Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 1**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Первый этап развития облачных технологий.
2. Сектор HaaS – основные игроки рынка.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 2**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Второй этап развития облачных технологий.
2. Классификация предложений на рынке HaaS.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 3**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Третий этап развития облачных технологий.
2. Основные технологии, используемые в HaaS.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 4**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Современное состояние технологий облачных вычислений.
2. Платформа Google App Engine – обзор технологии.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 5**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Классификация видов услуг на рынке облачных вычислений.
2. Возможности разработки в среде Google App Engine.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 6**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Технологии, предваряющие облачные вычисления.
2. СУБД BigTable и язык запросов GQL.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 7**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Преимущества использования облачных вычислений в сравнении с традиционными технологиями автоматизации.
2. Платформа Windows Azure – обзор технологии.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 8**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Недостатки использования облачных вычислений в сравнении с традиционными технологиями автоматизации.
2. Проектирование с использованием .Net в среде Windows Azure.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 9**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Сектор SaaS – основные игроки рынка.
2. Технологии фреймворков в облачных вычислениях.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 10**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Классификация предложений на рынке SaaS.
2. Проблемы масштабирования СУБД в облачных вычислениях.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 11**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Основные технологии, используемые в SaaS.
2. Основные технологии виртуализации.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 12**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Сектор PaaS – основные игроки рынка.
2. Фреймворк Ruby on Rails – обзор технологии.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 13**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Классификация предложений на рынке PaaS.
2. Облачный сервис Heroku – обзор технологии.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 14**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Основные технологии, используемые в PaaS.
2. Виртуальные машины VMware – обзор технологии.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 15**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Сектор IaaS – основные игроки рынка.
2. Применение платформенных решений в современном проектировании информационных систем.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 16**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Классификация предложений на рынке IaaS.
2. Основные архитектуры виртуальных серверов баз данных.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 17**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Основные технологии, используемые в IaaS.
2. Облачный веб-хостинг – обзор технологии.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 18**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Сектор DaaS – основные игроки рынка.
2. Применение возможностей технологии облачных вычислений в разработке мобильных приложений.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 19**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Классификация предложений на рынке DaaS.
2. Проблемы обеспечения безопасности в облачных сервисах.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Институт новых материалов и технологий

Кафедра информационных технологий и автоматизации проектирования

Утверждаю:

Зав. каф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Куреннов

«14» июня 2017 г.

**Экзаменационный билет № 20**

**Дисциплина: «Облачные вычисления»**

1. Основные технологии, используемые в DaaS.
2. Перспективы развития технологий облачных вычислений в России.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель: | Уколов С.С. |