюза» утверждена указом по университету от  №
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:

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Дата выполнения |
| 1. Введение | 7.03.2015 |
| 2. Концепция NGN | 8.03.2015 |
| 3. Транковые шлюзы SMG1016M/SMG2016 | 14.03.2015 |
| 4. Голосовое меню IVR | 20.03.2015 |
| 5. IVR модуль транкового шлюза | 10.05.2015 |
| 6. Расчет экономических показателей | 22.04.2015 |
| 7. Безопасность жизнедеятельности | 27.04.2015 |

1. 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.