

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ „СТОПАНСКИ“**

Приета с решение на ФС  
Протокол № 8 от 21.06.2016 г.



**УЧЕБНА ПРОГРАМА**

по дисциплината: **ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ В УПРАВЛЕНИЕТО НА ПРОЕКТИ**

включена в учебния план за специалността: **СТОПАНСКО УПРАВЛЕНИЕ**  
магистърска програма: **УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТИ**

образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Област на висше образование: **СОЦИАЛНИ, СТОПАНСКИ И ПРАВНИ НАУКИ /шифър 3/**

Професионално направление: **АДМИНИСТРАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ /шифър 3.7/**

Професионална квалификация: **МАГИСТЪР ПО УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТИ**

Форма на обучение: **ДИСТАНЦИОННА**

Продължителност на обучението: **2 /ДВА/ СЕМЕСТЪРА**

Катедра: **МЕНИДЖМЪНТ**

ГАБРОВО, 2016 г.

### ИЗВАДКА ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН

Форма на обучението	Дистанционно обучение	
	Семестър	Хорариум – часове
		Общо
А. Лекции	II	20
Б. Лабораторни упражнения	II	30
В. Форми на контрол - Текуща оценка/Изпит	II	изпит
<b>Общо:</b>		<b>50</b>

### АНОТАЦИЯ

Учебното съдържание по дисциплината е организирано в 2 модула. Модул 1 включва две основни групи тематика. Първата група е свързана с подготовка на студентите за работа със средата за електронно обучение Moodle. Тази подготовка е съществена технологична база за пълноценно и успешно провеждане на дистанционно електронно обучение за всички дисциплини от магистърската програма. Втората група тематика дава базова теоретична и практическа подготовка за основни подходи, принципи и софтуерни средства, използвани за информационно осигуряване в управлението на проекти. Модул 2 включва теоретична и практическа подготовка за работа с избрани информационни системи в управлението на проекти, за които има изведен добър практически опит в българската и световната практика. Използването на информационни системи за управление на проекти е специфична форма на обобщаване на знанията, придобити по дисциплините от магистърската програма. При работата с предложените информационни системи не само се използват и доразвиват тези знания на студентите, но се натрупва и опит за тяхното ефективно практическо прилагане чрез използване на съвременни информационни технологии. Предложената структура и съдържание на учебния курс реализира директна входно-изходна връзка с дисциплините от цялата магистърска програма.

### СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

№	Теми на лекциите и упражненията	часа
	<b>Модул I. Основи на информационното осигуряване в управлението на проекти</b> Лекции – 15 часа; Лабораторни упражнения – 15 часа	<b>30</b>
	<b>А. Лекции</b>	
1.1	Въведение в дисциплината. Взаимовръзки с останалите направления в управлението на проекти.	1
1.2.	Електронно обучение по магистърска програма „Управление на проекти”. Работа в среда за електронно обучение Moodle.	2
1.3.	Бази от данни.	2
1.4.	Работа с Microsoft Access.	2
1.5.	Информационни системи.	2
1.6.	Електронен подпис.	2
1.7.	Електронно кандидатстване и отчитане на проекти.	4
	<b>Модул II. Приложение на информационни системи в управлението на проекти</b> Лекции – 5 часа ; Лабораторни упражнения – 15 часа	<b>20</b>

	<b>А. Лекции</b>	
2.1.	Информационни системи за управление на проектния риск.	1
2.2.	Информационни системи за управление на околната среда.	1
2.3.	Български информационни системи в управлението на проекти.	1
2.4.	Международни информационни системи в управлението на проекти.	1
2.5.	Сравнителен анализ на информационни системи за управление на проекти.	1
	<b>ОБЩО</b>	<b>50</b>
	<b>Б. ЛАБОРАТОРНИ УПРАЖНЕНИЯ</b>	
	<b>Модул I. Лабораторни упражнения – 15 часа</b>	
1.1.	Електронно обучение по магистърска програма „Управление на проекти“. Работа в среда за електронно обучение Moodle.	1
1.2.	Работа с Microsoft Access.	8
1.3.	Електронен подпис.	3
1.4.	Електронно кандидатстване и отчитане на проекти.	3
	<b>Модул II. Лабораторни упражнения – 15 часа</b>	
2.1.	Информационни системи за управление на проектния риск.	2
2.2.	Информационни системи за управление на околната среда.	3
2.3.	Български информационни системи в управлението на проекти.	5
2.4.	Международни информационни системи в управлението на проекти.	5
	<b>ОБЩО ЛАБОРАТОРНИ УПРАЖНЕНИЯ:</b>	<b>30</b>

## ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО

### 1. Начин на провеждане на занятията

30% от обучението по дисциплината се провежда чрез присъствени занятия, а 70% - дистанционно, с използване на учебните материали по дисциплината, публикувани в платформата за дистанционно обучение на Технически университет-Габрово. На първите присъствени занятия Центърът за електронно и дистанционно обучение организира въспителен курс за запознаване на новоприетите студенти с технологията за регистриране и осъществяване на интерактивната връзка между студенти и преподаватели, както и с организацията на достъпа до съответните материали по дисциплините.

На присъствените лекции студентите се запознават в теоретичен план със съдържанието на дисциплината. Лекционният материал е публикуван и в платформата за дистанционно обучение.

На присъствените практически упражнения студентите анализират резултати от проучвания, решават казуси и задачи, обсъждат реални проблемни ситуации. Материалите за упражненията са публикувани и в платформата за дистанционно обучение.

### 2. Самостоятелна работа и форми на текущ контрол

Под формата на самостоятелна работа студентите:

- изучават лекционния материал;
- изпълняват упражненията;
- изпълняват задачи и решават тестове, които са публикувани на платформата за дистанционно обучение и представят решението им на платформата в определения от преподавателя срок. Решенията се оценяват и се формира текуща оценка, в която преподавателят публикува на платформата. Текущата оценка е положителна тогава, когато студентът е събрал минимум 1/3 от максимално възможния брой точки.

### 3. Условия за заверка на дисциплината

Заверка по дисциплината получават само студентите, които са участвали в присъствените занятия, прочели са публикуваните на платформата лекции и са изпълнили задачите за самостоятелната работа.

### 4. Формиране на крайна оценка по дисциплината

Дисциплината завършва с изпит, на който студентите трябва да развият един теоретичен въпрос, да решат един тест, след което оценката се оформя с отчитане резултата от текущия контрол. На платформата за дистанционно обучение са публикувани примерни тестове по някои теми от дисциплината и заключителен тест, които студентите трябва да използват при подготовката за изпита.

Крайната оценка се определя по следната формула:

**0,7 x оценката от изпита + 0,3 x текущата оценка от самостоятелната работа**

### ЛИТЕРАТУРА:

#### А. Основна

1. Л. Джоан, Кокс Д., Microsoft Access 2013 - Step by Step, АлексСофт, ISBN: 9789546563019, 2015.
2. Информационна система за управление на проекти ProjectManager [www.projectmanager.com](http://www.projectmanager.com).
3. European commission, participant portal, <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/>.
4. Среда за електронно обучение Moodle, [www.moodle.com](http://www.moodle.com).
5. Chatfield C., Johnson T., Microsoft Project 2013 Step by Step 1st Edition, Microsoft Press, ISBN-13: 978-0735669116, ISBN-10: 0735669112, 2013
6. Информационна система за управление и наблюдение на структурните инструменти на ЕС в България, [umispublic.minfin.bg](http://umispublic.minfin.bg).
7. Българска асоциация за управление на проекти (БАУП), <http://project.bg/za-nas/>
8. Team aspects, <http://teamaspects.com/bg>
9. Европейски програми, свързани с околната среда, [http://ec.europa.eu/environment/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/index_en.htm)
10. Мойнов, М., Информационна инфраструктура: Ръководство за дистанционно обучение (За магистърска програма по "Информационни технологии в бизнеса"), Акад. изд. Д. А. Ценов, Свищов, 2008.
11. Емилова П., Маринова Н., Информационни технологии, АИ Ценов, Свищов, 2010.
12. Романски Р., Нонинска И., Информационни технологии в бизнеса, София, 2009.
13. Софтуерна група АКСТЪР, <https://www.acstre.com/>.
14. Open Project, <https://www.openproject.org/>

#### Б. Допълнителна

1. ERP.BG, [erp.bg](http://erp.bg)
2. <http://project-management-knowledge.com/definitions/p/project-management-information-system-pmis/>
3. [http://www.slideshare.net/ASPE\\_INC/building-a-project-management-information-system-with-sharepoint](http://www.slideshare.net/ASPE_INC/building-a-project-management-information-system-with-sharepoint)
4. [http://www.adminproject.eu/?gclid=C1bkpsjzz7oCFfMdtAod\\_gEAuA](http://www.adminproject.eu/?gclid=C1bkpsjzz7oCFfMdtAod_gEAuA) OpenProj - Project Management,
5. Софтуерна система за управление на проекти - Primavera, [http://primavera.technologica.com/software-primavera/Primavera\\_family](http://primavera.technologica.com/software-primavera/Primavera_family).
6. Върбанов Р., и др., Информационни технологии в бизнеса, АИ Ценов, Свищов, 2009.
7. Microinvest, [microinvest.net](http://microinvest.net).

Съставил:.....

/доц. д-р Лиляна Начева-Скопалик/

Програмата е приета от КС на профилираща катедра „Мениджмънт“ с Протокол № 4 от 12.04.2016 г.

Ръководител катедра: .....

/доц.д-р А. Николова/

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ „СТОПАНСКИ“**

Приета с решение на ФС  
Протокол № 8 от 21.06.2016 г.

Утвърдил,  
Декан: .....  
доц. д-р/инж. М. Колева/




**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ В УПРАВЛЕНИЕТО НА ПРОЕКТИ“**  
**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА «УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТИ»**

Обучаваща катедра: Мениджмънт

Образователно-квалиф. степен: <b>Магистър, дистанционно</b>	Вид на дисциплината: <b>Избираема</b>	№ по учебен план <b>9.2</b>	Година: 1
Семестър: II	Брой кредити: 4/1,9	Водещ преподавател: <b>доц. д-р Лиляна Начева-Скопалик</b>	
<b>Цел на курса:</b> Целта на настоящия курс е: да подготви студентите за работа със средата за електронно обучение Moodle; теоретична и практическа подготовка за основите на информационното осигуряване в управлението на проекти; теоретична и практическа подготовка за работа с избрани информационни системи за управление на проекти.			
<b>Необходими условия:</b> Интернет, умения за работа с компютърна техника и в Интернет среда. Базови знания по други дисциплини от магистърската програма «УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТИ».			
<b>Съдържание на курса:</b> Учебното съдържание по дисциплината е организирано в два модула. Модул 1 включва две основни групи тематика. Първата група е свързана с подготовка на студентите за работа със средата за електронно обучение Moodle. Тази подготовка е съществена технологична база за пълноценно и успешно провеждане на дистанционно електронно обучение за всички дисциплини от магистърската програма. Втората група тематика дава базова теоретична и практическа подготовка за основни подходи, принципи и софтуерни средства, използвани за информационно осигуряване в управлението на проекти. Модул 2 включва теоретична и практическа подготовка за работа с избрани информационни системи в управлението на проекти, за които има изведен добър практически опит в българската и световната практика. Използването на информационни системи за управление на проекти е специфична форма на обобщаване на знанията, придобити по дисциплините от магистърската програма. При работа с предложените информационни системи не само се използват и доразвиват тези знания на студентите, но се натрупва и опит за тяхното ефективно практическо прилагане чрез използване на съвременни информационни технологии. Предложената структура и съдържание на учебния курс реализира директна входно-изходна връзка с дисциплините от цялата магистърска програма.			
<b>Препоръчителна литература:</b>			
<b>А. Основна</b>			
1. Л. Джоан , Кокс Д., Microsoft Access 2013 - Step by Step, Алексофт, ISBN: 9789546563019, 2015.			
2. Информационна система за управление на проекти ProjectManager <a href="http://www.projectmanager.com">www.projectmanager.com</a> .			
3. European commission, participant portal, <a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/</a> .			
4. Среда за електронно обучение Moodle, <a href="http://www.moodle.com">www.moodle.com</a> .			
5. Chatfield C., Johnson T., Microsoft Project 2013 Step by Step 1st Edition, Microsoft Press, ISBN-13: 978-0735669116, ISBN-10: 0735669112, 2013			
6. Информационна система за управление и наблюдение на структурните инструменти на ЕС в България, <a href="http://umispublic.minfin.bg">umispublic.minfin.bg</a> .			
7. Българска асоциация за управление на проекти (БАУП), <a href="http://project.bg/za-nas/">http://project.bg/za-nas/</a>			
8. Team aspects, <a href="http://teamaspects.com/bg">http://teamaspects.com/bg</a>			
9. Европейски програми, свързани с околната среда, <a href="http://ec.europa.eu/environment/index_en.htm">http://ec.europa.eu/environment/index_en.htm</a>			
10. Мойнов, М., Информационна инфраструктура: Ръководство за дистанционно обучение (За магистърска програма по "Информационни технологии в бизнеса"), Акад. изд. Д. А. Ценов, Свищов, 2008.			
11. Емилова П., Маринова Н., Информационни технологии, АИ Ценов, Свищов, 2010.			
12. Романски Р., Нонинска И., Информационни технологии в бизнеса, София, 2009.			
13. Софтуерна група АКСТЪР, <a href="https://www.acstre.com/">https://www.acstre.com/</a> .			
14. Open Project, <a href="https://www.openproject.org/">https://www.openproject.org/</a>			
<b>Б. Допълнителна</b>			
1. ERP.BG, <a href="http://erp.bg">erp.bg</a>			
2. <a href="http://project-management-knowledge.com/definitions/p/project-management-information-system-pmis/">http://project-management-knowledge.com/definitions/p/project-management-information-system-pmis/</a>			

<p>3. <a href="http://www.slideshare.net/ASPE_INC/building-a-project-management-information-system-with-sharepoint">http://www.slideshare.net/ASPE_INC/building-a-project-management-information-system-with-sharepoint</a></p> <p>4. <a href="http://www.adminproject.eu/?gclid=C1bkpsjzz7oCFfMdtAod_gEAuA">http://www.adminproject.eu/?gclid=C1bkpsjzz7oCFfMdtAod_gEAuA</a> OpenProj - Project Management,</p> <p>5. Софтуерна система за управление на проекти - Primavera, <a href="http://primavera.technologica.com/software-primavera/Primavera_family">http://primavera.technologica.com/software-primavera/Primavera_family</a>.</p> <p>6. Върбанов Р., и др., Информационни технологии в бизнеса, АИ Ценов, Свищов, 2009.</p> <p>7. Microinvest, microinvest.net.</p>
<p><b>Методи на преподаване:</b> Дистанционно обучение</p>
<p><b>Методи на оценяване:</b> Тестове по основни теми от Модул 1 и Модул 2, краен (обобщаващ) тест, събеседване.</p>
<p><b>Кредити по видове дейност:</b>          Аудиторна заетост (20 л +30 су, Общо 50 часа): <b>1,9 кредита;</b>          Извънаудиторна заетост: <b>2,1 кредита.</b> Д.2 Литературна справка в библиотека – 0,2; Д.3 Задачи за извънаудиторна работа – 0,4; Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) – 0,9; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на знанията – 0,2; Д.14 Работа в Интернет – 0,2; Д.15 Консултации с преподавател – 0,2.</p>
<p><b>Език, на който се преподава:</b> български</p>

Приета на КС на катедра „Мениджмънт“ с Протокол № 4 от 12.04.2016 г.

Ръководител катедра:  .....  
 /доц.д-р А. Николова /

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ „СТОПАНСКИ“**

**К О Н С П Е К Т**

**ПО ДИСЦИПЛИНАТА „ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ В УПРАВЛЕНИЕТО НА ПРОЕКТИ“**  
**ЗА СТУДЕНТИТЕ ОТ МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА «УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТИ»**  
**ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ**

1. Работа в Moodle.
2. Бази от данни.
3. Работа с Microsoft Access.
4. Информационни системи.
5. Електронен подпис.
6. Електронно кандидатстване и отчитане на проекти.
7. Информационни системи за управление на проектния риск.
8. Информационни системи за управление на околната среда.
9. Български информационни системи в управлението на проекти.
10. Международни информационни системи в управлението на проекти.
11. Сравнителен анализ на информационни системи за управление на проекти.

**ЛИТЕРАТУРА:**

**А. Основна**

1. Л. Джоан , Кокс Д., Microsoft Access 2013 - Step by Step, Алексофт, ISBN: 9789546563019, 2015.
2. Информационна система за управление на проекти ProjectManager [www.projectmanager.com](http://www.projectmanager.com).
3. European commission, participant portal, <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/> .
4. Среда за електронно обучение Moodle, [www.moodle.com](http://www.moodle.com).
5. Chatfield С., Johnson Т., Microsoft Project 2013 Step by Step 1st Edition, Microsoft Press, ISBN-13: 978-0735669116, ISBN-10: 0735669112, 2013
6. Информационна система за управление и наблюдение на структурните инструменти на ЕС в България, [umispublic.minfin.bg](http://umispublic.minfin.bg).
7. Българска асоциация за управление на проекти (БАУП), <http://project.bg/za-nas/>
8. Team aspects, <http://teamaspects.com/bg>
9. Европейски програми, свързани с околната среда, [http://ec.europa.eu/environment/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/index_en.htm)
10. Мойнов, М., Информационна инфраструктура: Ръководство за дистанционно обучение (За магистърска програма по "Информационни технологии в бизнеса"), Акад. изд. Д. А. Ценов, Свищов, 2008.
11. Емилова П., Маринова Н., Информационни технологии, АИ Ценов, Свищов, 2010.
12. Романски Р., Нонинска И., Информационни технологии в бизнеса, София, 2009.
13. Софтуерна група АКСТЪР, <https://www.acstre.com/>.
14. Open Project, <https://www.openproject.org/>

**Б. Допълнителна**

1. ERP.BG, [erp.bg](http://erp.bg)
2. <http://project-management-knowledge.com/definitions/p/project-management-information-system-pmis/>
3. [http://www.slideshare.net/ASPE\\_INC/building-a-project-management-information-system-with-sharepoint](http://www.slideshare.net/ASPE_INC/building-a-project-management-information-system-with-sharepoint)
4. [http://www.adminproject.eu/?gclid=C1bkpsjzz7oCFfMdtAod\\_gEAuA](http://www.adminproject.eu/?gclid=C1bkpsjzz7oCFfMdtAod_gEAuA) OpenProj - Project Management,
5. Софтуерна система за управление на проекти - Primavera, [http://primavera.technologica.com/software-primavera/Primavera\\_family](http://primavera.technologica.com/software-primavera/Primavera_family).
6. Върбанов Р., и др., Информационни технологии в бизнеса, АИ Ценов, Свищов, 2009.
7. Microinvest, [microinvest.net](http://microinvest.net).



Съставил: доц. д-р Лиляна Начева-Скопалик