

## План занятия учебной практики №2

**Наименование:** ПМ.03 "Выполнение работ по рабочей профессии" УП 03.01 Технология разработки программного обеспечения

**Группа:** Для специальности ПО

**Тема занятия:** построение и корректировка компонентов программного продукта целевой структуры WBS с помощью EDraw Max

**Цели занятия:** создание различных видов иерархической декомпозиции работ **Тип занятия:** Занятие изучения трудовых приемов и операций

**Сформировать в результате изучения темы:**

**Общие компетенции:**

Код	Наименование результата практики
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**Профессиональные компетенции:**

Код	Наименование результатов практики
ПК 3.1.	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
ПК 3.2.	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
ПК 3.3.	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
ПК 3.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
ПК 3.5.	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.6.	Разрабатывать технологическую документацию.

### ХОД ЗАНЯТИЯ

#### 1. Организационная часть - 5 мин.

Проверка наличия учащихся и их готовности к занятию, назначение дежурных

#### 2. Вводный инструктаж - 45 мин.

1. Сообщение темы и цели занятия.

2. Актуализация опорных знаний.

1. Назовите основные подходы к построению WBS?
2. Что такое WBS?
3. Опишите каждый вид WBS

Методы обучения:

Обсуждение вопросов актуализация опорных знаний в группах.

3. Формирование основы деятельности:

1. Составление задач и плана практики.
2. Корректировка графика.
3. **Разработка трех видов целевой структуры WBS с помощью EDraw Max.**
4. Обсуждение рассмотренных вопросов со студентами.

Методы обучения:

Конспект вводного инструктажа.

### **3. Текущий инструктаж - 5 часов.**

*1. Выдача практического задания для самостоятельной работы.*

1. **Ознакомиться с возможностями инструмента EDraw Max.**
2. Знакомство с начальной страницей.
3. Научиться создавать новый проект.
4. Выбор шаблона причина следственные связи.
5. Ознакомиться с окном вывода параметров.
6. Ознакомиться с окном настройки и управления задачами.
7. Создание скелета сайта (страницы и их наполнение)
  2. Сообщить студентам критерии оценивания выполняемых работ.
  3. Оказать помощь студентам в настройке ПО.
  4. Прием выполненных работ.

### **4. Заключительный инструктаж - 10 мин.**

1. Сообщение о достижении цели занятия.
2. Разбор допускаемых ошибок (коллективно).
3. Сообщение оценок за выполненные работы.
4. Выдачи домашнего задания ( подготовка сообщения на тему «Использование инструмента EDraw

Max при разработке ПО»)

### **Содержание отчета:**

- титульный лист;
- тема, цель и индивидуальное задание.
- введение. В этом пункте прописывают цели и задачи выполнения практики.
- ход работы. Описание всех этапов выполнения поставленной задачи, скриншоты, расчеты прилагаются.
- заключение. В этой части рефлексиируют над результатами поставленных в начале задач. Желательно написать, какие навыки вы получили, с какими препятствиями столкнулись. Обязательно сделать выводы.
- список использованных источников. (при наличии)

Преподаватель Пушкин М.С.

(подпись)

## Практическая работа 4

**Тема:** построение и корректировка компонентов программного продукта целевой структуры WBS с помощью EDraw Max

**Цель:** создание различных видов иерархической декомпозиции работ.

**Тип занятия:** практическое занятие

**Оборудование:** ПК читательский зал.

### ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

WBS(иерархическая структура работы)-это согласованная с результатами проекта иерархическая декомпозиция работ, которые команда проекта должна выполнить для достижения целей проекта и создания оговоренных результатов проекта

специалисты выделяют следующие подходы к построению WBS:

- 1.продуктивный
- 2.функциональный
- 3.организационный

1. Продуктовый — построение по компонентам продукции проекта. в качестве элементов WBS выбираются элементы продукции проекта, его материальные результаты. для определения названия пакетов работ и отдельных работ используются существительные (рис. 1).

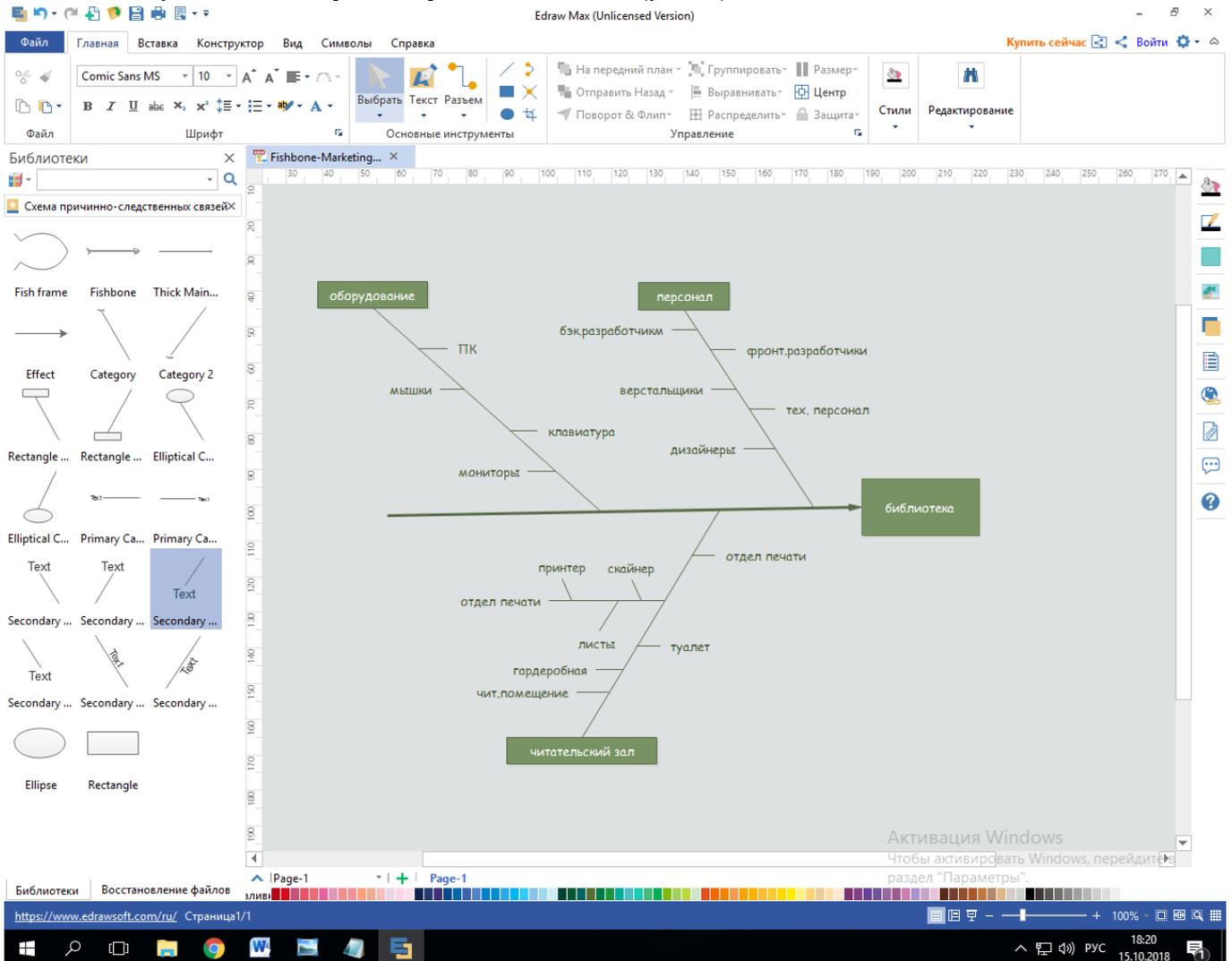
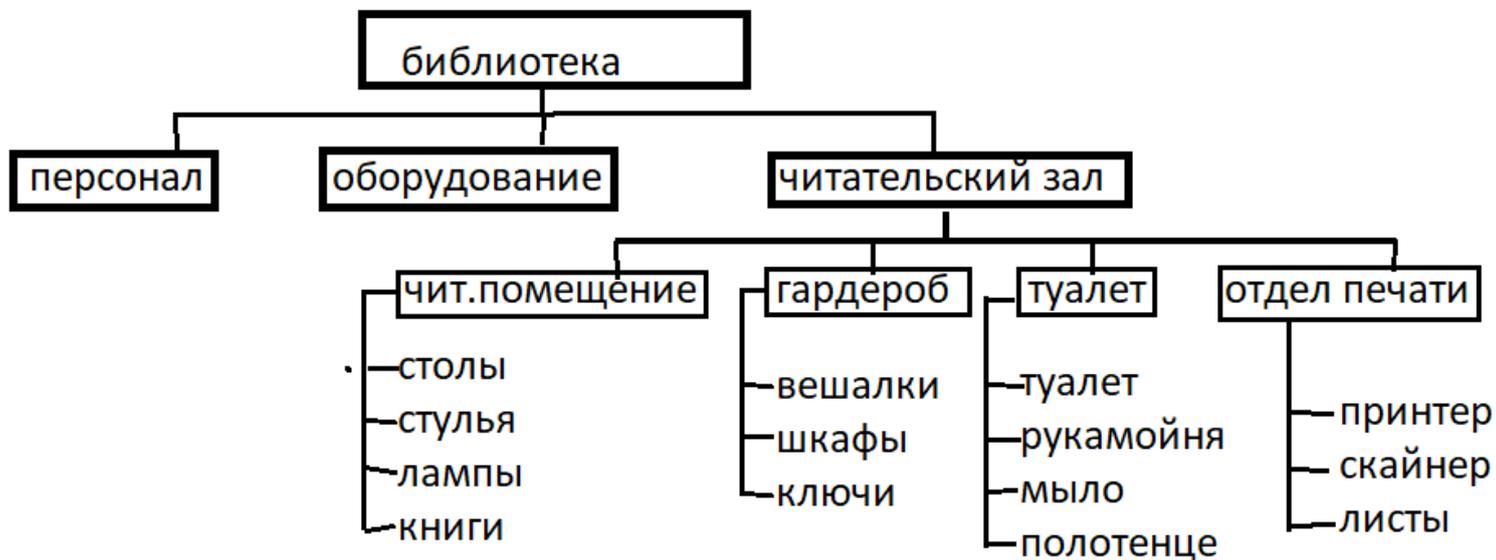


Схема причина следовательных связей



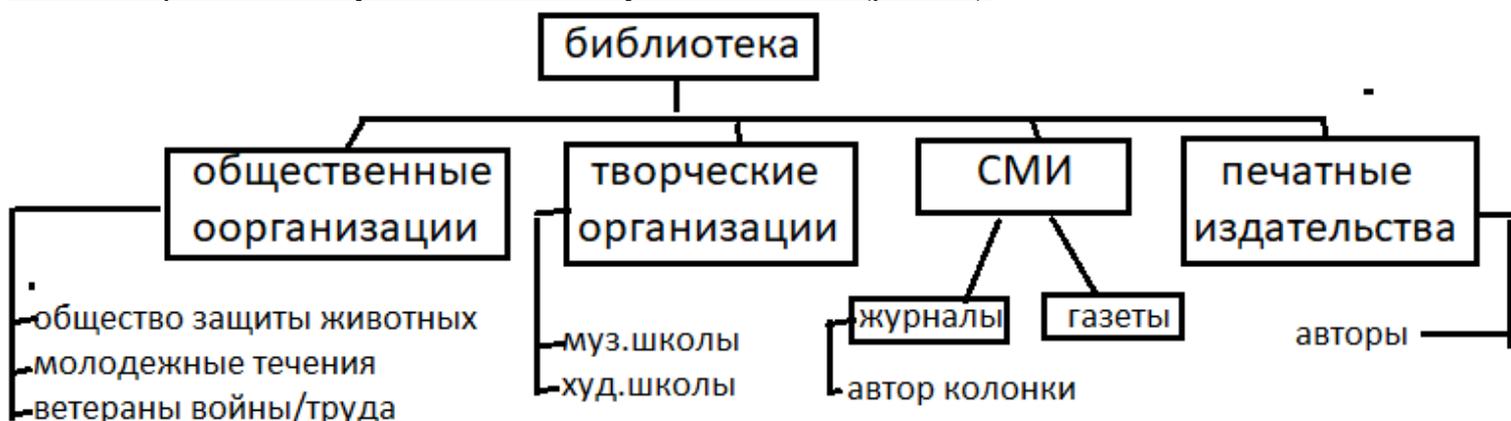
**Рис 1** Схема продуктового принципа построения целевой структуры

**2. Функциональный** — построение WBS по функциональным элементам деятельности. в качестве элементов WBS выбираются элементы операций технологического цикла производства продукции. для определения названия пакетов работ и отдельных работ используются глаголы или отглагольные существительные (рис. 2).



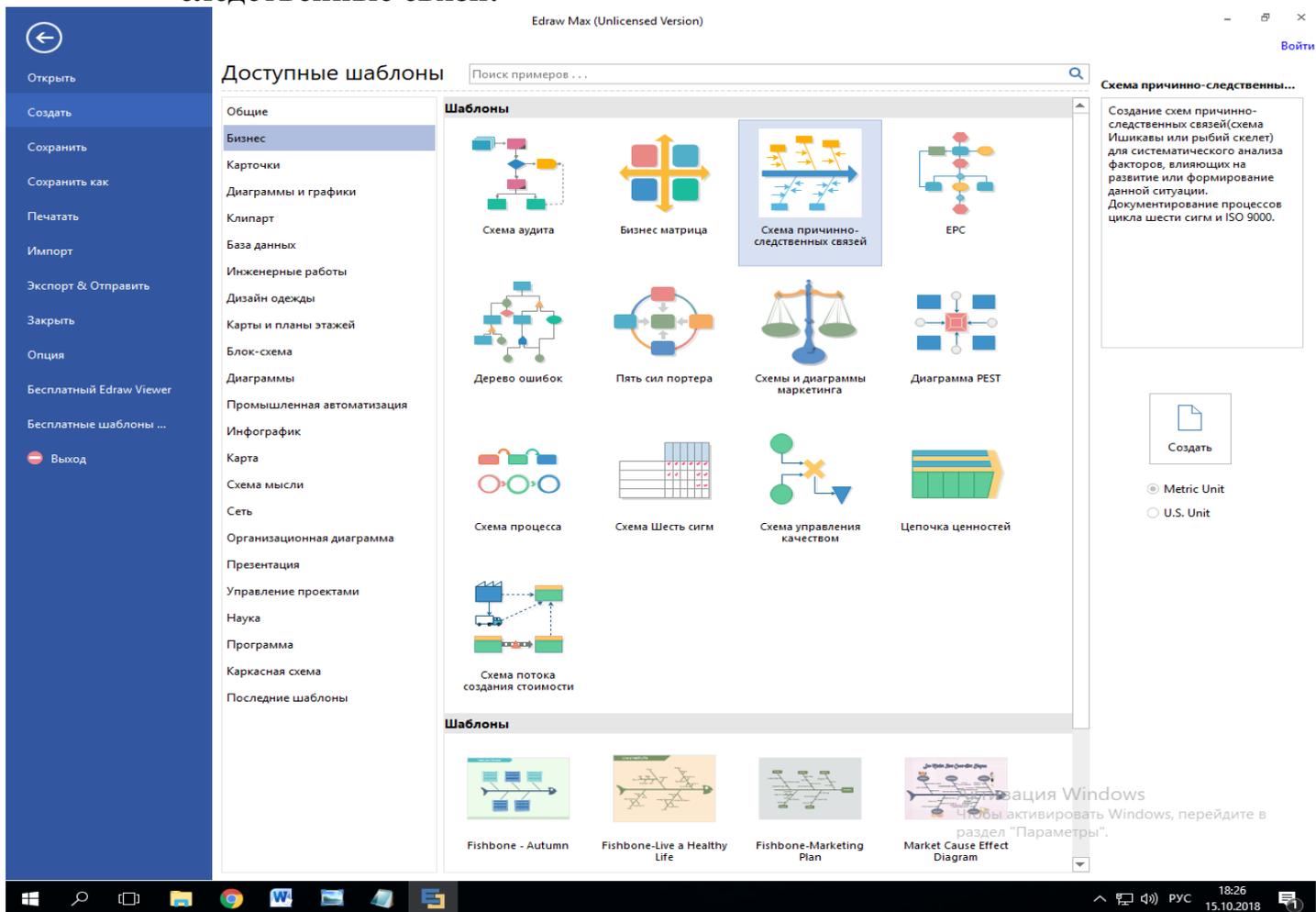
**Рис.2** схема функционального построения целевой структуры

**3. Организационный** — построение WBS по элементам организационной структуры. в качестве элементов WBS выбираются элементы организационной структуры. для определения пакетов работ и отдельных работ используются в основном существительные (рис. 2.4).



**Рис.3** схема организационного принципа построения целевой структуры

# 1. По своей теме проекта построить помощью Edraw Max шаблон-причина-следственные связи:



- 1.1 Разработать схему продуктового принципа построения целевой структуры
- 1.2 Разработать схему функционального построения целевой структуры
- 1.3 Разработать схему организационного принципа построения целевой структуры

## 2.

### Контрольные вопросы:

4. Назовите основные подходы к построению WBS?
5. Что такое WBS?
6. Опишите каждый вид WBS

### Содержание отчета:

1. Тема, цель практической работы
2. Поэтапное описание выполнения практической работы
3. Скриншоты или результат практической работы
4. Краткие ответы на контрольные вопросы
5. Вывод

### Список использованных источников:

1. Project Management For Dummies / Управление проектами для "чайников"
2. Л. Н. Боронина З. В. Сенук основы управления проектами
3. Государственный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Сопровождение программных средств
4. Искусство IT-проектирования Скотт Беркун
5. <http://www.businessstudio.com.ua/bp/bs/overview/notation.php>
6. <https://www.youtube.com/watch?v=3Nw7OtoMmx8>