**ТОО «ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ГОРОДА АЛМАТЫ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) (Ф.И.О)  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |  | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора по УМР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

**Рабочая учебная программа**

ПМ 09 Реализация облачных технологий для бизнеса  
(наименование модуля или дисциплины)

Специальность 1305000 – Информационные системы

(код и наименование)

Квалификация 1305023 – Техник-программист

(код и наименование)

Форма обучения дневная на базе основного среднего образования  
Курс III Группа (-ы) ИС 18-09Р

Общее количество часов 32

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Жидебай И.К . Ф.И.О. |

Рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета  
Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Методист колледжа | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Наутиева Ж.И. .  Ф.И.О. |

Рассмотрена на заседании ПЦК «ВТиПО»

Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель ПЦК | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Абишев Е.Б .  Ф.И.О. |

**Пояснительная записка**

**1.Описание дисциплины/модуля**

Содержание модуля рабочей учебной программы «ПМ 09 Реализация облачных технологий для бизнеса» включает предметы «Облачные технологии», «Инструментальные средства визуальной коммуникации и прикладной дизайн».

В рабочей программе по дисциплине «Облачные технологии» предусмотрено 4 разделов: «Развитие облачных вычислений», «Модель и структура облачных вычислений», «Облачные вычисления и рекомендуемые услуги», «Платформа G Suite».

**2. Формируемая компетенция**

Целью освоения дисциплины «Облачные вычисления» является получение общих сведений об облачных вычислениях, как одного из основных трендов информационных технологий.

Задачи освоения дисциплины состоят в усвоении студентами основных понятий виртуализации, знакомстве с различными моделями предоставления услуг в сфере облачных вычислений, а также формировании основных навыков работы в рамках различных моделей облачных вычислений. Полученные знания и навыки позволят решать актуальные задачи профессиональной деятельности с учетом основных тенденций и требований.

1) Содействовать качественному освоению основ облачных вычислений, проектирования, разработки и работы с облачными технологиями;

2) Развитие коммуникативных навыков, в том числе умение точно и грамотно подавать информацию, а также умение использовать информацию из различных источников;

3) Развитие личных качеств, как самостоятельность, ответственность, инициативность, настойчивость, необходимых как для самостоятельной, так и для групповой работы;

**3. Необходимые средства обучения, оборудование**

Доска, проектор, учебные литературы, интернет ресурсы, платформы Trello для работы в команде.

Список литературы:

*Облачные технологии*

1. Д. В. Денисов, Перспективы развития облачных вычислений.
2. [К. В. Максимов](http://bookash.pro/ru/author/%D0%9A.+%D0%92.+%D0%9C%D0%B0%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B2/), Эффективность использования облачных вычислений: методы и модели оценки.

|  |  |
| --- | --- |
| Контактная информация преподавателя (ей): | |
| Ф.И.О. Жидебай Исламбек Куанышбайұлы | тел.: +7 747 272 16 17 |
| е-mail: islambek.vici@gmail.com |

**Содержание рабочей учебной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Облачные технологии** | | | | | | | |
| **Содержание программы** | | | | **Всего часов** | **в том числе** | | |
| **Разделы, темы** | | **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Теоретические** | **Лабораторно-практические** | **Производственное обучение/**  **профессиональная практика** |
| **Раздел 1. Развитие облачных вычислений** | | | | | **4** | **4** | **0** |  |
|  | | Тема 1.1 Введение в технологию облачных вычислений | Ознакомится основными понятиями облачных технологии | Получает базовое представление об облачных технологиях | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 1.2 Основные характеристики облачных вычислений | Знать классификации и виды облачных тенологии | Умеет классифицировать характеристики облачных вычислений | 2 | 2 |  |  |
| **Раздел 2. Модель и структура облачных вычислений** | | | | | **6** | **4** | **2** |  |
|  | Тема 2.1 Технология виртуализации | | Знать принцип работы технологии виртуализации | Знает процесс виртуальной машины | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 2.2 Модель сервиса | | Знать модели сервиса | Знает модели сервиса | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 2.3 Модель расширения | | Понять модель расширения | Умеет описывать модель расширения | 2 | 2 |  |  |
| **Раздел 3. Облачные вычисления и рекомендуемые услуги** | | | | | **14** | **6** | **8** |  |
|  | Тема 3.1 Модели предоставления сервисов. Software as a Service (SaaS) | | Знать модели предоставления сервисов Software as a Service | Знает модели предоставления сервисов | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 3.2 Software as a Service (SaaS) | | Знать принцип работы SaaS | Знает принцип работы SaaS | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 3.3 Модели предоставления сервисов. Platform as a Service (PaaS) | | Знать модели предоставления сервисов Platform as a Service | Знает модели предоставления сервисов | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 3.4 Platform as a Service (PaaS) | | Знать принцип работы PaaS | Знает принцип работы PaaS | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 3.5 Модели предоставления сервисов. (Infrastructure as a Service, IaaS) | | Знать модели предоставления сервисов Platform as a Service | Знает модели предоставления сервисов | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 3.6 Infrastructure as a Service, (IaaS) | | Знать принцип работы IaaS | Знает принцип работы IaaS | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 3.7 CRM системы | | Ознакомить основные CRM системы | Знает основные операции | 2 |  | 2 |  |
| **Раздел 4. Платформа G Suite** | | | | | **8** | **6** | **2** |  |
|  | Тема 4.1 Введение в платформу G Suite | | Объяснить принцип работы G Suite | Знает принцип работы G Suite | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 4.2 Google Docs | | Объяснить принцип работы G Docs | Знает принцип работы G Docs | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 4.3 Google Forms | | Объяснить принцип работы G Forms | Знает принцип работы G Forms | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 4.4 Групповая работа на платформе G Suite | | Объяснить принцип работы в платформе G Suite | Умеет работать в платформе G Suite | 2 |  | 2 |  |
| **Всего:** | | | | | **32** | **20** | **12** |  |