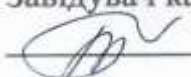



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
Кафедра комп'ютерних наук

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
декан факультету інформаційних
технологій
ТЕХНОЛОГІЙ
Глазунова О.Г.
2022 р.



р.

«СХВАЛЕНО»
на засіданні кафедри комп'ютерних наук
Протокол № ____ від «__» ____ 20__ р.
Завідувач кафедри
 Б. Л. Голуб

«РОЗГЛЯНУТО»
Гарант ОП «Програмне забезпечення
інформаційних систем»
 доцент, к.т.н. Голуб Б.Л.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНИМИ СЕРВІСАМИ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Програмне забезпечення інформаційних систем»

за спеціальністю **121 "Інженерія програмного забезпечення"**
галузі знань **12 «Інформаційні технології»**

Факультет інформаційних технологій

Розробники: професор кафедри комп'ютерних наук, д.т.н., проф. Ільїн О.О.,
доцент кафедри комп'ютерних наук, к.т.н. Бородкіна І.Л.

Київ 2022

1. Опис навчальної дисципліни

Управління інформаційними сервісами

Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	121 "Інженерія програмного забезпечення"
Освітня програма	«Програмне забезпечення інформаційних систем»
Освітній ступінь	Магістр
Характеристика навчальної дисципліни	
Вид	Вибіркова
Загальна кількість годин	120
Кількість кредитів ECTS	4
Кількість змістових модулів	2
Курсовий проект (робота) (за наявності)	0
Форма контролю	<i>Іспит</i>
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання	
	денна форма навчання
Рік підготовки (курс)	1
Семестр	2
Лекційні заняття	20 год.
Практичні, семінарські заняття	год.
Лабораторні заняття	30 год.
Самостійна робота	70 год.
Індивідуальні завдання	год.
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	год.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: освоїти основи управління IT-інфраструктурою підприємства, що базується на понятті інформаційного сервісу.

Завдання:

- Засвоїти концептуальні основи процесів служб інформаційного сервісу.
- Ознайомитись з рішеннями Hewlett-Packard з управління інформаційними системами
- Ознайомитись з рішенням IBM по управлінню інформаційними системами
- Освоїти підхід Microsoft до побудови керованих інформаційних систем
- Освоїти способи підвищення ефективності IT-інфраструктури підприємства
- Оволодіти технологіями Microsoft із забезпечення інформаційної безпеки
- Ознайомитись з платформами для ефективної корпоративної роботи

Предмет: інформаційні сервіси.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

Знати

- модель управління інформаційними системами (ITSM),
- бібліотека ITIL,
- моделі процесів ITSM RM компанії Hewlett-Packard,
- MOF компанії Microsoft,
- рівні зрілості IT-інфраструктури підприємства (Microsoft),
- методологія Microsoft з проектування і експлуатації інформаційних систем,
- рішення Microsoft з побудови ефективних і раціональних IT-інфраструктур.

Вміти: користуватися продуктами OpenView компанії HP, Tivoli Enterprise виробництва IBM і найбільш докладно продукти компанії Microsoft: System Center, System management Server 2003 Operations manager 2005, Center Reporting Manager 2006, System Center Protection Manager 2006, System Center Capacity 2006.

3. Програма та структура навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи управління інформаційними сервісами

Тема 1.

IT-сервіс - основа діяльності сучасної ІС служби

У даній темі розглядаються основні поняття IT-менеджменту, IT-сервісу, характеристики IT-сервісу, основи процесної моделі управління ІС-службою в її взаємозв'язку з IT-сервісами, з одного боку, і функціональною моделлю з іншого

Тема 2.

Концептуальна основа процесів ІС-служби

У даній темі розглядаються методологічні основи управління IT-інфраструктурою підприємства, що базуються на бібліотеці передового досвіду ITIL і моделі ITSM. Для оперативних і стратегічних процесів IT-служби проаналізовані завдання та запропоновано діаграми активності. Розглянуто роль угоди про рівень сервісу для IT-служби підприємства

Тема 3.

Рішення Hewlett-Packard з управління інформаційними системами

У даній темі розглядається методологія компанії Hewlett-Packard, представлена моделлю ITSM Reference Model і програмні засоби автоматизації управління IT-інфраструктурою підприємства HP OpenView

Змістовий модуль 2. Аналіз ринку базових платформ управління інформаційними сервісами

Тема 4.

Рішення IBM по управлінню інформаційними системами

У даній темі розглядається модель інформаційних процесів ITRM і сімейство продуктів IBM / Tivoli, які дозволяють управляти практично будь-якої інформаційної системою незалежно від її складу, складності, розміру і територіального розташування

Тема 5.

Підхід Microsoft до побудови керованих інформаційних систем

У даній темі розглядається набір інструментів, моделей, методик і рекомендацій Microsoft для вирішення завдань управління IT-інфраструктурою підприємства, які покликані забезпечити побудову керованих ІС високої надійності, доступності та захищеності

Тема 6.

Підвищення ефективності IT-інфраструктури підприємства

У даній темі розглядаються моделі рівнів зрілості бізнес-процесів підприємства Capability Maturity Model, рівні зрілості IT-інфраструктури, запропоновані компанією Gartner, профілі підприємств для оптимізації IT-інфраструктури, розроблені компанією IBM, рівні зрілості IT-інфраструктури підприємств, певні в методології компанії Microsoft, а також бібліотеку документів Microsoft Operations Framework, орієнтовану на оптимізація процесів експлуатації інформаційних систем

Тема 7.

Технологія Microsoft забезпечення інформаційної безпеки

У даній темі розглядається стратегія, технології та рішення компанії Microsoft з побудови захищених інформаційних систем

Тема 8.

Платформи для ефективної корпоративної роботи

У даній темі розглядаються рішення, пропонувані компанією Microsoft за інтегрованими засобів комунікацій, робочим областям колективної діяльності, миттєвому доступу до інформації та людям, автоматизації бізнес-процесів

4. Структура навчальної дисципліни «Технології управління інформаційними сервісами»

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Змістовий модуль 1. Основи управління інформаційними сервісами												
Тема 1. IT-сервіс - основа діяльності сучасної ІС служби	15	2		4		9						
Тема 2. Концептуальна основа процесів ІС-служби	15	2		4		9						
Тема 3. Підвищення ефективності IT-інфраструктури підприємства	15	2		4		9						
Разом за змістовим модулем 1	45	6		12		27						
Змістовий модуль 2. Аналіз ринку базових платформ управління інформаційними сервісами												
Тема 4. Рішення Hewlett-Packard з управління інформаційними системами	15	2		4		9						
Тема 5. Рішення IBM по управлінню інформаційними системами	15	2		4		9						
Тема 6. Підхід Microsoft до побудови керованих інформаційних систем	15	2		4		9						
Тема 7. Технологія Microsoft забезпечення інформаційної безпеки	15	2		4		9						
Тема 8. Платформи для ефективної корпоративної роботи	12	1		2		9						
Разом за змістовим модулем 2	72	9		18		45						
Усього годин	120	30		30		60						
Курсовий проект (робота) з <i>(якщо є в робочому навчальному плані)</i>		-	-	-		-		-	-	-		-
Усього годин	120	30		30		60						

5. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1		
2		
...		

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1		
2		
...		

7. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Процесна модель управління ІС-службою	4
2	ITIL / ITSM - концептуальна основа процесів ІС-служби	4
3	Модель інформаційних процесів ITSM Reference Model	4
4	Модель інформаційних процесів ІТРМ	4
5	Інструментарій управління ІТ-інфраструктурою	4
6	Сервісний підхід до управління ІС-службою	4
7	Служби терміналів	4
8	Рішення підтримки індивідуальної і колективної роботи користувачів корпоративних інформаційних систем	2
	Разом	30

8. Самостійна робота під керівництвом НПП

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Функціональні області управління службою ІС	9
2	Процеси підтримки та надання ІТ-сервісів	9
3	Управління ІТ-інфраструктурою та ІТ-ресурсами	9
4	Платформи управління ІТ-інфраструктурою	9
5	Методологічна основа побудови керованих ІС	9
6	Методологія експлуатації ІС	9
7	Безпека мобільних користувачів корпоративних систем	9
8	Колективна робота користувачів корпоративних інформаційних систем	9
	Разом	72

9. Контрольні питання для визначення рівня засвоєння знань студентами

Питання до теми 1

1. Поясніть поняття ІТ-менеджменту.
2. Перерахуйте основні об'єкти ІТ-менеджменту.
3. Що визначає інфраструктура ІТ-підприємства?
4. Чим обумовлені постійні зміни в ІС підприємств?
5. Поясніть поняття "ІТ-сервіс".
6. Наведіть приклади корпоративних ІТ-сервісів.
7. Перерахуйте основні Характеристики ІТ-сервісів.
8. Як задається характеристика "час обслуговування" для ІТ-сервісу?
9. Як задається характеристика "продуктивність" для ІТ-сервісу?
10. Чому в організаційній структурі служби ІС доцільно виділяти підрозділи розробки і супроводу ІС?
11. Поясніть основні функціональні напрямки служби ІС.
12. Які чинники впливають на організаційну структуру служби ІС?
13. Який існує зв'язок між функціями служби ІС і параметрами ІТ-сервісу?
14. Які можливі варіанти переходу від функціональної до процесної моделі служби ІС підприємства?
15. Які є переваги використання типових моделей бізнес-процесів служби ІС?

Питання до теми 2

16. Як характеризується роль ІС-служби в сучасному бізнесі?
17. Чим Модель ІТSM відрізняється від традиційного функціонального підходу до організації ІТ-служби?
18. Перерахуйте особливості проекту ІТІЛ?
19. Які розділи управління ІТ-сервісами описані в поточній версії бібліотеки ІТІЛ?
20. Які напрямки управління ІТ-послугами описані в проект ІТІЛ Refresh?
21. Які процеси включені в блок підтримки ІТ-сервісів?
22. Які процеси включені в блок надання ІТ-сервісів?
23. Поясніть призначення процесу управління інцидентами.
24. Поясніть поняття "інцидент".
25. Наведіть основні функції процесу управління інцидентами.
26. Поясніть призначення процесу управління проблемами.
27. Поясніть поняття "проблема".
28. Наведіть основні функції процесу управління проблемами.
29. Поясніть призначення процесу управління конфігураціями.
30. Поясніть поняття "конфігураційна одиниця".
31. Для чого використовується база даних конфігураційних одиниць-СМДВ?
32. Що можуть описувати атрибути конфігураційних одиниць в СМДВ?
33. Які важливі поняття описуються в специфікації процесу управління конфігураціями?
34. Поясніть призначення процесу управління змінами.
35. Наведіть основні функції процесу управління змінами.
36. Поясніть призначення процесу управління релізами.
37. Поясніть поняття "реліз".
38. Як класифікуються релізи по показником масштабу змін?
39. Наведіть основні функції процесу управління релізами.
40. Поясніть призначення бібліотеки еталонного ПО - DSL.
41. Поясніть призначення процесу управління рівнем сервісу.
42. Поясніть поняття "угода про рівні сервісу - SLA".

43. Наведіть основні функції процесу управління рівнем сервісу.
44. Поясніть призначення процесу управління потужностями.
45. Наведіть основні функції процесу управління потужностями.
46. Поясніть призначення процесу управління доступністю.
47. Поясніть поняття "доступністю ІТ-сервісу".
48. Наведіть основні функції процесу управління доступністю.
49. Поясніть призначення процесу управління безперервністю.
50. Наведіть основні функції процесу управління безперервністю.
51. Поясніть призначення процесу управління фінансами ІТ-служби.
52. Наведіть основні функції процесу управління фінансами ІТ-служби.
53. Поясніть призначення процесу управління безпекою.
54. Поясніть можливість застосування моделі ITSM на підприємствах різного розміру.
55. Поясніть сутність реактивного принципу роботи служби ІТ-підтримки
56. Поясніть сутність проактивного принципу роботи служби ІТ-підтримки.

Питання до теми 3

57. В якому році опубліковано перший варіант типової моделі HP ITSM - ITSM Reference Model?
58. Які основні групи процесів визначені в методології HP – ITSM Reference Model?
59. Поясніть основне призначення блоку процесів "Узгодження задач бізнесу і ІТ".
60. Поясніть основне призначення блоку процесів "Планування і управління ІТ-сервісами".
61. Поясніть основне призначення блоку процесів "Розробка і впровадження ІТ-сервісів".
62. Поясніть основне призначення блоку процесів "Оперативне управління ІТ-сервісами".
63. Поясніть основне призначення блоку процесів "Забезпечення ІТ-сервісами".
64. Назвіть основні стадії впровадження процесного управління ІТ-служби підприємства.
65. Які процеси впроваджуються на стадії "Управління ІТ-інфраструктурою"?
66. Які процеси впроваджуються на стадії "Управління сервісами"?
67. Які процеси впроваджуються на стадії "Управління діловими характеристиками ІТ"?
68. Назвіть набір основних рішень HP OpenView, призначених для централізованого управління ІТ-ресурсами підприємства.
69. Охарактеризуйте рішення HP OpenView "Управління бізнесом".
70. Охарактеризуйте рішення HP OpenView "Управління додатками".
71. Охарактеризуйте рішення HP OpenView "Управління ІТ-інфраструктурою".
72. Охарактеризуйте рішення HP OpenView "Управління ІТ-службою".
73. Охарактеризуйте рішення HP OpenView "Управління ідентифікацією".
74. Охарактеризуйте рішення HP OpenView "Service Desk".
75. Охарактеризуйте рішення HP OpenView "Network Node Manager".
76. Поясніть призначення пакету програм HP OpenView Compliance Manager.
77. Поясніть призначення пакету програм HP OpenView Performance Insight.
78. Поясніть призначення пакету програм HP OpenView Reporter.
79. Поясніть призначення пакету програм HP OpenView Dashboard.
80. Поясніть призначення пакету програм HP OpenView Information Portal.
81. Поясніть призначення пакету програм HP OpenView Business Process Insight.

Питання до теми 4

82. Як співвідносяться модель ІТРМ (IT Process Model) і бібліотека ІТІЛ?
83. Які групи процесів визначені в ІТРМ?
84. Поясніть сутність процесу "Поліпшення взаємодії з клієнтами"?
85. Поясніть сутність процесу "Забезпечення управлінських систем корпоративної інфраструктурою".

86. Поясніть сутність процесу "Управління IT-інфраструктурою з точки зору бізнесу".
87. Поясніть сутність процесу "Реалізація і розгортання рішень".
88. Поясніть сутність процесу "Забезпечення IT-сервісами".
89. Поясніть сутність процесу "Підтримка IT-сервісів і рішень".
90. Поясніть сутність процесу "Управління IT-ресурсами і IT-інфраструктурою".
91. Що дозволяє реалізувати програмне забезпечення Tivoli в плані бізнес-орієнтованого управління IT-інфраструктурою підприємства?
92. Які області управління IT-інфраструктурою підприємства включають спеціалізовані рішення платформи Tivoli?
93. Які функції операційної підтримки Tivoli дозволяють знизити потенційний рівень витрат, автоматизувати управління і підвищити його ефективність?
94. Які рішення IBM Tivoli підтримують базові технології?
95. Поясніть основні функції програмного продукту Tivoli Enterprise Data Warehouse.
96. Поясніть основні функції програмного продукту Tivoli Management Framework.
97. Поясніть основні функції програмного продукту Tivoli Universal Agent.
98. Які основні рішення IBM Tivoli підтримують технології для бізнес-орієнтованого управління додатками і системами?
99. Поясніть основні функції програмного продукту Tivoli Business Systems Manager.
100. Поясніть основні функції програмного продукту Tivoli Change and Configuration Management Database.
101. Поясніть основні функції програмного продукту Tivoli Service Level Advisor.
102. Поясніть основні функції програмного продукту Tivoli Storage Process Manager.
103. Поясніть основні функції програмного продукту Tivoli Unified Process Composer.
104. Які рішення IBM Tivoli призначені для управління і оптимізації IT-інфраструктури малих підприємств?
105. Поясніть основні функції програмного продукту Tivoli Identity Express.
106. Поясніть основні функції програмного продукту Tivoli Monitoring (ITM) Express.

Питання до теми 5

107. Поясніть область застосування набору інструментів, моделей, методик і рекомендацій Microsoft Solutions for Management.
108. Що описують акселератори рішень (SA - Solution Accelerator)?
109. Які завдання вирішує сімейство продуктів Microsoft System Center?
110. Які програмні рішення входять в сімейство Microsoft System Center?
111. Поясніть призначення Microsoft System Management Server 2003.
112. Поясніть призначення Microsoft Operations Manager 2005.
113. Поясніть призначення System Center Reporting Manager 2006.
114. Поясніть призначення Microsoft System Center Data Protection Manager 2006.
115. Поясніть призначення Microsoft System Center Capacity Planner 2006.
116. Поясніть основні можливості System Management Server 2003.
117. Які інтерфейси користувача включає Operations Manager 2005?
118. Поясніть призначення консолі адміністратора Operations Manager 2005.
119. Поясніть призначення консолі оператора Operations Manager 2005.
120. Поясніть призначення Web- консолі Operations Manager 2005.
121. Поясніть призначення консолі звітів Operations Manager 2005.
122. Для чого призначені пакети управління Management Pack?
123. Що містять пакети управління Management Pack?
124. Для чого призначені рішеннями по спостереженню за службами Service Monitoring Solution Accelerator?
125. Які рішення включені в склад Service Monitoring Solution Accelerator?
126. Для чого призначені Web- служби MOM Connector Framework?
127. Що забезпечують Web- служби MCF?

128. Що дозволяють виявити звіти Center Reporting Manager 2006?
129. При будь-яких умовах доцільно застосовувати Data Protection Manager?
130. Назвіть основні гідності Data Protection Manager.
131. Наведіть найбільш поширені сценарії відновлення даних з допомогою Data Protection Manager.

Питання до теми 6

132. Які рівні зрілості підприємств визначені в моделі CMM / CMM I?
133. Як характеризується початковий рівень зрілості підприємства по моделі CMM / CMM I?
134. Як характеризується повторюваний рівень зрілості підприємства по моделі CMM / CMM I?
135. Як характеризується певний рівень зрілості підприємства по моделі CMM / CMM I?
136. Як характеризується керований рівень зрілості підприємства по моделі CMM / CMM I?
137. Як характеризується оптимізує рівень зрілості підприємства по моделі CMM / CMM I?
138. Які рівні зрілості IT-інфраструктури запропоновані компанією Gartner?
139. Які профілі підприємств для оптимізації IT-інфраструктури визначені компанією IBM?
140. Як характеризується профіль commodity в моделі IBM?
141. Як характеризується профіль utility в моделі IBM?
142. Як характеризується профіль partner в моделі IBM?
143. Як характеризується профіль enabler в моделі IBM?
144. Які рівні зрілості IT-інфраструктури підприємства запропоновані компанією Microsoft?
145. Як характеризується базовий рівень зрілості IT-інфраструктури в моделі Microsoft?
146. Як характеризується стандартизований рівень зрілості IT-інфраструктури в моделі Microsoft?
147. Як характеризується раціоналізований рівень зрілості IT-інфраструктури в моделі Microsoft?
148. Як характеризується динамічний рівень зрілості IT-інфраструктури в моделі Microsoft?
149. Які документи і керівництва входять в склад бібліотеки документів Microsoft Operations Framework (MOF)?
150. На яких принципах ґрунтується Модель процесів експлуатації і функції управління послугами MOF?
151. Які категорії квадрантів входять в Модель процесів MOF?
152. Які процеси описані в квадраті "Зміни" моделі MOF?
153. Які процеси описані в квадраті "Експлуатація" моделі MOF? Які процеси описані в квадраті "Підтримка" моделі MOF?
154. На Які рівні розділені процеси в квадраті "Експлуатація"?
155. Які процеси описані в квадраті "оптимізація" моделі MOF?
156. Які ролі учасників процесу експлуатації ІС визначені в моделі груп експлуатації MOF?

Питання до теми 7

157. До яких негативних наслідків, що впливає на рівень надання IT-сервісів, можуть привести порушення безпеки інформаційної системи підприємства?
158. Назвіть основні причини порушення інформаційної безпеки для підприємства.

159. Які технології надає Microsoft для рішення питань забезпечення інформаційної безпеки?
160. Що дозволяють забезпечити групові політики і Active Directory в плані інформаційної безпеки підприємства?
161. З урахуванням яких правил необхідно застосовувати групові політики і Active Directory для сайтів, доменів і організаційних одиниць?
162. Які можливості механізму груповий політики використовуються при адмініструванні IT-інфраструктури підприємства при на будівництві додатків, операційних систем, безпеки робочої середовища користувачів і інформаційних систем в цілому?
163. Для чого використовуються WMI - фільтри?
164. Які переваги дає застосування груповий політики в інформаційній системі підприємства?
165. Поясніть призначення інфраструктури відкритих ключів PKI.
166. Які переваги для інформаційної системи підприємства дає застосування інфраструктури відкритих ключів?
167. Які стандартні протоколи аутентифікації застосовуються в операційній системі Windows Server 2003?
168. Поясніть призначення смарт-карти.
169. Поясніть переваги аутентифікації з допомогою смарт-карти.
170. Від яких загроз необхідно забезпечувати захист в корпоративній інформаційній системі?
171. Для чого призначений протокол IPSec?
172. Які засоби захисту має протокол IPSec?
173. Для чого призначене сервер ISA Server 2004?
174. Що забезпечує сервер ISA Server 2004?
175. Назвіть достоїнств сервера ISA Server 2004.
176. Яке призначення має Web- сервером Internet Information Services (IIS)?
177. Для чого призначені програмні продукти сімейства Antigen?
178. Назвіть переваги сімейства програмних продуктів Antigen.
179. Які види захисту використовуються для забезпечення безпечної роботи мобільних користувачів?
180. Поясніть призначення сервера терміналів (Terminal Server) операційної системи Windows Server 2003.
181. Які протоколи використовуються для аутентифікації з'єднань зі службами терміналів і шифрування комунікацій з сервером терміналів?
182. Які основні фази повинен реалізовувати протокол SSL?
183. Які технології застосовуються для захисту даних?
184. Поясніть сутність технології кластеризації.
185. Поясніть сутність технології тінювого копіювання.
186. Для чого призначений програмний продукт Microsoft System Center Data Protection Manager?

Питання до теми 8

187. На базі яких рішень може бути реалізована підтримка індивідуальної і колективної роботи користувачів корпоративних інформаційних систем?
188. Поясніть призначення інтегрованих коштів комунікацій.
189. Поясніть призначення робочих областей колективної діяльності.
190. Поясніть призначення рішення по миттєвому доступу до інформації і людям.
191. Поясніть призначення рішення по автоматизації бізнес-процесів.
192. Наведіть основні елементи IT-інфраструктури, які дозволяють реалізувати ефективну підтримку колективної роботи

193. Поясніть призначення Microsoft Windows Server 2007.
194. які існують ролі для Microsoft Windows Server 2007 високоефективних?
195. Поясніть призначення для Microsoft Windows Server 2007 ролі "клієнтський доступ".
196. Поясніть призначення для Microsoft Windows Server 2007 ролі "граничний транспорт".
197. Поясніть призначення для Microsoft Windows Server 2007 ролі "транспортний сервер - концентратор".
198. Поясніть призначення для Microsoft Windows Server 2007 ролі "сервер поштових ящиків".
199. Поясніть призначення для Microsoft Windows Server 2007 ролі "єдина система обміну повідомлень".
200. Поясніть особливості і переваги взаємодії Outlook. Exchange Server.
201. Поясніть призначення Office SharePoint Server 2007.
202. Наведіть переваги Office SharePoint Server 2007.
203. Поясніть призначення Microsoft Windows Server Services 2.0.
204. Наведіть переваги Microsoft Windows Server Services 2.0.
205. Поясніть призначення SharePoint Portal Server 2007.
206. що дозволяє реалізувати інтеграція додатків Microsoft Windows Server з технологіями SharePoint.
207. Поясніть призначення області задач загальної робочої області Office і SharePoint Server.
208. Поясніть призначення сайтів робочої області документів SharePoint Server.
209. Поясніть призначення сайтів робочої області нарад SharePoint Server.
210. Поясніть можливості інтеграції Office SharePoint Server 2007 і Outlook 2007.
211. Поясніть призначення Microsoft Windows Server 2007.
212. Наведіть переваги Microsoft Windows Server 2007.
213. Поясніть призначення служби управління правами Windows - RMS.
214. Поясніть призначення системи управління правами на доступ до інформації в Office 2007 і SharePoint Server 2007
215. Поясніть призначення технологія захисту інформації - IRM.
216. які потреби підприємств і співробітників ІС-служби задовольняє підтримка IRM в Office 2007?
217. Поясніть призначення служби Microsoft Windows Server - Live Communications Server.
218. Назвіть основні переваги Live Communications Server 2007.
219. Поясніть призначення служби Microsoft Windows Server Live Meeting.
220. Назвіть основні можливості Live Meeting.

10. Методи навчання.

Словесні методи навчання: лекція, пояснення, розповідь, інструктаж.

Лекція — інформативно-доказовий виклад великого за обсягом, складного за логічною побудовою навчального матеріалу.

Пояснення — словесне тлумачення понять, явищ, слів, термінів, принципів дій, прикладів тощо.

Розповідь — образний динамічний виклад інформації про різні явища і події.

Інструктаж — короткі, лаконічні, чіткі вказівки (рекомендації) щодо виконання дії.

Наочні методи навчання: оснащення пояснювально-ілюстративними матеріалами, демонстрація.

Практичні методи навчання: лабораторні заняття - застосування знань у ситуаціях наближених до життєвих.

11. Форми контролю

Поточний – захист лабораторних робіт, опитування теоретичного матеріалу

Модульний – контроль засвоєння студентом теоретичного і практичного матеріалу.

Підсумковий – іспит.

10. Розподіл балів, які отримують студенти.

Оцінювання студента відбувається згідно положенням «Про екзамени та заліки у НУБіП України» від 20.02.2015 р. протокол № 6 з табл. 1.

Оцінка національна	Оцінка ЄКТС	Визначення оцінки ЄКТС	Рейтинг студента, бали
<i>Відмінно</i>	<i>A</i>	ВІДМІННО – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	90 – 100
Добре	B	ДУЖЕ ДОБРЕ – вище середнього рівня з кількома помилками	82 – 89
	C	ДОБРЕ – в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	74 – 81
Задовільно	D	ЗАДОВІЛЬНО – непогано, але зі значною кількістю недоліків	64 – 73
	E	ДОСТАТНЬО – виконання задовольняє мінімальні критерії	60 – 63
Незадовільно	FX	НЕЗАДОВІЛЬНО – потрібно працювати перед тим, як отримати залік (позитивну оцінку)	35 – 59
	F	НЕЗАДОВІЛЬНО – необхідна серйозна подальша робота	01 – 34

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи $R_{\text{НР}}$ (до 70 балів): $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{АТ}}$.

11. Методичне забезпечення

1. Електронний навчальний курс «Технології управління інформаційними сервісами»
<http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=892>

12. Рекомендована література

Основна

1. ИТ Сервис-менеджмент, введение. Перевод на русский язык под редакцией М.Ю. Потоцкого– М.: Открытые Системы, 2003.
2. А. Данилин, А. Слюсаренко. Архитектура и стратегия. "Инь" и "янь" информационных технологий. – М. Интернет-ун-т Информ. Технологий, 2005.
3. Ян Ван Бон, Пондман Д. ИТ Сервис-менеджмент. – М.: VanHarenPublishing, 2003.

Допоміжна

4. Ян Ван Бон, Пондман Д. ИТ Сервис-менеджмент. – М.: VanHarenPublishing, 2003.
5. Олифер Н.А. и Олифером В.Г., Храмцовым П.Б., Артемьев В.И., Кузнецов С.Д. Стратегическое планирование сетей масштаба предприятия.
<http://citforum.univ.kiev.ua/nets/spsmp/index.shtml>
6. Ермошкин Н.Н., Тарасов А.А. Стратегия информационных технологий предприятия. – М.: Изд-во Московского гуманитарного университета, 2003.
7. Олейник А.И. Методологические основы управления ИТ-инфраструктурой предприятия. Раздел в кн.: Техника и технология в XXI веке: современное состояние и перспективы развития: монография/ И.П. Болодурина, А.С. Дулесов, Р.А. Загидуллин, А.В. Зарипов, Н.Ф. Локтев, Ю.П. Луговскова, С.В. Лукашенко, Н.И. Москаленко, Л. Найзабаева, А.И. Олейник, В.И. Рассоха, М.С. Садыкова, Я.С. Сафиуллина, Е.Н. Ткачева, С.С. Чернов , 2009. С. 228—245.

13. Інформаційні ресурси

1. **MOF - Microsoft Operations Framework** <http://www.itsmportal.ru/articles/it-control/2003-12-15%2000:00:00-26.html/>
2. **Microsoft Operations Framework (MOF)**
<http://www.microsoft.com/technet/solutionaccelerators/cits/mo/mof/default.aspx>
3. **Обзор System Center**
<http://www.microsoft.com/rus/SystemCenter/overview/default.aspx>.
4. **Обзор SMS 2003**
<http://www.microsoft.com/rus/smsserver/evaluation/default.aspx>.
5. **Обзор MOM 2005**
<http://www.microsoft.com/rus/mom/evaluation/overview/default.aspx>
6. **Management Pack Catalog**
<http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/mom/catalog/catalog.aspx?vs=2005>
7. **System Center Reporting Manager 2006 Overview**
<http://www.microsoft.com/systemcenter/scrm/evaluation/overview/default.aspx>
8. **Информация о Data Protection Manager**
<http://www.microsoft.com/rus/systemcenter/dpm/evaluation/default.aspx>
9. **Информация о System Center Capacity Planner**
<http://www.microsoft.com/rus/systemcenter/sccp/evaluation/default.aspx>