

ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІНИ «ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ»

ЛАВРЕНЮК Л.І., ПАРУТА В.А., ГНИП О.П.

Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса, Україна

При вивченні навчальної дисципліни «Дорожньо-будівельні матеріали» для спеціалізації «Автомобільні дороги і аеродроми та транспортні системи» програмою передбачена самостійна робота студентів, котра зумовлює поглиблення, розширення та закріплення знань, отриманих на лекційних та лабораторних заняттях, а також вдосконалення формування інтересу до практичного використання знань на виробництві.

Крім традиційного розгляду та вивчення заданих тем і виконання РГР для розширення інформаційної бази по виконанню дорожньо-будівельних робіт розроблено додаток до лекційного курсу у вигляді технологічних схем по виготовленню та укладанню асфальтобетонної суміші різними способами та її регенерації, а також обладнання для виконання дорожніх робіт (асфальтоукладник, термозмішувач, асфальтопідігрівач, віброкоток, поливомоечна машина та інші). Також пропонується скласти роздрібнену схему на одну із заданих тем, наприклад, «Асфальтобетон», де необхідно вказати:

- вихідні матеріали та їх характеристики (бітум, щебінь, пісок, мінеральний порошок), а також властивості асфальтобетону (міцність, деформативність, повзучість, стійкість до атмосферних факторів та інші);
- проектування асфальтобетону (аналіз умов роботи в конструкції, вибір способу виробництва, вибір вихідних матеріалів, розрахунок мінеральної частини та оптимальної кількості бітуму, приготування та випробування контрольної суміші);
- виготовлення асфальтобетонної суміші на АБЗ (підготовка та підігрів мінеральних матеріалів, підігрів бітуму, змішування та вивантаження асфальтобетонної суміші);
- укладання дорожнього покриття із асфальтобетону (підготовчі роботи, перевірка та очищення основи, підгрунтовка, укладення асфальтобетонної суміші та ущільнення).

Такий аналіз дозволяє більш ефективно використовувати дорожньо-будівельні матеріали у певних умовах при дії різних факторів, а також доповнити та поглибити знання студентів, вдосконалити їх творче та логічне мислення, сформувані науковий світогляд, та допоможе стати сучасним фахівцем своєї справи.