

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

І.С. Глушенкова

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТА
РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ОРГАНІЗАЦІЯ І УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ»

(для студентів 4 курсу денної форми навчання напрямів підготовки 0709 «Геодезія, картографія та землевпорядкування», 6.080101 «Геодезія, картографія та землеустрій» спеціальності 6.070900 «Геоінформаційні системи і технології»)

Програма навчальної дисципліни та Робоча програма навчальної дисципліни «ОРГАНІЗАЦІЯ І УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ» для студентів 4 курсу денної форми навчання напрямів підготовки 0709 «Геодезія, картографія та землевпорядкування», 6.080101 «Геодезія, картографія та землеустрій» спеціальності 6.070900 «Геоінформаційні системи і технології». Укл.: І.С. Глушенкова – Х.: ХНАМГ, 2009. - 16 с.

Укладач: І.С. Глушенкова

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу.

Рецензент: к.т.н., доцент Патракеєв І.М.

**Рекомендовано кафедрою Геоінформаційних систем і геодезії
протокол № 3 від 18 листопада 2008 р.**

© Глушенкова І.С., ХНАМГ, 2009

ЗМІСТ

Стор.

ВСТУП.....	4
1 ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
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.....	7
1.5 Анотації програми навчальної дисципліни.....	7
2 РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
2.1 Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи.....	8
2.2 Зміст дисципліни.....	8
2.3 Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента.....	9
2.4 Лекційний курс.....	9
2.5 Лабораторні роботи.....	12
2.6 Індивідуальні завдання: курсовий проект (робота), РГР, контрольна робота тощо	12
2.7 Самостійна навчальна робота студентів.....	13
2.8 Засоби контролю та структура залікового кредиту.....	13
2.9 Інформаційно-методичне забезпечення.....	14

ВСТУП

Топографо-геодезичне виробництво – невід’ємна частина економіки країни. Воно забезпечує потребу всіх галузей економіки, науки, культури і збройних сили України високоякісними геодезичними, топографічними, картографічними матеріалами. Тому на підприємствах застосовують найсучасніші технології і прилади, залишаючи традиційну якість і точність.

Основними напрямками сучасного розвитку Укргеодезкартографії є: удосконалення організаційної структури галузі; розвиток науки, впровадження нової техніки і технологій, створення нових видів продукції і технічне переобладнання галузі; розвиток державного геодезичного нагляду і ліцензування. Важливою проблемою сьогодення є створення в галузі системи сучасного маркетингу.

Особливості топографо-геодезичних робіт у різних сферах діяльності геодезичного виробництва вимагають особливого підходу до управління, планування та організації робіт.

Навчальну дисципліну «ОРГАНІЗАЦІЯ І УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ» студенти напрямів підготовки 0709 «Геодезія, картографія та землепорядкування», 6.080101 «Геодезія, картографія та землеустрій» спеціальності 6.070900 «Геоінформаційні системи і технології» вивчають на 4 курсі у весінньому семестрі.

1 ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1 Мета, предмет та місце дисципліни

Мета та завдання вивчення дисципліни: формування знань про сучасну організацію геодезичних робіт на виробництві, управління виробничими процесами на топографо-геодезичному підприємстві, проектування робіт та складання звітності, нормування та оплату праці.

Головне завдання даного курсу - прищепити студентам, згідно з їх кваліфікаційною характеристикою, теоретичні знання і практичні навички з організації та управління виробництвом.

Предмет вивчення у дисципліні: коло знань, яке стосується організації та управління на топографо-геодезичного виробництва.

Місце дисципліни «Організація і управління виробництвом» в структурно-логічній схемі підготовки фахівців напряму підготовки 6.080101 «Геодезія, картографія та землеустрій» щодо дисципліни представлено в табл. 1.1.

Таблиця 1.1 - 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
Українська мова за проф. спрямуванням Геодезія Вища геодезія Супутникова геодезія Картографія Основи землевпорядкування і кадастру Технології ГІС Фотограмметрія і дистанційне зондування	Планування та управління ГІС проектами

1.2 Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни (відповідно до стандартів ОПП)

Модуль 1. Організація і управління виробництвом (4 / 144)

Змістовий модуль (ЗМ) 1.1. Організація робіт

1. Предмет і завдання курсу. Принципи організації геодезичного виробництва
2. Підприємство. Форми виробничо-господарської діяльності
3. Виробничий процес і його організація
4. Організація геодезичних робіт у системі Укргеодезкартографії
5. Організація інженерно-геодезичних робіт
6. Організація НДР у геодезичному виробництві
7. Якість продукції

ЗМ 1.2. Управління виробництвом

1. Проектування технології і виробництва геодезичних робіт
2. Планування в топографо-геодезичному виробництві
3. Економіко-математичні методи в плануванні
4. Основи нормування і розрахунку заробітної праці
5. Облік і звітність у геодезичному виробництві
6. Аналіз виробничої і господарської діяльності
7. Сутність управління виробництвом
8. Структура управління топографо-геодезичним виробництвом

1.3 Освітньо-кваліфікаційні вимоги

Освітньо-кваліфікаційні вимоги галузевого стандарту Освітньо-кваліфікаційної характеристики підготовки фахівців напряму підготовки 6.080101 «Геодезія, картографія та землеустрій» щодо дисципліни «Організація і управління виробництвом» наведено в табл. 1.2.

Таблиця 1.2 - Освітньо-кваліфікаційні вимоги

Вміння та знання	Сфери діяльності	Функції діяльності у виробничій сфері
1	2	3
Уміння виконувати дію, спираючись на матеріальні носії інформації щодо неї		
Спираючись на законодавство, держстандарти і нормативно-технічну літературу: 1. Вміти користуватися усіма формами виробничо-господарської діяльності. 2. Вміти нормувати і розраховувати заробітну плату, вести звітність. 3. Вміти проектувати технологію і виробництво геодезичних робіт, планувати геодезичні роботи, вести звітність.	Виробнича	Технічна
Уміння виконувати дію, спираючись на постійний розумовий контроль без допомоги матеріальних носіїв інформації		
Спираючись на законодавство, держстандарти і нормативно-технічну літературу: 1. Вміти організувати геодезичні роботи в системі Укргеодезкартографії. 2. Вміти організувати інженерно-геодезичні вишукування. 3. Вміти організувати роботи в експедиціях, партіях, бригадах.	Виробнича	Організаційна

1	2	3
<p>Спираючись на законодавство, держстандарти і нормативно-технічну літературу:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вміти керувати геодезичним виробництвом. 2. Вміти аналізувати виробничо-господарську діяльність. 3. Вміти керувати якістю геодезичної продукції. 	Виробнича	Організаційна

1.4 Рекомендована основна навчальна література

1. Організація, планування і управління топографо-геодезичним виробництвом: Підручник / Креніда Ю.Ф., Кривоберець Б.І. – Донецьк, ТОВ “Лебідь”, 2004. – 522 с.
2. Организация топографо-геодезического производства: Учебник / Васютинский И.Ю., Прусаков А.Н., Соломатов В.И. – М.: Картгеоцентр – Геодезиздат, 2001. – 377 с.
3. Экономика топографо-геодезического производства: Учебник / Васютинский И.Ю., Прусаков А.Н., Соломатов В.И. – М.: Картгеоцентр – Геодезиздат, 2001. – 160 с.

1.5 Анотація програми навчальної дисципліни

Організація і управління виробництвом

Мета вивчення дисципліни: формування знань про організацію геодезичних робіт на виробництві, управління виробничими процесами на топографо-геодезичному підприємстві, проектування робіт та складання звітності, нормування та оплату праці.

Модуль 1. Організація і управління виробництвом (4 / 144)

Змістовий модуль (ЗМ) 1.1. Організація робіт

ЗМ 1.2. Управління виробництвом

Организация и управление производством

Цель изучения дисциплины: формирование знаний про организацию геодезических работ на производстве, управление производственными процессами на топографо-геодезическом предприятии, проектирование работ и составление отчетности, нормирование и оплата труда.

Модуль 1. Организация и управление производством (4 / 144)

Содержательный модуль (СМ) 1.1. Организация работ

СМ 1.2. Управление производством

The organization and production management

The purpose of studying of discipline is formation of knowledge base about the organization of geodetic works on manufacture, management of productions at the land enterprises, designing of works and reporting drawing up, rationing and a payment.

Module 1. The organisation and production management (4 / 144)

Block 1.1. The organisation of works

Block 1.2. Production management

2 РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1 Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи

Розподіл обсягу навчальної роботи студента напряму підготовки 6.080101 «Геодезія, картографія та землеустрій» за видами навчальної роботи згідно навчального плану денної форми навчання наведено в табл. 2.1.

Таблиця 2.1 - Розподіл обсягу навчальної роботи студента

Спеціальність, спеціалізація (шифр, аббревіатура)	Всьо- го, кре- дит/ годин	Семестр (и)	Години								Екзамен, семестр	Заліки (семестр)
			Аудиторні	у тому числі			Самостійна ро- бота	у тому числі				
				Лекції	Практичні, семінари	Лабораторні		Контр. роб.	КП/ КР	РГР		
6.070900 ГІСіТ	4 / 144	8	64	32	32		80		5		8	

2.2. Зміст дисципліни

Модуль 1. Організація і управління виробництвом (4 / 144)

Змістовий модуль (ЗМ) 1.1. Організація робіт

1. Предмет і завдання курсу. Принципи організації геодезичного виробництва
2. Підприємство. Форми виробничо-господарської діяльності
3. Виробничий процес і його організація
4. Організація геодезичних робіт в системі Укргеодезкартографії
5. Організація інженерно-геодезичних робіт
6. Організація НДР в геодезичному виробництві
7. Якість продукції

ЗМ 1.2. Управління виробництвом

1. Проектування технології і виробництва геодезичних робіт
2. Планування в топографо-геодезичному виробництві
3. Економіко-математичні методи в плануванні
4. Основи нормування і розрахунку заробітної праці
5. Облік і звітність в геодезичному виробництві
6. Аналіз виробничої і господарської діяльності
7. Сутність управління виробництвом
8. Структура управління топографо-геодезичним виробництвом

2.3 Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента

Розподіл часу за модулями і змістовими модулями по формам навчальної роботи студента наведено в табл. 2.2. Практичні заняття з дисципліни не передбачено навчальним планом.

Таблиця 2.2 – Розподіл часу за модулями і змістовими модулями

Модулі (семестри) та змістові модулі	Всього, кредит/ годин	Форми навчальної роботи			
		Лекц.	Сем. , Пр.	Лаб.	СРС
Модуль 1. Організація і управління виробництвом	4 / 144	32		32	80
ЗМ 1. Управління геодезичним виробництвом	2 / 72	16		16	40
ЗМ 2. Організація геодезичних робіт	2 / 72	16		16	40

2.4 Лекційний курс

Розподіл лекційного курсу за модулями, змістовими модулями та лекціями для студентів денної форми навчання наведено в табл. 2.3.

Таблиця 2.3 – Лекційний курс

Зміст		Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура)
		6.070900 ГІСіТ
Модуль 1. Організація і управління виробництвом (4 / 144)		
ЗМ 1. Організація геодезичних робіт (2 / 72)		
Лекція 1.1. Предмет і завдання курсу. Принципи організації геодезичного виробництва	Предмет і завдання курсу Організаційно-економічні особливості геодезичного виробництва Загальні принципи організації геодезичного виробництва	2

1	2	3
Лекція 1.2. Підприємство. Форми виробничо-господарської діяльності	Визначення підприємства Організаційно-правові форми господарювання Порядок реєстрації суб'єктів підприємницької діяльності Реорганізація і ліквідація підприємств Ліцензування діяльності	2
Лекція 1.3. Виробничий процес і його організація	Загальна характеристика виробничого процесу Виробничий процес у часі Загальна структура геодезичних робіт	2
Лекція 1.4. Організація геодезичних робіт в системі Укргеодезкартографії	Основні принципи організації робіт в системі Укргеодезкартографії Організація робіт в підприємстві Організація робіт в польових підрозділах Організація камерального виробництва	2
Лекція 1.5. Організація інженерно-геодезичних робіт	Технологічний склад і особливості організації робіт при інженерно-геодезичних вишукуваннях Організація геодезичних робіт при зніманні територій промислових підприємств Організація геодезичних робіт при геодезичному забезпеченні будівництва Організація геодезичних робіт при експлуатації будівель і споруд	2
Лекція 1.6. Організація НДР в геодезичному виробництві	Роль науково-технічного прогресу в розвитку геодезичного виробництва Організація НДР Стандартизація, її категорії і види Організація метрологічного забезпечення геодезичних вимірювань	2
Лекція 1.7. Якість продукції	Основні поняття і визначення Аксіоми і основні принципи кваліметрії Управління якістю продукції Особливості оцінки якості в топографо-геодезичному виробництві Технічний контроль геодезичних робіт	2
Лекція 1.8. Основи нормування праці	Основні поняття і визначення Методи нормування праці Організація нормування геодезичних робіт Особливості оплати праці в геодезичному виробництві	2
ЗМ 2. Управління геодезичним виробництвом (2 / 72)		
Лекція 2.1. Проектування геодезичних робіт	Сутність проектування Нормативні документи Склад проекту	2

1	2	3
Лекція 2.2. Планування геодезичного виробництва	Сутність, принципи і задачі планування Перспективне планування геодезичного виробництва Техпромфінплан підприємства Зміст і задачі оперативно-виробничого планування Календарно-планові графіки геодезичних робіт Мережеві методи планування і управління	2
Лекція 2.3. Облік і звітність в геодезичному виробництві	Роль обліку і звітності в управлінні виробництвом Облік в підприємстві Форми звітності в Укргеодезкартографії	2
Лекція 2.4. Аналіз виробничої і господарської діяльності	Сутність і задачі економічного аналізу виробничо-господарської діяльності Стадії і методи економічного аналізу Аналіз виробничо-господарської діяльності підприємства Аналіз виробничої і господарської діяльності підрозділів	2
Лекція 2.5. Управління геодезичним виробництвом	Сутність і принципи управління виробництвом Функції і методи управління Структура управління виробництвом геодезичних робіт державного значення Структура управління геодезичним виробництвом у вишукувальних організаціях, місцевих органах по справах будівництва і архітектури, будівництві	2
Лекція 2.6. Структура управління топографо-геодезичним виробництвом	Алгоритм управління Організація управління геодезичним виробництвом Організація управління допоміжними службами Кадри в геодезичному виробництві Оргтехніка в управлінні Документообіг	2
Лекція 2.7. Менеджмент в геодезичному виробництві	Менеджмент як структура управління організацією в ринкових умовах Основні сучасні моделі управління Форми менеджменту. Ефективність менеджменту	2
Лекція 2.8. Основи маркетингу	Маркетинг – стиль керівництва Основні принципи маркетингу Маркетингове середовище Розвиток структур управління маркетингом Планування маркетингу Дослідження ринків Дослідження продукції Ціноутворення	2

2.5 Практичні заняття

Зміст практичних занять для студентів денної форми навчання наведено в табл. 2.5.

Таблиця 2.5 – Практичні заняття

Зміст		Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура)
		6.070900 ГІСіТ
Модуль 1. Організація і управління виробництвом (4 / 144)		
ЗМ 1. Організація геодезичних робіт (2 / 72)		
1.1.	Видача завдання на курсове проектування	2
1.2.	Технологічний склад геодезичних робіт	2
1.3.	Технологічний склад картографічних робіт	2
1.4.	Організація польових та камеральних робіт	2
1.5.	Технологічний склад робіт при інженерно-геодезичних вишукуваннях	2
1.6.	Метрологічне забезпечення виробництва	2
1.7.	Технічний контроль. Здача-приймання готової продукції	2
1.8.	Нормування праці	2
ЗМ 2. Управління геодезичним виробництвом (2 / 72)		
2.1.	Склад договорів на виконання держбюджетних та договірних робіт	2
2.2.	Технічне завдання	2
2.3.	Проектування геодезичних робіт	2
2.4.	Складання кошторису на геодезичні та землепорядні роботи	2
2.5.	Календарний план - графік	2
2.6.	Мережевий графік	2
2.7.	Бізнес-план	2
2.8.	Захист курсового проекту	

2.6 Індивідуальні завдання:

курсний проект (робота), РГР, контрольна робота тощо

Курсовий проект «Складання технічного проекту геодезичних робіт для державних потреб» – 54 години

Вступ

1 Загальні відомості

2 Характеристика об'єкта

3 Огляд топографо-геодезичної і картографічної забезпеченості території об'єкта

4 Проектні роботи, техніко-економічне обґрунтування

5 Проект організації робіт на об'єкті

6 Техніко-економічні розрахунки і кошторис на виконання топографо-геодезичних і картографічних робіт

Додатки

2.7 Самостійна навчальна робота студента

Розробка курсового проекту – 54 годин

Регулярне вивчення лекційного матеріалу і рекомендованої літератури – 10 годин

Систематична підготовка до практичних занять – 6 годин

Вивчення додаткової теми «Сучасний стан геодезичних робіт в розвинених країнах світу» за літературними джерелами зі складанням конспекту – 10 годин

2.8 Засоби контролю та структура залікового кредиту

Види та засоби контролю (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання тощо) з розподілом балів наведено в таблиці 2.6.

Таблиця 2.6 – Види контролю та структура залікового кредиту

Види та засоби контролю (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання тощо)	Розподіл балів, %
1	2
Поточний контроль зі змістових модулів	
<i>Всього за ЗМ 3.1</i>	30
Звітні матеріали з практичних робіт	14
Контрольні роботи	5
Конспект з СРС	6
За курсовий проект	5
<i>Всього за ЗМ 3.2</i>	30
Звітні матеріали з практичних робіт	10
Контрольні роботи	5
Доклад з презентацією по СРС	10
За курсовий проект	5
Підсумковий контроль з МОДУЛЮ	
<i>Іспит</i>	40
<i>Всього за модулем</i>	100

Продовження таблиці 2.6.

1	2
Курсовий проект «Складання технічного проекту геодезичних робіт для державних потреб» – 54 години Поточний контроль зі змістових модулів	
ЗМ 1 Характеристика об'єкта (1 - 3)	
ЗМ 2 Проектні роботи (4 - 6)	20
Захист	40

2.9 Інформаційно-методичне забезпечення

Рекомендовану основну та додаткову навчальну літературу, методичні матеріали наведено в таблиці 2.7.

Таблиця 2.7 – Рекомендоване інформаційно-методичне забезпечення

Бібліографічні описи, Інтернет адреси	ЗМ, де застосовується
1	2
1. Рекомендована основна навчальна література (підручники, навчальні посібники, інші видання)	
1. Васютинский И.Ю., Прусаков А.Н., Соломатов В.И. Организация топографо-геодезического производства. Учебник. – М.: Картгеоцентр – Геодезиздат, 2001. – 377 с.	ЗМ 1, ЗМ 2
2. Васютинский И.Ю., Прусаков А.Н., Соломатов В.И. Экономика топографо-геодезического производства. Учебник. – М.: Картгеоцентр – Геодезиздат, 2001. – 160 с.	ЗМ 1, ЗМ 2
3. Организация, планирование и управление геодезическим производством: Учебник для вузов / Иванова В.А., Беспалов Н.А., Васютинский И.Ю. и др. – М.:Недра, 1986. – 371 с.	ЗМ 1, ЗМ 2
4. Організація, планування і управління топографо-геодезичним виробництвом: Підручник / Креніда Ю.Ф., Кривоберець Б.І. – Донецьк, ТОВ “Лебідь”, 2004. – 522 с.	ЗМ 1, ЗМ 2
2. Додаткові джерела (довідники, нормативні видання, сайти Інтернет тощо)	
1. Геодезичні роботи при землеустрої: Навч. посібник / В.Б. Балакірський, М.В. Червоний, О.Я. Петренко, М.М. Гарбуз. За ред. В.Б. Балакірського / Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва, 2008. - 226 с.	ЗМ 1, ЗМ 2
2. Закон України від 23 грудня 1998 р. “Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність”	ЗМ 1, ЗМ 2
3. Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500 (ГКНТА-2.04-02-98)	ЗМ 1, ЗМ 2

Продовження таблиці 2.7.

1	2
4. Положення про складання технічних проектів і програм на виконання загальнодержавних топографо-геодезичних і картографічних робіт, затверджене заступником Міністра екології та природних ресурсів 7 березня 2001 р.	ЗМ 1, ЗМ 2
5. Основні положення створення Державної геодезичної мережі України, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 8 червня 1998 р. № 844	ЗМ 1, ЗМ 2
6. Единые нормы выработки (времени) на геодезические и топографические работы. Часть 1 Полевые работы. - М.: Экономика, 1989. - 317 с.	ЗМ 1, ЗМ 2
7. Збірник укрупнених кошторисних розцінок на топографо-геодезичні та картографічні роботи. - К.: Укргеодезкартографія, 2003. - 158 с.	ЗМ 1, ЗМ 2
<p style="text-align: center;">3. Методичне забезпечення (реєстр методичних вказівок , інструкцій до лабораторних робіт, планів семінарських занять, комп'ютерних програм, відео-аудіо-матеріалів, плакатів тощо)</p>	
Інфодиск, 2009.	ЗМ 1, ЗМ 2

Навчальне видання

Програма навчальної дисципліни та Робоча програма навчальної дисципліни «ОРГАНІЗАЦІЯ І УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ» для студентів 4 курсу денної форми навчання напрямів підготовки 0709 «Геодезія, картографія та землевпорядкування», 6.080101 «Геодезія, картографія та землеустрій» спеціальності 6.070900 «Геоінформаційні системи і технології»

Укладач: Ірина Сергіївна Глушенкова

План 2009, поз. 1064Р

Підп. до друку 23.09.2009	Формат 60x84 1/16	Папір офісний.
Друк на ризографі.	Умовн.-друк.арк. 0,7	Обл.-вид. арк. 1,0
Замовл. № 5028	Тираж 10 прим.	
61002, Харків, ХНАМГ, вул. Революції, 12		
Сектор оперативної поліграфії ЦНІТ ХНАМГ		
61002, Харків, вул. Революції, 12		