

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний автомобільно-дорожній  
університет

Кафедра будівництва та експлуатації автомобільних доріг

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Декан факультету

проф. Псюрник В. О.

(підпис) (прізвище, ініціали.)

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2011 г.

## **РОБОЧИЙ ПЛАН**

### **З ДИСЦИПЛІНИ**

**«ОРГАНІЗАЦІЯ, ПЛАНУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ БУДІВНИЦТВОМ»**

**(ЗА ВИМОГАМИ КРЕДИТНО-МОДУЛЬНОЇ СИСТЕМИ)**

Робочий план за кредитно – модульною системою  
складений на підставі вимог навчального плану за спеціальністю „Автомобільні  
дороги та аеродроми” доц. Седовим Андрієм Віталійовичем

Для спеціальності 7.06010105 “Автомобільні дороги та аеродроми”

Робоча навчальна програма затверджена на засіданні кафедри будівництва та  
експлуатації автомобільних доріг

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2011 г. протокол № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрою \_\_\_\_\_ (Жданюк В.К.)

# СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

(системний змістовий модуль)

## 1. Опис навчальної дисципліни

### «Організація, планування та управління будівництвом»

Характеристика обсягів підготовки	Характеристика лекційного потоку	Характеристика навчального процесу
Загальний обсяг – 3,0 кредиту; Усього годин – 108  Усього блоків змістових модулів – 2;  Усього змістових модулів – 9;  Один блок змістових модулів – 43-65 годин;  Один змістовий модуль – 4-7 годин;	Галузь знань 0601 «Будівництво та архітектура»  Спеціальність 7.06010105 „Автомобільні дороги та аеродроми”  Освітньо – кваліфікаційний рівень – спеціаліст  Кількість навчальних груп в потоці – 2  Лектор, відповідальний за курс – доц. к.т.н. Седов Андрій Віталійович	Навчальний курс – обов'язковий; Рік підготовки – 5; Семестр навчальний – 9- й; Кількість лекційних, годин – 36 годин; Кількість практичних занять – 18 годин; Самостійна робота, годин – 54 годин;  Види контролю: - модульне тестування; - інтегрований залік

## 2. Графік навчального процесу

Види за- нять	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
№ змістового модулю	← 1 →			← 2 →		← 3 →		← 5 →			← 6 →		← 7 →			← 8 →			
Лекцій	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	<b>36</b>
Практичні заняття		2		2		2		2		2		2		2		2		2	<b>18</b>
Самостій на робота	2	3	2	3	2	3	8	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	6	<b>54</b>
<b>Всього</b>	4	7	4	7	4	7	10	7	4	7	4	7	4	7	4	7	4	10	<b>108</b>
МК							9											9	<b>18</b>
№ залікового модулю	← 1 →							← 2 →											

## 3. Тематика практичних занять

№ змістового модулю	Назва тем практичних занять	Усього на- вчальних занять
3. м. 2	1. Організація оплати праці за виконаний обсяг робіт	2
	2. Побудова сітьового графіка на мові “подій”	4
3. м. 3		
3. м. 4	3. Розрахунок кількості транспортних засобів згідно з теорією масового обслуговування	2
	4. Складання первісного опорного (базисного) плану транспортної задачі	2
3. м. 5	5. Оптимізація первісного опорного плану за методом потенціалів	2
3. м. 6	6. Складання акту приймання виконаних будівельних робіт.	4
3. м. 7	7. Аналіз використання основних фондів	2
<b>Усього</b>		<b>18</b>

#### 4. Структура залікових модулів

№	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин	Обсяг навчального матеріалу (кредитів)	Форма контролю
1	Перший заліковий модуль по змістовим модулям 1,2,3,4	43	1,19	модульне тестування
2	Другий заліковий модуль по змістовим модулям 5,6,7,8,9	65	1,81	модульне тестування
Всього		108	3,0	-
				інтегрований залік

#### 5. Прізвища викладачів, які проводять заняття

Група	Лекції	Практичні
Д-54-55	Сєдов А. В.	Сєдов А. В.

## 5. Форми, види та зміст навчання за тижнями семестру

№ змістового модуля	№ тижня	Види занять	Тема	Обсяг в годинах		методичне забезпечення	література
				лекції	практичні заняття		
Блок змістових модулів №1. Математичні основи і методи планування і управління							
1	1	лекція №1	Облік і звітність в дорожньому будівництві	2	-	плакат	[1], [4]
	2	лекція №2	Організація оперативно-технічного обліку	2	-		[1]
		практичне заняття №1	Розрахунок сітьового графіка на мові "робіт"	-	2		[1],[22]
	3	лекція №3	Основи бухгалтерського обліку та бухгалтерської і статистичної звітності	2	-		[1]
2	4	лекція №4	Математичні основи сітьового планування	2	-	плакат	[1],[3]
		практичне заняття №2	Розрахунок часових параметрів сітьових моделей	-	2		[1],[3],[22]
	5	лекція №5	Методи оптимізації сітьових моделей	2	-		[1],[3]
3	6	лекція №6	Складання графіків виробництва робіт на основі сітьових моделей	2	-		[1], [3]
		практичне заняття №3	Оптимізація сітьових моделей	-	2		[1],[4,6],[22]
	7	Лекція №7	Методи формалізації сітьових моделей організації виробництва робіт	2	-	плакат	[1], [7,9,10]
4	7	СРС	СРС	-	-		[1-21]
Блок змістових модулів №2 Економіко-математичні методи в дорожньому виробництві							
5	8	лекція №8	Економіко-математичні методи в дорожньому виробництві	2	-	плакат	[1], [7-10]
		практичне заняття №4	Графічний метод для пошуку оптимального рішення	-	2		[1],[4,6],[22]
	9	лекція №9	Розрахунок кількості транспортних засобів згідно з теорією масового обслуговування	2	-		[1], [5,11,17]

	10	лекція №10	Застосування теорії імовірності в дорожньому будівництві	2	-		[1,6]
		практичне заняття №5	Розрахунок кількості транспортних засобів згідно з теорією масового обслуговування	-	2		[1],[22]
6	11	лекція №11	Застосування методів лінійного програмування	2	-		[1,5,10]
	12	лекція №12	Теорія масового обслуговування і її застосування при оптимізації	2	-		[1,5,10]
		практичне заняття №6	Оптимізація обсягів робіт між постачальниками та споживачами	-	2		[1],[22]
7	13	лекція №13	Теорія управління запасами стосовно економічного аналізу	2	-		[1],[12]
	14	Лекція №14	Економічний аналіз виробничо-господарської діяльності дорожніх організацій	2	-	плакат	[1]
		практичне заняття №7	Оптимізація первісного опорного плану	-	2		[22]
	15	Лекція №15	Методи аналізу діяльності дорожніх організацій	2	-		[1,14]
8	16	Лекція №16	Структура економічного аналізу	2	-		[1,16,17]
		практичне заняття №8	Оптимізація первісного опорного плану	-	2		[1],[22]
	17	Лекція №17	Планування вартості і визначення прибутку дорожніх робіт	2	-		[1]
	18	Лекція №18	Визначення структури загальновиробничих та адміністративних витрат	2	-		[1]
		практичне заняття №9	Аналіз використання основних фондів	-	2		[22]
9	18	СРС	СРС	-	-	-	[1],[2-21]
<b>ВСЬОГО:</b>				36	18		

## Рекомендована література для самостійної роботи

1. Кіяшко І.В., Стороженко М.С., Зінченко В.М., Прусенко Є.Д. Дорожнє виробництво. Організація, планування і управління: Навчальний посібник. – Харків: Видавництво ХГАДУ, 2003. – 120 с.
2. Лїпський Г. Є., Лихоступ М. М. Основи організації , планування та управління дорожнім виробництвом: Підручник у двох частинах.- К.: ГРАНМ-НА, 2010.- 400 с.
3. ДБН В 2.3-4-2007. Споруди транспорту. Автомобільні дороги. – К. : Мінрегіонбуд України, 2007. – 91 с.
4. ДБН А.3.1.-5-96. Організація будівельного виробництва.
5. Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог: Учебник для вузов / В.М. Сиденко, Г.Е. Липский, О.Т. Батраков. – К.: Вища шк. Головное издательство, 1987. – 263 с.
6. Золотарь И.А. Экономико-математические методы в дорожном строительстве. – М.: Транспорт, 1974. – 248 с.
7. Воскубов В.П. Сетевое планирование в строительстве. – М.: Стройиздат, 1978. – 168 с.
8. О.Т. Батраков, В.М. Сиденко. Организация дорожно-строительных работ. – М.: Транспорт, 1966. – 335 с.
9. Г.Л. Таукач. Научные основы организации труда в строительстве. К.: Вища школа, 1972. – 253 с.
10. В.М. Сиденко, О.Т. Батраков, Э.В. Гаврилов, Г.Е. Липский. Научная организация труда и управления в дорожном строительстве. – К.: Вища шк. Головное издательство, 1976. – 176 с.
11. Р.М. Меркин. Экономические проблемы сокращения продолжительности строительства. – М.: Экономика, 1978. – 174 с.
12. Геренимус Б.Л. Экономико-математические методы в планировании на автомобильном транспорте. – М.: Транспорт, 1982. – 192 с.
13. Антанавичюс К.А. Моделирование и оптимизация в управлении строительством. – М.: Стройиздат, 1979. – 197 с.
14. Каменецкий Б.И., Кошкин И.Г. Организация строительства автомобильных дорог. – М.: Транспорт, 1991. – 191 с.
15. Дорожное строительство. Организация, планирование, управление: Учебник для автомобильно-дорожных институтов / А.М. Антонов, Э.В. Динчес, Ю.Н. Петров и др. Под ред. Е.Н. Гарманова. – М.: Транспорт, 1981. – 223 с.
16. Зайцев Л.К., Турчихин Э.Я., Дубровин Е.Н. Экономика, организация и планирование строительства и эксплуатации городских дорог: Учебное пособие. – М.: Транспорт, 1981. – 247 с.
17. Экономика дорожного строительства / Под ред. Бронштейна Л.А. – М.: Транспорт, 1971. – 304 с.
18. Экономика строительства и эксплуатации автомобильных дорог / Под ред. Липского Г.Е. – К.: Вища школа. Головное изд-во, 1984. – 216 с.
19. Цирин К.М. Нормирование труда и сметы. – М.: Стройиздат, 1979. – 221 с.
20. Совершенствование планирования строительного производства / Б.М. Литвин. – К.: Будівельник, 1986. – 112с.



21. Солодкий А.И., Карпов Б.Н. Календарное планирование строительства и ремонта автомобильных дорог. – М.: Транспорт, 1988. – 120 с.

### **Методичне забезпечення дисципліни**

22. Константинов В. І., Кияшко І. В., Зінченко В. М. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни “Організація і управління будівельним виробництвом” для студентів спеціальностей 7.092105. Харків, ХНАДУ, 2004, - 44 с.

23. Кияшко И. В., Захаренков В. В. Методические указания к выполнению раздела «Сетевое планирование и управление» в курсовых и дипломных проектах по дисциплине «Организация, планирование и управление строительным производством». - Харків, ХНАДУ, 2008, - 50 с.

Укладач \_\_\_\_\_ (А. В. Сєдов)