**Тема 24. Види та методика розробки робочих проектів**

***План (логіка) викладу і засвоєння матеріалу:***

***4.2.1. Процес робочого проектування.***

***4.2.2. Особливості різних видів робочих проектів.***

**1.**

Процес проектування ведеться поетапно. Проекти складаються у послідовності:

- підготовчі (камеральні і польові) роботи;

- складання і затвердження проекту, кошторисів;

- виготовлення документів.

Розробці проектів передують камеральні і польові підготовчі роботи. Для проведення камеральних робіт необхідно зібрані наявні розробки в схемах і проектах землеустрою, використовуючи в багатьох випадках документи, розроблені іншими організаціями. Узагальнюють також дані обстежень і вишуків.

*Складання проекту включає* розміщення на плані його елементів і розрахунково-пояснювальної записки та іншої документації. Записка складається з розрахунків об’ємів робіт, потреби в робочій силі та ма­теріальних ресурсах. По об’єктах, що забезпечують одержання пев­ної сільськогосподарської продукції (сади, пасовища і ін.), встановлюють заплановану врожайність, валові збори і їх розподіл (продаж, переробка, насіння, корм і т. д.) собівартість продукції, вартість товарної продукції затрати праці, ефективність капіталовкладень і строк їх окупності.

Графічні документи і розрахунки об’ємів робіт служать для скла­дання кошторисів. Складають локальні, об’єктні і зведений кош­ториси. Проект і кошториси погоджують і затверджують у встановленому порядку.

Для перенесення проекту в натуру складають робочі креслення. Складання проектно-кошторисної документації завершують виготовлен­ням копій проектного плану і розмноженням текстових, табличних і графічних матеріалів, брошуруванням справи і здачею замовнику. Оригінал здають в технічний архів проектного інституту або філіал.

 **2.**

Під час розробки ***робочих проектів по будівництву протиерозійних гідротехнічних споруд, виположуванні ярів, створенню захисних лісових*** насаджень вирішують питання:

– вибору виду гідротехнічних споруд

– етапи будівництва та терміни вводу споруд

– виготовлення проектних креслень (план землекористування, генеральний план споруд, їх повздовжніх і поперечних профілів, розбивочних креслень);

– вибір способів засипки ярів;

– етапи робіт засипки грунтів;

– проектування земляних робіт;

– проведення топографічної зйомки;

– проектування системи захисних насаджень (вибір об’єкту проектування, рішення по підбору порід, технології створення, організацію проведення робіт, схеми змішування порід, план розміщення лісонасаджень з елементами викосу в натуру);