

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТА РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ЕКОНОМІКА І ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА»
(для слухачів другої вищої освіти, заочної форми навчання,
спеціальності 7.092202 – «Електричний транспорт»)

Програма і робоча програма навчальної дисципліни «Економіка і організація виробництва» (для слухачів другої вищої освіти, заочної форми навчання, спеціальності 7.092202 – «Електричний транспорт») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: О. В. Поспелов. – Х.: ХНАМГ, 2012. – 16 с.

Укладач: доц. кафедри „Менеджмент міського і регіонального розвитку”, кандидат економічних наук. О. В. Поспелов

Рецензент: доцент, зав. каф. Менеджмент міського і регіонального розвитку О. В. Васильєв

Затверджено на засіданні кафедри електричного транспорту, протокол № 1 від 31.08.2010 р.

Рекомендовано кафедрою „МЕНЕДЖМЕНТ МІСЬКОГО І РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ”
(протокол № 1 від 31.08.2010)

ЗМІСТ

Стор.

ВСТУП.....	4
1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	5
1.1. Мета, предмет та місце дисципліни.....	5
1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни.....	5
1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги.....	6
1.4. Рекомендована основна навчальна література.....	6
1.5. Анотації програми навчальної дисципліни.....	7
2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	9
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за напрямками підготовки та видами навчальної роботи.....	9
2.2. Зміст дисципліни.....	9
2.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями.....	10
2.2.2. Лекційний курс.....	10
2.2.3. Практичні заняття.....	11
2.2.4. Індивідуальні заняття.....	11
2.2.5. Самостійна навчальна робота студента.....	12
2.3. Засоби контролю та структура залікового кредиту.....	13
2.4. Інформаційно-методичне забезпечення.....	14

ВСТУП

Дисципліна «Економіка і організація виробництва» за освітньо-професійною програмою має статус нормативної.

Програма навчальної дисципліни розроблена на основі:

- СВО ХНАМГ Освітньо – кваліфікаційна характеристика рівня підготовки бакалавра від 15.12.2005р.
- СВО ХНАМГ Освітньо – професійна програма рівня підготовки бакалавр від 15.12.2005р.
- Навчальний план підготовки бакалавра за напрямом 0922 – «Електромеханіка» спеціальності 7.092202 – «Електричний транспорт»

Програма схвалена кафедрою електричного транспорту (протокол № 1 від 28.08.2010р) та Вченою Радою факультету Електричний транспорт (протокол № 1 від 12 вересня 2010р.)

1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Мета, предмет і місце дисципліни

1.1.1. **Мета та завдання вивчення дисципліни:** є засвоєння теоретичних знань та опанування практичними навичками економіки і організації виробництва.

1.1.2. **Предмет вивчення дисципліни:** це вивчення конкретних форм вияву економічних законів в умовах створення і роботи виробництва.

1.1.3. Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівця

Перелік дисциплін, на які безпосередньо спирається вивчення даної дисципліни	Перелік дисциплін, вивчення яких безпосередньо спирається на дану дисципліну
Економічна теорія	Організація та управління на електричному транспорті
Моделювання електромеханічних систем	Організація експлуатації міськ-електротранспорту
Теорія автоматичного керування	Ремонт технічних засобів електричного транспорту

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

Модуль 1. Економіка і організація виробництва (3/108)
Змістові модуля (ЗМ) 1.1. – Основа економіки і організації виробництва

1. Сутність організації виробництва, та її економіка.
2. Підприємство електротранспорту – складна техніко-економічна та соціальна система.
3. Організація підприємства в просторі. Організаційна та виробнича структура підприємства. Економічні закони підприємства.
4. Фундаментальні аспекти виробничої системи.

ЗМ 1.2. Удосконалення економіки і організації виробництва

1. Виробничий процес та принципи його раціональної організації.
2. Організація виробничого процесу в часі: виробничий цикл та його тривалість.
3. Форми і методи організації виробництва.

ЗМ 1.3. Детальні основи економіки і організації виробництва

1. Організація основних цехів виробництва та їх матеріально-технічного забезпечення.
2. Організація підготовки виробництва.
3. Організація ремонтного та енергетичного господарства.
4. Організація внутрішньозаводського транспорту, тарного та складського господарства.
5. Організація оперативного управління виробництвом.

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

Вміння (за рівнями сформованості) та знання	Сфери діяльності (виробнича, соціально- виробнича, соціально-побутова)	Функції діяльності у виробничій сфері
1. Знання виробничого процесу підприємства. 2. Знання економічних законів організації виробництва.	Виробнича	Аналітична
3. Вміння побудувати технологічний процес виробництва. 4. Знання технологій виробництва.		Аналітична
5. Вміння аналізувати технологічний процес виробництва, з використанням сучасних методів поліпшення організації.		Контрольна

1.4. Рекомендована основна навчальна література

1. Закон України „Про власність” //Відомості Верховної Ради України. – 1991. - № 20. – С. 249.
2. Закон України „Про господарські товариства”//Відомості Верховної Ради України.-1991-№ 49. – С. 682.
3. Кожекин Г.Я. Организация производства. Учебн. Пособие Г.Я.Коженин, Л.М.Лисица – Мн.:ИП „Экоперспектива», 2008. – с-С.334.
4. Фатхутдинов Р.А. Организация производства: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2005. – С. 672.
5. Основи технологій виробництва. Навч. посіб. – Кондор, 2005.

1.5. Анотації програми навчальної дисципліни

Анотація

Організація виробництва

Метою вивчення дисципліни « Економіка і організація виробництва» є вивчення теорії та практики організації виробництва; набуття навичок аналізу процесів, що відбуваються у виробництві, закріплення умінь самостійного виконання техніко-економічних розрахунків та обґрунтування параметрів раціональної організації виробничих систем, формування у студентів комплексу професійних знань з теоретичних основ і сучасного досвіду виробництва; усвідомлення сутності його понять та категорій; з'ясування змістовності проектно-технічної підготовки і виготовлення продукції; прищеплення ним практичних навичок системного аналізу виробничих процесів; набуття і закріплення умінь використання принципів, методів, способів та інструментів раціональної організації виробничих систем, а також сприяння розвитку дослідницьких і організаторських здібностей в підготовці організаційних проектів виробництва та ефективної їх реалізації.

Предметом курсу «Економіка і організація виробництва» є вивчення методів та засобів найраціональнішого сполучення (організації) трудових і речових компонентів сукупного виробничого процесу виготовлення продукції, надання послуг, які забезпечують безперебійність та ритмічність діяльності підприємства в конкретних умовах, виходячи з поставлених перед ним цілей та завдань.

Аннотация

Организация производства

Целью изучения дисциплины « Економіка і організація виробництва» является изучение теории и практики организации производства; приобретение навыков анализа процессов, которые происходят в производстве, закрепление умений самостоятельного выполнения технико-экономических расчетов и обоснования параметров рациональной организации производственных систем, формирования у студентов комплекса профессиональных знаний, из теоретических основ и современного опыта производства; осознание сущности его понятий и категорий; выяснения содержательности проектно-технической подготовки и изготовления продукции; прививание им практических навыков системного анализа производственных процессов; приобретение и закрепление умений использования принципов, методов, способов и инструментов рациональной организации производственных систем, а также содействия развитию исследовательских и организаторских способностей, в подготовке организационных проектов производства и эффективной их реализации.

Предметом курса «Економіка і організація виробництва» является изучение методов и средств самого рационального соединения (организации) трудовых и вещественных компонентов совокупного производственного

процесса изготовления продукции, предоставления услуг, которые обеспечивают бесперебойность и ритмичность деятельности предприятия в конкретных условиях, исходя из поставленных перед ним целей и заданий.

Annotation

Organization of production

By the purpose of study of discipline «Organization of production» there is a study of theory and practice of organization of production; acquisition of skills of analysis of processes which take place in a production, fixing of abilities of independent implementation of technical and economic calculations and ground of parameters of rational organization of the production systems, forming for the students of complex of professional knowledges, from theoretical bases and modern experience of production; awareness of essence of his concepts and categories; findings out of richness of content of project and technical preparation and making of products; inoculating by him practical skills of analysis of the systems of production processes; acquisition and fixing of abilities of the use of principles, methods, methods and instruments of rational organization of the production systems, and also assistance to development of research and organizational capabilities, in preparation of organizational projects of production and their effective realization.

By the article of course «Organization of production» there is a study of methods and facilities of the most rational connection (organizations) of labour and material components of the combined production process of making of products, grants of services which provide continuity and rhythm of activity of enterprise in concrete terms, coming from the aims and tasks put before him..

2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи (за робочими навчальними планами заочної форми навчання)

Спеціальність, спеціалізація (шифр, аббревіатура)	Всього кредит/ годин	Семестр(и)	Години								Іспити (семестр)	Заліки (семестр)
			Аудиторні	у тому числі			Самостійна робота	у тому числі				
				Лекції	Практичні	Лабораторні		КР	КП	РГР		
7.092202 ЕТ,	3/108	1	12	8	4	-	96	-	-	15	1	-

2.2. Зміст дисципліни

Модуль 1. Економіка і організація виробництва **3/108**

Змістові модуля (ЗМ) 1.1 – Основа економіки і організації виробництва **1/36**

1. Сутність організації виробництва, та її економіка.
2. Підприємство електротранспорту – складна техніко-економічна та соціальна система.
3. Організація підприємства в просторі. Організаційна та виробнича структура підприємства. Економічні закони підприємства.
4. Фундаментальні аспекти виробничої системи.

ЗМ 1.2 Удосконалення економіки і організації виробництва **1/36**

1. Виробничий процес та принципи його раціональної організації.
2. Організація виробничого процесу в часі: виробничий цикл та його тривалість.
3. Форми і методи організації виробництва.

ЗМ 1.3 Детальні основи економіки і організації виробництва **1/36**

1. Організація основних цехів виробництва та їх матеріально-технічного забезпечення.
2. Організація підготовки виробництва.
3. Організація ремонтного та енергетичного господарства.
4. Організація внутрішньозаводського транспорту, тарного та складського господарства.
5. Організація оперативного управління виробництвом.

2.2.1 Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форм навчальної роботи

Модулі (семестри) та змістові модулі	Всього, кредит/годин ЕП	Форми навчальної програми				
		Лекц.	Сем., пр.	Лаб.	Підсумковий контроль	СРС
Модуль 1. Економіка і організація виробництва	3/108	8	4	-	1	96
ЗМ 1.1. Основа економіки і організації виробництва.	1/36	4	1	-	1	31
ЗМ 1.2. Удосконалення економіки і організації виробництва	1/36	2	2	-	1	32
ЗМ 1.3. Детальні основи економіки і організації виробництва	1/36	2	1	-	1	33

2.2.2. Лекційний курс (заочне навчання)

Зміст	Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура)
	7.092202 ЕТ
ЗМ 1.1. Основа економіки і організації виробництва	4
1. Сутність організації виробництва та її економіка.	1,0
2. Підприємство електротранспорту – складна техніко-економічна та соціальна система.	1.0
3. Організація підприємства в просторі. Організаційна та виробнича структура підприємства. Економічні закони підприємства	1.0
4. Фундаментальні аспекти виробничої системи.	1.0
ЗМ 1.2. Удосконалення економіки і організації виробництва	2
1. Виробничий процес та принципи його раціональної організації.	1
2. Організація виробничого процесу в часі: виробничий цикл та його тривалість.	0,5
3. Форми і методи організації виробництва.	0.5
ЗМ 1.3. Детальні основи економіки і організації виробництва	2
1. Організація основних цехів виробництва та їх матеріально-технічного забезпечення.	0,5
2. Організація підготовки виробництва.	0,5
3. Організація ремонтного та енергетичного господарства, внутрішньозаводського транспорту, тарного та складського господарства.	0.5
4. Організація оперативного управління виробництвом.	0,5
РАЗОМ:	8

2.2.3. Практичні (семінарські) заняття (заочне навчання)

Зміст	Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура)
	7.092202 ET
ЗМ 1.1. Основа економіки і організації виробництва	2
1 Побудова економічної схеми організації виробництва.	1
2. Підприємство електротранспорту – схематична модель.	1
ЗМ 1.2. Удосконалення економіки і організації виробництва	1
1. Побудова моделі міського транспорту на економічній основі.	0,5
2. Схематична модель економічного контролю організації руху міського електротранспорту.	0,5
3. Економічні форми і методи економічної організації виробництва.	-
ЗМ 1.3. Детальні основи економіки і організації виробництва	1
1. Схематична модель вивчення громадського завантаження електротранспорту.	0.5
2. Схематична модель організації підготовки виробництва.	-
3. Структура економічної організації ремонтного та енергетичного господарства, внутрішнього транспорту, тарного та складського господарства.	-
4. Організація оперативного управління рухом електротранспорту міста.	0.5
РАЗОМ:	4

2.2.4. Індивідуальне завдання.

Мета контрольної роботи – поглибити теоретичні знання, набуті студентами у процесі вивчення курсу, придбання практичних навичок у проведенні організаційних заходів на створення підприємства, використання виробничих ресурсів, визначення ефективності заходів, спрямованих на підвищення ефективності діяльності підприємства, його удосконалення.

Для досягнення поставленої мети в контрольній роботі необхідно вирішити наступні задачі:

- ▣ Виконати аналітичний огляд законодавчої, нормативної, інструктивної, наукової і навчальної літератури з питань організації підприємства, підготовки до функціонування підприємства та його прийняття до виробничої діяльності в Україні;
- ▣ зробити аналіз основних напрямків розвитку організації виробництва, самостійно виконати розрахунки, по обґрунтуванню ресурсного забезпечення виробничої програми її економічну надійність й оцінити ефективність їх використання;
- ▣ знайти резерви організації і на цій основі обґрунтувати заходи щодо підвищення ефективності діяльності підприємства;
- ▣ знайти як впливає організація виробництва на розвиток галузей народного й міського господарства; навчальним планом передбачено 15 акад. годин для підготовки контрольної роботи, які входять в загальний обсяг самостійної роботи студента.

2.2.5 Самостійна навчальна робота студента

Самостійна робота студента є основним засобом оволодіння матеріалом дисципліни, засвоєння необхідних умінь і навичок у час, вільний від обов'язкових навчальних занять. Під час такої роботи використовується навчальна спеціальна література, а також тексти лекцій. Специфічною формою самостійної роботи є виконання індивідуальних завдань у вигляді розв'язування задач, аналізу ситуацій, написання рефератів, аналітичних оглядів.

Розподіл часу самостійної роботи

Форми самостійної роботи (за змістовими модулями)	Години	Форми звіту
ЗМ 1.1. Основа економіки і організації виробництва	48	
1. Огляд основної та додаткової літератури	10	Конспект
2. Введення термінологічного словника	10	Текст словника
3. Самостійний розгляд питань теми „Підприємство електротранспорту – складна техніко економічна і соціальна система”.	10	Відповіді у зошиті для практичних занять
4. Розгляд контрольних запитань і прикладів тестових завдань	6	Текст і презентація реферату
5. Виконання контрольної роботи	6	Текст і презентація контрольної роботи
6. Підготовка до поточного тестування	6	
ЗМ 1.2. Удосконалення економіки і організації виробництва	24	
1. Огляд основної та додаткової літератури	6	Конспект
2. Введення термінологічного словника	2	Текст словника
3. Самостійний розгляд питань теми „Форми і методи організації виробництва”	6	Конспект
4. Розгляд контрольних запитань і прикладів тестових завдань	2	Відповіді у зошиті для практичних занять
5. Виконання контрольної роботи	4	Текст і презентація контрольної роботи
6. Підготовка до поточного тестування	4	Відповіді у зошиті для практичних занять
ЗМ 1.3. Детальні основи економіки і організації виробництва	24	
1. Огляд основної та додаткової літератури	6	Конспект
2. Введення термінологічного словника	4	Текст словника
3. Самостійний розгляд питань теми „Організація оперативного управління рухом електротранспорту міста”	6	Конспект
4. Розгляд контрольних запитань і прикладів тестових завдань	4	Відповіді у зошиті для практичних занять
5. Виконання контрольної роботи	2	Текст і презентація контрольної роботи
6. Підготовка до поточного тестування	2	Відповіді у зошиті для практичних занять
РАЗОМ:	96	

2.3. Засоби контролю та структура залікового кредиту

Види та засоби контролю (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, тощо)	Примітки
ЗМ 1-3. Поточний контроль зі змістових модулів	
Контрольна робота, виконання – захист, вибір тем і їх обробка на практичних заняттях, тестування	
Іспит (особиста підготовка)	
Усього 100% часу	

Критерії підсумкової оцінки на підставі поточного контролю

Результати поточної навчальної діяльності з дисципліни „Економіка організація виробництва„ оцінюється таким чином: усне опитування, виконання практичних завдань, оцінювання результатів самостійної роботи студентів, які подаються у вигляді контрольної роботи. Усне опитування здійснюється на „іспиті,, коли студент готує відповіді на питання, які є в екзаменаційному білеті.

„ відмінно „ виставляється студентові, який виявив повне знання з поставлених питань, вільно володіє матеріалом, логічно та ґрунтовно відповідає на поставлені питання, вміє застосувати отримані знання для аналізу та розробки практичної діяльності або виявив повне знання з поставлених питань, але припускається логічної непослідовності або не може застосувати отримані знання при практичному розв’язанні завдань. При цьому, студент вміє виправити неточності відповіді після зауваження викладача та застосувати знання на практиці.

„ добре „ виставляється якщо студент припускає не значних помилок по знанням суттєвих елементів, але логічно та ґрунтовно відповідає на поставлені питання, вміє застосувати отримані знання для аналізу та розробки практичної діяльності по організації виробництва. Студент орієнтується в матеріалі, може після зауважень викладача виправити неточності в відповіді і практично довести логічність і послідовність матеріалу.

„ задовільно „ виставляється студентові, який виявив неповне знання теоретичного матеріалу, але може орієнтуватися про що іде мова, після зауважень викладача орієнтується в матеріалі і може визначити модель підприємства та застосувати свої знання на організаційні моменти діяльності підприємства.

„ незадовільно „ виставляється студентові, коли він не показує теоретичних знань і не може сформулювати технологічні приклади роботи будь якого підприємства, не може демонструвати знання по матеріалам лекцій.

2.4. Інформаційно-методичне забезпечення

Бібліографічні описи, Інтернет адреси	Теми, де застосовується
1	2
1. Основна література (підручники, навчальні посібники, інші видання)	
1. Закон України „Про власність” // Відомості Верховної Ради України. – 1991. - № 20. – С. 249.	1 – 12
2. Закон України „ Про господарські товариства” // Відомості Верховної Ради України. -1991. - № 49. – С. 682.	1 - 12
3. Кожекин Г.Я. Организация производства. Учебн. Пособие Г.Я.Ко- женин, Л.М.Лисица – Мн.:ИП „Экоперспектива», 2005. – с-С.334.	2 – 6
4. Фатхутдинов Р.А. Организация производства: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2000. – С. 672.	1 – 12
5. Основи технологій виробництва. Навч. посіб. – Кондор, 2005.	1 - 12
2. Додаткові джерела	
1. Балабанов И.Т. Новые формы организации предприятий. – Л.: Лениздат, 1991. – 128 с.	1 - 12
2. Бланк И.А. Инвестиционный менеджмент. – К.:МП „ИТЕМ” ЛТД „Юнайтед Лондон Трейд Лимитед”, 1995. – 448 с.	4, 5,
3. Вихановский О.С. Менеджмент. Учебник. / О.С. Вихановский, А.И.Наумов. – М.:Гардарики, 1999. – 480 с.	4, 5
4. Герчикова И.Н. Менеджмент. Учебник. – 2-е изд., перераб. И доп. М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1995. – 480 с.	4, 5
5. Голловэй Л. Операционный менеджмент. – СПб.: Питер, 2001. – 320 с.	4, 5, 8, 12
6. Зернов Е.А. Организация, планирование и управление производством химических волокон и нитей. Учебн. для ВУЗов. М.: Химия, 1985. – 256 с.	1,2,3,5,7,8,11
7. Кириченко И.С. Организация складських работ на предприятиях матеріально-технічного забезпечення. / И.С. Кириченко, А.Г.Постевой. – К.: Техника, 1989. – 86 с.	8,10,11
8. Курочкин А.С. Организация производства. Учебное пособие. – К.: МАУП, 2001. – 216 с.	1 – 12
9. Курочкин А.С. Операционный менеджмент. Учебное пособие. – К.: МАУП, 2000. – 144 с.	4,5,8,12
10. Львов Ю.А. Основы экономики и организации бизнеса. – СПб.: ГТМ „ФОРМИКА”, 1992. – 382 с.	1 – 12
11. Менар К. Экономика организации. – М.: Экономика, 1996. – 276 с.	1 - 12
12. Менеджмент организации. Учебное пособие./Под ред. З.П.Румянцева, Н.А.Соломатин, Р.З. Акбердин – М.:ИНФРА-М 1995. – 432 с.	4,5,8,12
13. Мильнер Б.З. Теория организации: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 1999.– 480 с.	1 – 12

Продовження табл.

1	2
14. Мугандин С.И. Организация, планирование и управление на деревообрабатывающих и лесохимических предприятиях: Учебник для лесотехн. Вузов / С.И. Мугандин, В.И. Мосягин. – М.:Лесная промышленность, 1990. – 352 с.	1 - 12
15. Новицкий Н.И. Организация производства на предприятиях: Учебн. – метод. Пособие. – М.: Финансы и статистика, 2001. - 392 с.	1 - 12
16. Попкова Л.В. Вспомогательное производство: организация и планирование в управлении: Учебн. пособие. –Днепропетровск: ДГУ, 1988. – 54 с.	1 - 12
17. Потапов Г.П. Организация и планирование транспортных работ в производственном объединении. Учеб. Пособие. –Ярославль: ярославский университет, Ю 1986. – 46 с.	11
18. Смирнов А.Л. Организация финансирования инвестиционных Проектов. – М.: АО «Консалт- банкир», 1993. – 104 с.	1, 2, 3
19. Солонский В.С. Организация и оперативное управление предприятиями целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности: Учеб. Для вузов М.: Лесная промышленность. 1989. – 368 с.	1 – 12
20. Уваров А.В. Вспомогательное производство: интенсификация и эффективность / А.В.Уваров, С.А.Уваров, Э.А. Циталовский. Л.: Изд.ЛФЭИ, 1991. – 64 с.	3, 9, 10, 11
21. Хруцкий В. Рыночные системы и варианты структурной перестройки в промышленности / Экономические науки. 1992.1 С8.	1 – 12

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Програма навчальної дисципліни та
робоча програма навчальної дисципліни
«Економіка і організація виробництва»
(для слухачів другої вищої освіти, заочної форми навчання,
спеціальності 7.092202 – «Електричний транспорт»)

Укладач: **ПОСПЄЛОВ** Олександр Васильович

В авторській редакції

Комп'ютерне верстання: *Н. Ю. Гаврилiна*

План 2011, поз. 599 Р

Підп. до друку 17.11.2011 р.
Друк на ризографі
Тираж 15 пр.

Формат 60x84/16
Ум. друк. арк. 0,9
Зам. № 7907

Видавець і виготовлювач:
Харківська національна академія міського господарства,
вул. Революції, 12, Харків, 61002
Електронна адреса: rectorat@ksame.kharkov.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:
ДК №4064 від 12.05.2011 р.