**Вариативная самостоятельная работа**

***Задание №2.*** *Разработка методических рекомендаций по использованию облачных технологий для реализации в SMART-университете.*

Предмет разработки: Облачные технологии как образовательный ресурс.

Задача разработки:Создать методические рекомендации в облачных технологиях, которые можно было бы применить в SMART-университете.

Достоинства использования облачных технологий в процессе обучения:

* возможность хранения и распространения информации, например, обучающих программ, методических указаний, заданий и так далее;
* обмен информацией и документами между учащимися и преподавателями;
* выполнение практических заданий, групповых проектов;
* проведение лекций и семинарских занятий в режиме реального времени, а также их запись и повторный просмотр;
* предоставление графических, звуковых, анимированных обучающих материалов;
* структурированное и надежное хранение образовательной информации и литературы.

Основные возможности облачных технологий:

* хранение большого количества данных в разных форматах и быстрый доступ к ним;
* возможность организации совместной работы;
* возможность интеграции дополнительных учебных дисциплин в режиме онлайн;
* совершенствование мышления и сопоставление получаемой информации;
* обеспечение обратной связи между учениками и преподавателем;
* автоматизация процессов управления (регистрация, хранение данных о субъектах обучения), обработка результатов учебной деятельности;
* упрощение публикации материалов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Практическое применение** | **Облачные сервисы** |
| 1 | Сервисы хранения и  совместного использования данных для  коллективного или индивидуального  использования учебных материалов | Яндекс.Диск, Google Drive,  Dropbox, OneDrive, Облако Mail.ru |
| 2 | Текстовые и табличные  редакторы, а также редакторы презентаций,  для визуализации учебных материалов и  результатов самостоятельной работы | Документы Google, Office  Online |
| 3 | Сервисы для работы с  мультимедийными презентациями для  предоставления учебного материала | Prezi.com, Slides, Google Презентации |
| 4 | Использование и создание совместных  учебных сайтов и сообществ для  размещения учебного материала | Google Сайты |
| 5 | Хранение видео- и фотоматериалов с  внеклассных мероприятий | Яндекс.Диск, Google Drive,  Dropbox, OneDrive, Облако Mail.ru |
| 6 | Шаринг видео- и фотоматериалов  о прошедших мероприятиях. | Blogger, социальные сети |
| 7 | Размещение полученной  информации (сервисы позволяют в одном | Evernote, Evernote, Google  Keep, OneNote Online. |
| 8 | Сервисы для  планирования и  взаимодействия | Google Календарь, Группы Google. |
| 9 | Электронное  тестирование | Google Формы, Опросы (в Office Online) |
| 10 | Разработка  приложений, хостинг электронных  образовательных ресурсов и учебных  материалов | Microsoft Azure, Amazon |