**Задания для выполнения в PRIMAVERA**

**Семинар 1**

1. Создайте в OBS отдельную структуру «ООО СТРОЙМОНТАЖ», состоящую из трех департаментов: Департамент строительства (ДС), Департамент инженерных коммуникаций (ДИК), Департамент отделочных работ
2. В структуре проектов предприятия EPS создайте узел второго уровня «Строительство» и назначьте ответственным за него «ООО СТРОЙМОНТАЖ»
3. Создайте в узле EPS «Строительство» новый проект «Бизнес-цент Дубна».
4. Зайдите в раздел «Проекты» и выберите проект «Бизнес-цент Дубна».
   1. Внизу в форме проекта изучите вкладку «Общее»
   2. на вкладке «По умолчанию» установите тип длительности работ «Фикс. Длительность и интенсивность», тип процента выполнения «Длительность», тип работы «Определяемая заданием» (описание см. в приложении)
   3. на вкладке «Ресурсы» обратите внимание, что есть опция, позволяющая назначать ресурс на одну работу несколько раз
   4. на вкладке даты установите дату Планового старта и Отчетную дату на [сегодняшняя дата]
   5. зайдите на вкладку заметки. Прикрепите к проекту заметку «Цели проекта» и кратко заполните ее. (Чтобы заметка с темой «Цели проекта» была вам доступна, ее необходимо создать. Для этого перейдите в верхней панели управления в Настройки-Категории Администратора-Заметки и добавьте заметку с необходимой темой. После этого она станет доступной для выбора на вкладке «Заметки» в Форме проекта)
5. Откройте проект «Бизнес-цент Дубна». Откройте раздел WBS и создайте иерархическую структуру работ проекта.

|  |  |
| --- | --- |
| Бизнес-центр Дубна |  |
| **Код ИСР** | **Название элемента ИСР** |
| 1 | Фундамент |
| 2 | Сооружение |
| 3 | Электромеханические системы |
| 3.1 | Слесарные и электрические работы |
| 3.2 | Лифт |
| 4 | Внешняя отделка |
| 5 | Внутренняя отделка |
| 5.1 | Стены |
| 5.2 | Сантехническое и осветительное оборудование |
| 5.3 | Полы и ковры |
| 6 | Завершение строительства |

1. Перейдите в раздел работы и добавьте работы в каждый элемент WBS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент  WBS** | **ID работы** | **Название работы** | **Тип работы** | **Длительность - план** |
| **1** | А1000 | Начало строительства здания | Веха начала | 0 |
|  | А1010 | Подготовка площадки | Определяемая заданием | 20 |
|  | А1020 | Земляные работы | Определяемая заданием | 10 |
|  | А1030 | Прокладка подземного трубопровода | Определяемая заданием | 10 |
|  | А1040 | Прокладка подземного электрокабеля | Определяемая заданием | 10 |
|  | А1050 | Формирование/заливка бетонного фундамента | Определяемая заданием | 10 |
|  | А1060 | Монтаж стен фундамента | Определяемая заданием | 10 |
|  | А1070 | Установка монолитных плит | Определяемая заданием | 5 |
|  | А1080 | Закладка и прессование стен | Определяемая заданием | 2 |
| **2** | А1090 | Возведение строительного каркаса | Определяемая заданием | 20 |
|  | А1100 | Укладка бетонных плит | Определяемая заданием | 14 |
|  | А1110 | Настилка полов | Определяемая заданием | 25 |
|  | А1120 | Монтаж лестничных проемов и шахт лифта | Определяемая заданием | 10 |
|  | А1130 | Планировка и сооружение каркаса внутренних стен | Определяемая заданием | 15 |
| **3\_1** | А1140 | Установка электромеханического оборудования | Определяемая заданием | 15 |
|  | А1150 | Основные слесарные работы | Определяемая заданием | 15 |
|  | А1160 | Укладка кабелей и электропроводки | Определяемая заданием | 15 |
| **3\_2** | A1170 | Монтаж направляющих и оборудования лифтов | Определяемая заданием | 10 |
|  | A1180 | Монтаж кабин и отделка лифтов | Определяемая заданием | 10 |
| **4** | A1190 | Облицовка внешних стен кирпичом | Определяемая заданием | 28 |
|  | A1200 | Установка внешних дверей и окон | Определяемая заданием | 10 |
|  | A1210 | Изоляция и монтаж кровли | Определяемая заданием | 10 |
| **5\_1** | A1220 | Сушка стен в офисах | Определяемая заданием | 15 |
|  | A1230 | Внутренние малярные работы | Определяемая заданием | 20 |
| **5\_2** | A1240 | Монтаж сантехнического оборудования | Определяемая заданием | 2 |
|  | A1250 | Монтаж электроосветительных приборов | Определяемая заданием | 3 |
| **5\_3** | A1260 | Настилка ковров | Определяемая заданием | 5 |
|  | A1270 | Укладка полов | Определяемая заданием | 7 |
| **6** | A1280 | Чистовая отделка и уборка | Определяемая заданием | 5 |

1. Создайте глобальный код работ «Регион», который может принимать следующие значения:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ЦентрФО |  |
|  | МосОбл |
|  | ЛенОбл |
|  | ТверОбл |
|  | РязОбл |
| ЮжФО |  |
|  | РостОбл |
|  | РД |
|  | СтавКр |

Создайте проектный код работ «Стадия строительства», который может принимать следующие значения:

|  |
| --- |
| Фундамент |
| Строительство |
| Коммуникации |
| Отделка |
| Завершение |

Присвойте работам проекта значения кодов «Регион» и «Стадия строительства», используя соответствующие столбцы в таблице работ.

Дли присвоения кода сразу нескольким работам может быть использована функция «Заполнить вниз» или команда «Назначить коды работ» на панели команд (справа).

Примечание: Максимальное количество кодов работ: 500. Каждый код может иметь до 25 иерархических уровней. Макс длина названия кода -32, макс длина значения кода – 32 симв.

1. Документы могут быть назначены на проект, уровень WBS или на работу. Назначьте на проект документ «Устав», на уровень WBS «Внутренняя отделка» документ «Дизайн-проект», а на работу «Монтаж кабин и отделка лифтов» документ «Технический паспорт лифта» (предоставленный поставщиком лифтового оборудования).
2. Расставьте технологические связи между работами проекта. Для расставления связей может использоваться команда «Связать работы» (сомкнутая цепь), Форма работы (вкладки Предшественники, Последователи или Зависимости), График (диаграмма Гантта) или представление PERT.



