



**Иновационные  
технологии в строительстве**



# **ЖЕР ТӨСЕМІНІҢ ҚҰРЫЛЫСЫН ҰЙЫМДАСТЫРУ ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯСЫ**



**Автомобиль жолдарын салу технологиясы** – бұл жеке құрылыстарды салу үшін шикізат пен материалдарды алу, өндіру және өңдеу процестері мен әдістерінің жиынтығы. Ол қатаң анықталған дәйектілік пен циклдікте орындалатын әдістер мен жұмыс операцияларынан тұрады.

Технология жол-құрылыс материалдарының қасиеттерін, олардың жол-құрылыс машиналарының жұмыс органдарымен өзара әрекеттесуін және процестерді механикаландыруды ескереді.

Өндірістегі **техникалық бақылау** да технологияның бір бөлігі болып табылады. Сапаны бақылау нәтижелері арнайы құжаттармен ресімделеді (жол құрылысында осындай екі құжат бар: **сынама алу актісі және сынақ хаттамасы**).

**Технологияларды әзірлеумен айналысатындар:**

1. **Технологтар**
2. **Инженерлер**
3. **Конструкторлар**
4. **Программисттер**
5. **Тиісті салалардағы басқа мамандар.**



## ***ТОПЫРАҚ ҮЙІНДІСІ***

**Жер төсемі (топырақ үйіндісі)** автомобиль жолының негізгі элементтерінің бірі болып табылады. Жолдың пайдалану қасиеттері оның жағдайына байланысты.

Жер төсемінің жақсы күйіне қол жеткізіледі:

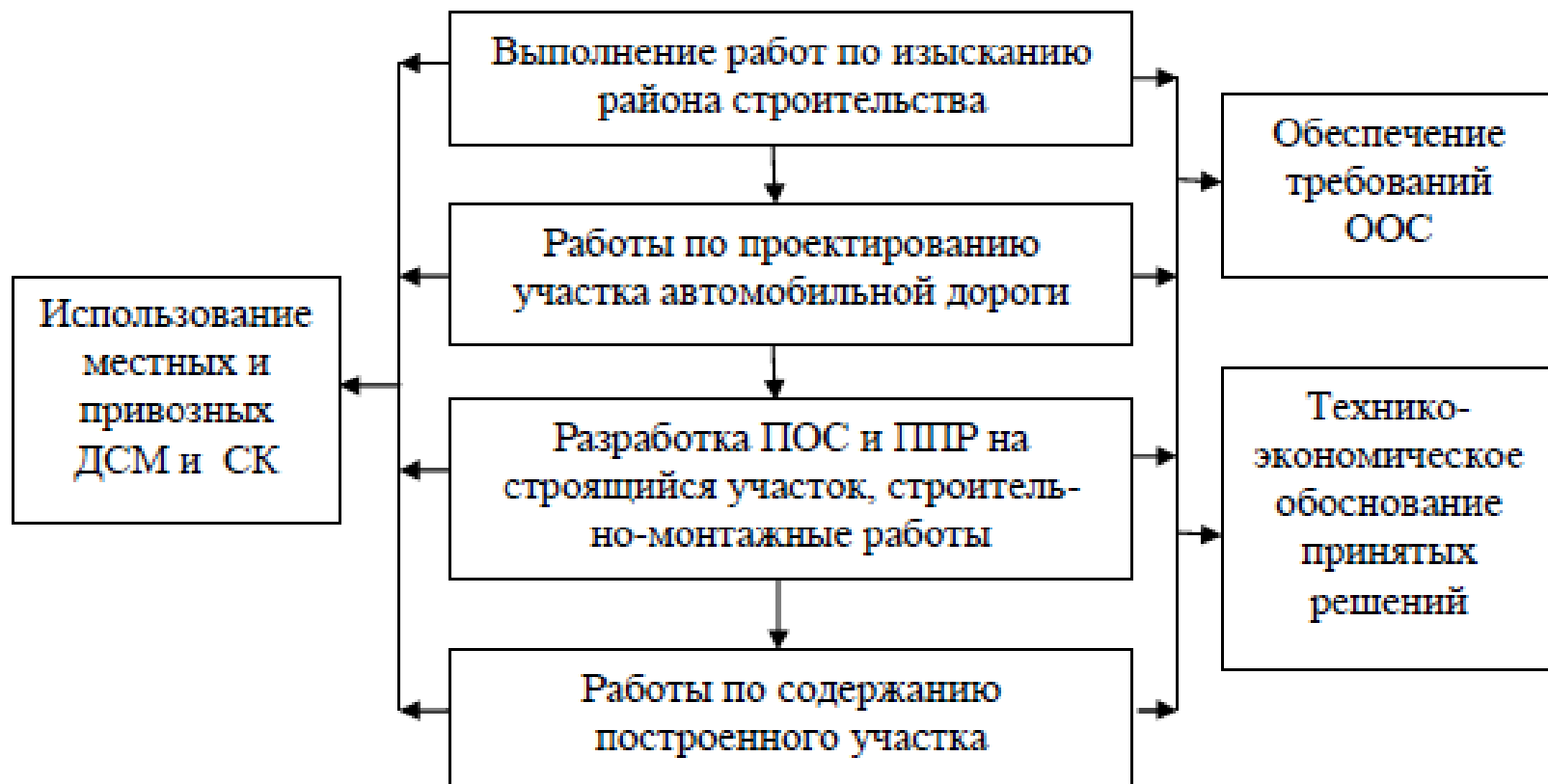
- құрылымды дұрыс таңдау;
- сенімді су әкету құрылғысын салу;
- үйінді мен су бұру құрылыстарының зақымдануын уақтылы жою.

Жер төсемінің **беріктігі мен орнықтылығы** көбінесе жер жұмыстарының дұрыс жүргізілуіне байланысты:

- физикалық-механикалық қасиеттері бойынша әр түрлі топырақты үйіндінің денесіне ұтымды орналастыру;
- топырақтың қажетті тығыздығы мен ылғалдылығына қол жеткізу;
- үйінділер астындағы сенімді негіз құрылғылары.



## **ЖОЛ ҚҰРЫЛЫСЫНДА ОРЫНДАЛАТЫН ЖҰМЫСТАРДЫҢ ЖІКТЕЛУІ**





## **ЖҰМЫСТАРДЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ**

**Автомобиль** жолы құрылысымен байланысты жұмыстарың бәрін үш топқа бөлуге болады:

- дайындау жұмыстары;**
- көліктік жұмыстар;**
- құрылыс монтажды жұмыстар.**

Жол-құрылыс материалдарын, қоспалар дайындау, тақта, блок және т.б. бұйымдар жасайтын жұмыстарды **дайындау жұмыстары** деп атайды. Бұл жұмыстар өндіріс мекемелерінде орындалынады.

**Көлік жұмыстарына** материалдарды, жартылай фабрикаттар мен бұйымдарды салынып жатқан жолға және оның бойымен төсеу орындарына тасымалдау кіреді.

**Құрылыс-монтаждау жұмыстарына** дайындық жұмыстары, жер төсемі мен жасанды құрылыстар, жол жамылғысы, жол жағдайлары, жолдарды жабдықтауға арналған ғимараттар мен құрылыстар кіреді.



**Линейными** называют работы, объемы которых распределены более или менее равномерно по всей дороге и повторяются на отдельных участках с небольшими отклонениями от средних значений. К линейным относят **возведение земляного полотна в небольших насыпях и выемках**.

**Сосредоточенными** называют работы, встречающиеся на отдельных участках и площадях. К ним относят **возведение земляного полотна в высоких насыпях и глубоких выемках**.

**Сосредоточенные** работы отличаются от **линейных** существенно большими объемами, сложностью производства и трудоемкостью.

**Автомобильные дороги** характерны тем, что сравнительно узкой полосе практически однотипные работы распределены на большом протяжении. Поэтому все подразделения строящие сооружения или элементы дороги должны двигаться один за другим. Благодаря этой особенности такой способ работ называют **поточный**, часто говорят **поточный метод организации строительства**

**Поточным методом организации строительства** называют организацию строительства, при которой подразделения строят сооружения или элементы дороги, передвигаясь непрерывно и параллельно в технологической последовательности. При этом каждое **звено машин**, выполнив работы на участке, переходит на другой участок с учетом требований технологии