***Контрольные вопросы***

* 1. Чем отличаются Web-сервисы от Web-сайтов?
  2. Каков язык передачи данных Web-сервисов и Web-сайтов?
  3. Назначение протоколов SOAP и WSDL?
  4. Каковы задачи посредников (прокси) в приложениях для общения с Web-сервисами?
  5. Что хорошего и плохого при включении сеанса Web-сервиса?
  6. В чём суть SOA?
  7. Каковы цели преследуются при построении SOA?
  8. Каковы уровни абстракции SOA в информационной системе предприятия?

***Контрольные вопросы***

* 1. В чём суть REST и RPC подходов?
  2. Когда следует применять REST или RPC в SOA?
  3. Чем отличаются gRPC-сервисы от Web-сервисов?
  4. Что такое микросервисы и где их целесообразно использовать?
  5. Особенности протокола HTTP/2?
  6. Что такое Protobuf, как и для чего он используется?
  7. Что такое «заглушки» в gRPC?
  8. Можно ли управлять длительностью сеанса связи с gRPC-сервисом?

***Контрольные вопросы***

* 1. Что такое сервис-ориентированное программирование?
  2. Что такое «транзакция»? Изобразите графически.
  3. Понятие распределённой транзакции в SOA, голосование, менеджер транзакции. Изобразите графически.
  4. Понятие о разрешении, распространении и получении транзакций в SOA c WCF.
  5. Какова концепция обработки ошибок в WCF?
  6. Что такое исключения класса FaultException?
  7. Как ведут себя WCF-сервисы уровня вызова, сеансовые, синглетные после завершения транзакции или при возникновении исключения?
  8. Нарисуйте и объясните график оценки эффективности сервиса с течением времени.
  9. Объясните смысл графика «длинного хвоста».
  10. Что такое SaaS, PaaS, IaaS?
  11. Место SaaS на рынке программного обеспечения?