
РЕАЛІЗАЦІЯ МЕХАНІЗМІВ ПЛАНУВАННЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ У ПРОГРАМНОМУ КОМПЛЕКСІ METHOD STUDIO™ СВІТОСВІТ®

Вступ. Одним із самих трудомістких є процес планування напрямку або спеціальності. Під цим поняттям нами розуміється не тільки і не скільки складання кінцевого документу під назвою «Навчальний план напрямку або спеціальності». Хоча і це достатньо велика як за обсягом, так і за витратами часу робота. Планування напрямку або спеціальності в нашому розумінні — це комплекс задач, який починається із складання освітньо-професійної програми підготовки (ОПП) у відповідності до освітніх стандартів та освітньо-кваліфікаційної характеристики (ОКХ) і завершується складанням відомостей навчальних доручень для всіх кафедр, задіяних у виконанні затвердженого навчального плану [2].

Постановка задачі дослідження. Задача дослідження — провести аналіз процесів планування напрямку або спеціальності у відповідності до [1-2], створити алгоритми та здійснити програмну реалізацію інструментів та програмних засобів для здійснення процесів створення, редагування та інтерактивного погодження документів планування навчального процесу

Алгоритмізації підлягають:

- процес наповнення ОПП, у тому числі реалізація перевірки контрольних сум часу;
- створення структурно-логічної схеми підготовки (СЛС) з підтримкою залежностей «попередня дисципліна – наступна дисципліна»;
- створення план-графіку навчального процесу;
- навчальний план напрямку або спеціальності;
- робочий навчальний план з напрямку або спеціальності;
- навчальна програма дисципліни;
- робоча навчальна програма дисципліни;
- тематичний план;
- навчально-методичні комплекси дисциплін (НМКД);
- розподіл та погодження навчальних доручень.

Матеріали дослідження. Програмний комплекс Method Studio (MStudio™ СВІТОСВІТ®) дозволяє зареєстрованим користувачам системи СВІТОСВІТ даного вищого навчального закладу (ВНЗ), які мають відповідні права, використовувати механізм планування спеціальності. Цими правами можуть наділитись згідно з [1] посадові особи ВНЗ, яким делеговано право планування спеціальності. Інформацію про права (ролі) користувача заносить в систему системний адміністратор системи такого ВНЗ. Кожна роль характеризується своєю сукупністю дозволів та обмежень, пов'язаних з можливістю виконувати певні операції.

Механізм планування спеціальності в мережі СВІТОСВІТ® підтримує такі об'єкти як:

- ✓ освітньо-професійну програму підготовки (ОПП);
- ✓ структурно-логічну схему підготовки (СЛС);
- ✓ план-графік навчального процесу;
- ✓ навчальний план;
- ✓ робочу навчальну програму дисципліни;
- ✓ навчально-методичні комплекси дисципліни (НМКД).

Програмний комплекс MStudio™ СВІТОСВІТ® використовується для створення та редагування ОПП спеціальності: переліку навчальних дисциплін із зазначенням обсягу годин, відведених для їх вивчення, форм підсумкового контролю.

Дисципліни розносяться по циклах. Переліки циклів та дисциплін формуються з довідників системи.

Після узгодження та затвердження ОПП користувач створює навчальний план.

Функції *узгодження та затвердження* є стандартними функціями документообігу системи СВІТОСВІТ[®] та підтримуються комплексом MStudio[™].

Процес формування навчального плану складається з наступних технологічних операцій:

- внесення параметрів навчального плану, до яких відносяться: кількість років навчання, кількість навчальних семестрів у кожному навчальному році, кількість навчальних тижнів у кожному навчальному семестрі;
- внесення загального обсягу навантажень у розрахунку на навчальний тиждень для кожного семестру;
- розподілу навантаження по кожній дисципліні по видах навчальних занять для кожного семестру;
- вибору кафедри, яка забезпечує навчальний процес з даної дисципліни;
- контролю відповідності загального обсягу навчальних доручень з даної дисципліни, що заданий в ОПП (ОПП-обсяг), обсягу навантаження при вибраній або внесеній інтенсивності занять в розрахунку на навчальний тиждень;
- контролю відповідності загального обсягу навчальних доручень з даної дисципліни, що заданий в ОПП (ОПП-обсяг), обсягу навантаження при вибраному або внесеному розподілі обсягу навантаження по видах навчальних занять;
- створення графіка навчального процесу відповідно до вибраного розподілу обсягу навантаження між видами навчальних занять.;
- контролю відповідності між структурно-логічною схемою підготовки та розподілом дисциплін між семестрами.

Після затвердження навчального плану в системі створюються робочі навчальні програми дисциплін.

Відповідні користувачі (як правило, завідувачі кафедр) призначають відповідального викладача для формування тематичного плану робочої програми та навчально-методичних матеріалів.

Робота з робочими програмами забезпечується механізмом навчальних доручень системи та редактора.

Змістовна частина тематичного плану наповнюється навчально-методичними матеріалами в форматі *EDP-документів*.

Після закінчення процесів планування та погодження документів навчального та навчально-методичного процесу вони за допомогою механізмів zCore[™]СВІТОСВІТ[®] публікуються в Інтернет у відповідних розділах. Ці документи мають версії для друку та механізми організації інтерактивної взаємодії з метою реалізації контролю за їх виконанням.

Автоматично НМКД відображаються в індивідуальних навчальних планах студентів, а навчальні доручення – в індивідуальних робочих планах викладачів.

Висновки. Реалізований у програмному комплексі MStudio[™] СВІТОСВІТ[®] механізм та інтерфейси користувача відповідають встановленому нормативному порядку планування напрямку або спеціальності ВНЗ III-IV рівнів акредитації. Використання MStudio[™] СВІТОСВІТ[®] спільно з механізмами zCore[™]СВІТОСВІТ[®] у процесах планування та погодження документів дозволяє значно зменшити витрати на планування та підвищити якість методичного та навчально-виховного процесів.

Література.

1. Закон України "Про вищу освіту": За станом на 19 жовтня 2006 року / Верховна Рада України. — Офіц. вид. — К.: Парламентське вид-во, 2006. — 64с. — (Серія "Закони України"). Закон України "Про вищу освіту".
2. Положення про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах: Наказ Міністерства освіти України від 2 червня 1993 р. № 161.