**Самостоятельная работа по подготовке к защите итоговых проектов**

Уважаемые студенты! На Итоговом занятии дисциплины Информатика предусмотрена защита ваших проектов. Они будут представлены вами в виде ОБУЧАЮЩИХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ по выбранной теме (вы будете выступать в роли преподавателя и объяснять студентам эту тему).

Для их подготовки вам потребуется время. **Пока нужно выполнить следующее:**

1. Объединитесь в группы по 2 человека.

|  |
| --- |
| 1. **Информационная деятельность человека**

Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения. Предмет и задачи информатики, её место и роль в деятельности человека Правила техники безопасности при работе с компьютером |
| 1. **Инсталляция программного обеспечения**

Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с направлением профессиональной деятельности). Технология осуществления инсталляции программного обеспечения. Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. |
| 1. **Дискретное представление информации**

Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации. Представление информации в различных системах счисления. |
| 1. **Построение алгоритма и его реализация на компьютере**

Примеры построения простейших алгоритмов. Основные алгоритмические конструкции. |
| 1. **Моделирование** Примеры компьютерных моделей различных процессов. Основные этапы разработки и проведения исследования моделей на компьютере, исследование готовой компьютерной модели.
 |
| **6.Файл, как единица хранения информации на компьютере** Понятие файла, как единицы хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объем. |
| **7.Подключение внешних устройств. Комплектация компьютерного рабочего места** Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности (в соответствии с направлениями профессиональной деятельности). |

1. Определитесь с темой вашего проекта. Выбрать из этих:
2. Сформулируйте цели, задачи и обсудите план (какую информацию будете включать в вашу работу).
3. Подберите информацию для создания вашего проекта.
4. **Итоги вашей работы оформите в презентацию.** В ней должно содержаться 3 первых пункта (выделены красным цветом).

**Компьютерная презентация должна содержать:**

1. тему проекта
2. цель и задачи проекта
3. Теоретические основы с наглядностью (рисунки, видео)
4. Практические примеры (минимум 5)
5. Контрольные вопросы к теории (минимум 5)
6. Интерактивное упражнение (3-4 задания) составленные на сайте

<https://learningapps.org/> (ссылки в презентации)

Выполняя эту работу, вы проделаете 5 пунктов из листа планирования учебного проекта.

Лист планирования учебного проекта и этапов проведения

1. Объединение в группы по 2 человека
2. Определение названия проекта
3. Формулирование цели проекта
4. Обсуждение плана работы
5. Самостоятельная работа групп по поиску информации
6. Подготовка презентации
7. Подготовка интерактивных упражнений
8. Защита полученных результатов на итоговом занятии

Каждой группе на защиту проектов представляется до 8-10 минут. Далее - ответы на вопросы присутствующих.

В дальнейшем вы будете доделывать ваши проекты и выполнять другие пункты по плану. Поэтому сохраните ваши файлы. Вы к ним еще вернетесь в дальнейшем.