« »

" "

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Управление проектами в сфере социальной реабилитации

: 09.03.01 , :

: 4, : 8

		8
1	()	4
2		144
3	, .	50
4	, .	16
5	, .	0
6	, .	16
7	, .	8
8	, .	2
9	, .	16
10	, .	94
11	(, ,	
12		

	1.1
Компетенция ФГОС: ОК.4 способность использовать основы правовых зн	аний в различных сферах
деятельности; в части следующих результатов обучения:	
3.	
2	
Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность разрабатывать бизнес-планы и т оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым обору	
результатов обучения:	•
3.	vos
Компетенция ФГОС: ОПК.5 способность решать стандартные задачи про на основе информационной и библиографической культуры с применение	
информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных тре	
безопасности; в части следующих результатов обучения:	
5.	
10.	
13.	,
3.	
Компетенция ФГОС: ПК.З способность обосновывать принимаемые проепостановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эф следующих результатов обучения:	
2.	
Компетенция НГТУ: ПК.10.В/ПТ готовность к разработке компонентов а	
комплексов и баз данных с использованием современных инструментальн программирования; в части следующих результатов обучения:	ных средств и технологии
2.	,
4.	
4. Компетенция НГТУ: ПК.11.В/НПд готовность к разработке конспектов и	провелению занятий по
обучению работников применению программно-методических комплексо	
предприятии; в части следующих результатов обучения:	
1	
2.	
	2.1
(
, , ,)	
.3. 3	
1. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов	; ;
.11. / . 1	-
2. знает принципы формирования команды ИТ-проекта	; ;
3 2	
.3. 2	

3.владеет программными средствами управления проектами	;	;
.10. / . 4		
4. умеет оценивать метрики программных проектов различными методами	:	
.4. 3	,	
5. знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности	;	
.4. 2		
6. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности	;	
.10. / . 2		
7. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации	,	
.5. 5		
8. знает правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты	;	
.5. 10		
9. умеет использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач	;	
.5. 13	-	,
10.умеет проводить библиографическую и информационно-поисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов	;	
.5. 3		
11. умеет пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ	;	
.10. / . 4		
13. уметь оценивать метрики программных проектов различными методами		
.3. 3		
14. знать основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов		
.3. 2		
15. владеть программными средствами управления проектами		
.4. 3		
16. знать отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом собственной профессиональной деятельности		
.4. 2		
17. уметь осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности		
.11. / . 1	-	

18. знать принципы формирования команды ИТ-проекта	
.10. / . 2	
,	
19. знать основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и	
технологий, в том числе стандарты Единой системы программной	
документации	

3.

3.1

					3.1
	,				
: 8	•				
:					
1.	1	1	1, 10, 11, 19, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	-	
2.	1	1	1, 10, 11, 18, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	-	
3.	1	1	1, 10, 11, 17, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	-	
4.	1	1	1, 10, 11, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	-	
5.	1	1	1, 10, 11, 15, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	-	
6.	0	1	1, 10, 11, 14, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	-	
7.	0	1	1, 10, 11, 13, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	-	
8.	0	1	1, 10, 11, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	-	
9	0	2	1, 10, 11, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	-	
10.	0	2	1, 10, 11, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	-	
11.	0	2	1, 10, 11, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9	-	
12.	0	2	1, 10, 11, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	-	

3.2

	, ,			
: 8	•	•		
:				
1.	1	4	1, 10, 11, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	1
2. MS Project	1	6	1, 10, 11, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9	2
3.	1	6	1, 10, 11, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	3

					1	1
	: 8					
1				1, 2, 3	32	14
:			,]()]:
		, [2011] 	: http://courses.edu.	; .nstu.ru/index.php	 o?show=155&c ()[eurs=322
]:[, [2012] [] : http://a-kis46.narc] : 	/ ; od.ru/stud_4m.htm [2011]	nl	
http:/	//courses	s.edu.nstu.ru/index.ph	p?show=155&curs=1563			
2				1, 3	18	0
:		, [2011]	/ : http://courses.edu.	() [; . .nstu.ru/index.php	 o?show=155&c ()[]: :urs=322
 http://]:[- , [2012] ; s edu nstu ru/index ph] : http://a-kis46.nard]: , , np?show=155&curs=1563	[2011]	 nl - :	
3	/ course.	s.camptana, mach.ph	ip.snow isoccurs isos	1, 2, 3	36	0
:			/ : http://courses.edu.	()[; .	 o?show=155&c]: eurs=322
 http://]:[., [2012] ; s edu netu ru/indev ph] : http://a-kis46.nard]: , , , , , , , , , , , , , , , ,	[2011]	 nl - :	
4	Courses	s.eau.nstu.ru/maex.pr	ip:siiow=133&curs=1303	1, 2	8	2
:	<u> </u>			()[<u> </u>]:
]:[, [2011] , [2012]	: http://a-kis46.narc	/ ; od.ru/stud_4m.htm		eurs=322
 http:/	//course	; s.edu.nstu.ru/index.ph	, , , , , , , , , , , , , , , ,	[2011] 	: 	

5.

	,		
-		(. 5.1).

					5.1
		-			
ı	e-mail;		•	•	
	E-111a11,		,	,	
			•		
- 1			•		

e-mail;	;	;
	;	
e-mail;	;	;
	;	
e-mail;	;	•
	;	
•		

6.

6.1

		0.1
	•	
: 8		
Подготовка к занятиям:	0	
Лекция:	0	48
Лабораторная:	0	12
Курсовой проект:	50	100 (в состав баллов за КП)
Экзамен:	0	40

6.2

6.2

				6.2
		/	/	
.4	3.	+	+	+
	2.	+	+	+
.3	3.	+	+	+
.5	5.	+	+	+
	10.	+	+	+
	13.	+	+	+
	3.	+	+	+
.3	2.	+	+	+

.10. / 2.	+	+	+
.10. / 4.	+	+	+
.11. / 1	+	+	+

1

7.

- **1.** Горевая Е. С. Управление проектами [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. С. Горевая ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=1563. Загл. с экрана.
- **2.** Киселев А. Г. Корпоративные информационные системы (КИС) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. Г. Киселев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=322. Загл. с экрана.
- **3.** Киселев А. Г. Сквозное автоматизированное проектирование изделий электронной техники (САПР) [Электронный ресурс] : учебник / А. Г. Киселев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2010]. Режим доступа: http://narod.ru/disk/22481486001/uch_cad.zip. Загл. с экрана.
- **4.** Киселев А. Г. Управление проектами по разработке и внедрению информационных систем (РМІ) [Электронный ресурс] : учебник / А. Г. Киселев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2010]. Режим доступа: http://narod.ru/disk/22482024001/uch_bis.zip. Загл. с экрана.
- **5.** Киселев А. Г. Документарное сопровождение жизненного цикла ИТ- систем (CALS) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Г. Киселев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2010]. Режим доступа: http://narod.ru/disk/22482355001/up_cals.zip. Загл. с экрана.
- 6. Киселев А. Г. Корпоративная и комплексная система управления промышленного предприятия (КИС) [Электронный ресурс] : учебник / А. Г. Киселев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2010]. Режим доступа: http://narod.ru/disk/22481670001/uch_kis.zip. Загл. с экрана.
- 7. Киселев А. Г. Управление проектом информационных систем (УпрП) [Электронный ресурс] : [электронный учебно-методический комплекс] / А. Г. Киселев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2012]. Режим доступа: http://a-kis46.narod.ru/stud_4m.html. Загл. с экрана.
- 1. Кузнецов О. Л. Мировоззрение устойчивого развития [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. Л. Кузнецов, Б. Е. Большаков. Москва : РАЕН ; Дубна : Ун-т "Дубна", 2013. 221 с. Режим доступа:

http://устойчивоеразвитие.pф/files/education/Kuznetsov_Bolshakov_textbook_2013.pdf. - Загл. с экрана.

- 2. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 3. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **4. GEC** IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/

1. Большаков Б. Е. Наука устойчивого развития. Кн. 1 : введение : [монография] / Б. Е. Большаков ; Ин-т системного анализа и упр Москва, 2011 271 с. : ил., табл.						
8.2						
Microsoft Windows						
Microsoft Office						
9						
1						

5. GEC "Znanium.com": http://znanium.com/

8.

8.1

6. :

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра автоматизированных систем управления

	"УТВЕРЖДАЮ"
	ДИРЕКТОР ИСТР
д.соц.н., проф	ессор Л.А. Осьмук
,,	Γ.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление проектами в сфере социальной реабилитации

Образовательная программа: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления в социальной сфере

2017

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине «Управление проектами в сфере социальной реабилитации» приведена в Таблице.

Таблица

			Этапы оценки компетенциі	
Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ОК.4 способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	з3. знать отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом собственной профессиональной деятельности	Бизнес-процессы управления проектами Команда проекта Методы оценки затрат проекта Модели жизненного цикла проектирования Оперативное управление проектом Основные понятия в управлении проектами Оценки затрат проекта Проектная документация Ресурсы проектов Сетевой график проекта Типы проектов Управление проектом в среде МS Project Управление ресурсами проекта Цели и задачи управления проектами	Курсовой проект, отчет по лабораторной работе	Экзамен, вопросы 1-7
OK.4	у2. уметь осуществлять реализацию нормативноправовых актов в сфере профессиональной деятельности	Административное управление проектом Бизнес-процессы управления проектами Команда проекта Методы оценки затрат проекта Модели жизненного цикла проектирования Оперативное управление проектом Основные понятия в управлении проектами Оценки затрат проекта Проектная документация Ресурсы проектов Сетевой график проекта Типы проектов Управление проектом в среде МS Project Управление ресурсами проекта Цели и задачи управления проектами	Курсовой проект, отчет по лабораторной работе	Экзамен, вопросы 1-7
ОПК.3 способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов	з3. знать основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов	Административное управление проектом Бизнес-процессы управления проектами Команда проекта Методы оценки затрат проекта Модели жизненного цикла проектирования	Курсовой проект, отчет по лабораторной работе	Экзамен, вопросы 8- 14

	<u> </u>	Oronomunuca		<u> </u>
компьютерным и		Оперативное управление		
сетевым		проектом Основные понятия в		
оборудованием				
		управлении проектами		
		Оценки затрат проекта		
		Проектная документация		
		Ресурсы проектов		
		Сетевой график проекта		
		Типы проектов		
		Управление проектом в среде MS Project		
		MS Project		
		Управление ресурсами		
		проекта		
		Цели и задачи управления		
OTIV 5 arranafyraam	25 ALIANT TRADADITA	проектами	V.maanay .maare	Dragger Pormager 0
	з5. знать правовые	Административное	Курсовой проект,	Экзамен, вопросы 8-
решать стандартные		управление проектом	отчет по	14
задачи	информационной	Бизнес-процессы управления	лабораторной	
профессиональной	безопасности и	проектами	работе	
деятельности на	принципы защиты	Команда проекта		
основе	авторского права на	Методы оценки затрат проекта		
	программные	Модели жизненного цикла		
библиографической	продукты	проектирования Оперативное управление		
культуры с		1 2 1		
применением		проектом		
информационно-		Основные понятия в		
коммуникационных		управлении проектами		
технологий и с		Оценки затрат проекта		
учетом основных		Проектная документация		
требований		Ресурсы проектов		
информационной		Сетевой график проекта		
безопасности		Типы проектов Управление ресурсами		
		проекта		
		Цели и задачи управления		
ОПК.5	1,2 1,1 1,0 mr	проектами	Курсовой проект,	Экзамен, вопросы 8-
OHK.5	у3. уметь	Административное		14
	пользоваться наиболее	управление проектом	отчет по лабораторной	14
		Бизнес-процессы управления	работе	
	распространенными	проектами Команда проекта	paoore	
	офисными и			
	математическими	Методы оценки затрат проекта Модели жизненного цикла		
	пакетами			
	прикладных	проектирования Оперативное управление		
	программ			
		проектом Основные понятия в		
		управлении проектами		
		Оценки затрат проекта		
		Проектная документация Ресурсы проектов		
		Сетевой график проекта		
		Типы проектов		
		Управление проектом в среде		
		MS Project		
		Управление ресурсами		
		проекта		
		Цели и задачи управления		
ОПК.5	v10 vacore	проектами	Vуроорой просуд	Program Pormont 1 7
OHK.3	у10. уметь	Административное	Курсовой проект,	Экзамен, вопросы 1-7
	использовать	управление проектом	отчет по	
	специализированны	Бизнес-процессы управления	лабораторной	
	е программные	проектами	работе	
	средства при	Команда проекта		
	решении профессиональных	Методы оценки затрат проекта Модели жизненного цикла		
	профессиональных	тодели жизненного цикла		
	задач	проектирования		

		Оперативное управление		
		проектом		
		Основные понятия в		
		управлении проектами		
		Оценки затрат проекта		
		Проектная документация		
		Ресурсы проектов		
		Сетевой график проекта		
		Типы проектов		
		Управление проектом в среде		
		MS Project		
		Управление ресурсами		
		проекта		
		Цели и задачи управления		
OHIC 5	12	проектами	TC V	0 1.7
ОПК.5	у13. уметь	Административное	Курсовой проект,	Экзамен, вопросы 1-7
	проводить	управление проектом	отчет по	
	библиографическую и информационно-	Бизнес-процессы управления	лабораторной работе	
	поисковую работы,	проектами Команда проекта	paoore	
	использовать ее	Методы оценки затрат проекта		
	результаты при	Модели жизненного цикла		
	решении	проектирования		
	профессиональных	Оперативное управление		
	задач и оформлении	проектом		
	научных трудов	Основные понятия в		
		управлении проектами		
		Оценки затрат проекта		
		Проектная документация		
		Ресурсы проектов		
		Сетевой график проекта		
		Типы проектов		
		Управление проектом в среде		
		MS Project		
		Управление ресурсами		
		проекта Цели и задачи управления		
		проектами		
ПК.10.В/ПТ	32. знать основные	Административное	Курсовой проект,	Экзамен, вопросы 8-
готовность к	стандарты в области	управление проектом	отчет по	14
разработке	инфокоммуникацио	Бизнес-процессы управления	лабораторной	
компонентов	нных систем и	проектами	работе	
аппаратно-	технологий, в том	Команда проекта		
программных	числе стандарты	Методы оценки затрат проекта		
комплексов и баз	Единой системы	Модели жизненного цикла		
данных с	программной	проектирования		
использованием	документации	Оперативное управление		
современных		проектом		
инструментальных		Основные понятия в		
средств и технологий		управлении проектами Оценки затрат проекта		
программирования		Проектная документация		
программирования		Ресурсы проектов		
		Сетевой график проекта		
		Типы проектов		
		Управление проектом в среде		
		MS Project		
		Управление ресурсами		
		проекта		
		Цели и задачи управления		
		проектами		
ПК.10.В/ПТ	у4. уметь оценивать	Административное	Курсовой проект,	Экзамен, вопросы 15-
	метрики	управление проектом	отчет по	23
	программных	Бизнес-процессы управления	лабораторной	
	проектов	проектами	работе	
i				
	различными методами	Команда проекта Методы оценки затрат проекта		

	1	T		T
ПК.11.В/НПд готовность к разработке конспектов и проведению занятий по обучению работников применению программнометодических комплексов, используемых на предприятии	31. знать принципы формирования команды ИТ- проекта	Модели жизненного цикла проектирования Оперативное управление проектом Основные понятия в управлении проекта Проектная документация Ресурсы проектов Сетевой график проекта Типы проектов Управление проектом в среде МS Ргојест Управление ресурсами проекта Цели и задачи управления проектами Административное управление проектом Бизнес-процессы управления проектами Команда проекта Методы оценки затрат проекта Методы оценки затрат проекта Модели жизненного цикла проектирования Оперативное управление проектом Основные понятия в управлении проектами Оценки затрат проекта Проектная документация Ресурсы проектов Сетевой график проекта Типы проектов Управление проектом Управление проектом Управление проектом В среде МS Ргојест Управление ресурсами проекта Цели и задачи управления	Курсовой проект, отчет по лабораторной работе	Экзамен, вопросы 15-23
ПК.3/НИ готовность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	у2. владеть программными средствами управления проектами	проектами Административное управление проектом Бизнес-процессы управления проектами Команда проекта Методы оценки затрат проекта Модели жизненного цикла проектирования Оперативное управление проектом Основные понятия в управлении проектами Оценки затрат проекта Проектная документация Ресурсы проектов Сетевой график проекта Типы проектов Управление проектом в среде MS Project Управление ресурсами проекта Цели и задачи управления проектами	Курсовой проект, отчет по лабораторной работе	Экзамен, вопросы 15-23

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 8 семестре - в форме экзамена, который направлен на оценку сформированности компетенций ОК.4, ОПК.3, ОПК.5, ПК.10.В/ПТ, ПК.11.В/НПд, ПК.3/НИ.

Экзамен проводится в устной форме, по билетам . Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-10, второй вопрос из диапазона 11-23 вопросов (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня.

Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 8 семестре обязательным этапом текущей аттестации является курсовой проект. Требования к выполнению курсового проекта, состав и правила оценки сформулированы в паспорте курсового проекта.

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ОК.4, ОПК.3, ОПК.5, ПК.10.В/ПТ, ПК.11.В/НПд, ПК.3/НИ, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра вычислительной техники Кафедра автоматизированных систем управления

"УТВЕРЖДАЮ"		
ДЕКАН АВТФ		
к.т.н. Рева И. Л.		
Γ.	"	٠٠

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Управление проектами

Образовательная программа: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Факультет автоматики и вычислительной техники

Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Тема	Код формируемой компетенции	Знания/умения	Контролирующее мероприятие (экзамен, зачет, курсовой проект и т.п.)
Бизнес-процессы управления проектами	ОНК.3/И ОПК.7 ОУК.5 СК.2	32. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации 32. знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности 37/И. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты 38. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов 39. знает принципы формирования команды ИТ-проекта у1. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности у12/И. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач у13. уметь проводить библиографическую и информационнопоисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов у14/И. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ у16/И. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления проектами у5. умеет оценивать метрики программных проектов различными методами	Курсовой проект Лабораторная Экзамен Вопросы 20-22
Упраление ресурсами проекта		32. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации 32. знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности 37/И. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты 38. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов 39. знает принципы формирования команды ИТ-проекта у1. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности у12/И. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач у13. уметь проводить библиографическую и информационнопоисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов у14/И. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ у16/И. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления проектами у5. умеет оценивать метрики программных проектов различными методами	Курсовой проект Лабораторная Экзамен Вопросы 10-12

Цели и задачи управления проектами	ОНК.3/И ОПК.7 ОУК.5 СК.2	32. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации 32. знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности 37/И. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты 38. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов 39. знает принципы формирования команды ИТ-проекта у1. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности у12/И. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач у13. уметь проводить библиографическую и информационнопоисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов у14/И. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ у16/И. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления проектами у5. умеет оценивать метрики программных проектов различными методами	Курсовой проект Лабораторная Экзамен Вопросы 1-4
Команда проекта		32. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации 32. знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности 37/И. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты 38. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов 39. знает принципы формирования команды ИТ-проекта у1. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности у12/И. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач у13. уметь проводить библиографическую и информационнопоисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов у14/И. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ у16/И. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления проектами у5. умеет оценивать метрики программных проектов различными методами	Курсовой проект Лабораторная Экзамен Вопросы 9-10
Методы оценки затрат проекта		32. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации 32. знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности 37/И. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты 38. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов 39. знает принципы формирования команды ИТ-проекта у1. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности у12/И. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач у13. уметь проводить библиографическую и информационнопоисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов у14/И. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ у16/И. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления проектами у5. умеет оценивать метрики программных проектов различными методами	Курсовой проект Лабораторная Экзамен Вопросы 7-9

Модели жизненного цикла проектирования	ОНК.3/И ОПК.7 ОУК.5 СК.2	32. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации 32. знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности 37/И. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты 38. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов 39. знает принципы формирования команды ИТ-проекта у1. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности у12/И. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач у13. уметь проводить библиографическую и информационнопоисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов у14/И. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ у16/И. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления проектами у5. умеет оценивать метрики программных проектов различными методами	Курсовой проект Лабораторная Экзамен Вопросы 5-6
Оперативное управление проектом		32. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации 32. знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности 37/И. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты 38. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов 39. знает принципы формирования команды ИТ-проекта у1. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности у12/И. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач у13. уметь проводить библиографическую и информационнопоисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов у14/И. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ у16/И. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления проектами у5. умеет оценивать метрики программных проектов различными методами	Курсовой проект Лабораторная Экзамен Вопросы 1-9
Основные понятия в управлении проектами		32. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации 32. знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности з7/И. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты 38. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов 39. знает принципы формирования команды ИТ-проекта у1. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности у12/И. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач у13. уметь проводить библиографическую и информационнопоисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов у14/И. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ у16/И. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления проектами у5. умеет оценивать метрики программных проектов различными методами	Курсовой проект Лабораторная Экзамен Вопросы 1-10

Оценки затрат проекта	ОНК.3/И ОПК.7 ОУК.5 СК.2	32. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации 32. знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности 37/И. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты 38. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов 39. знает принципы формирования команды ИТ-проекта у1. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности у12/И. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач у13. уметь проводить библиографическую и информационнопоисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов у14/И. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ у16/И. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления проектами у5. умеет оценивать метрики программных проектов различными методами	Курсовой проект Лабораторная Экзамен Вопросы 7-15
Проектная документация		32. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации 32. знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности 37/И. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты 38. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов 39. знает принципы формирования команды ИТ-проекта у1. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности у12/И. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач у13. уметь проводить библиографическую и информационнопоисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов у14/И. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ у16/И. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления проектами у5. умеет оценивать метрики программных проектов различными методами	Курсовой проект Лабораторная Экзамен Вопросы 20-25
Ресурсы проектов		32. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации 32. знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности з7/И. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты 38. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов 39. знает принципы формирования команды ИТ-проекта у1. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности у12/И. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач у13. уметь проводить библиографическую и информационнопоисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов у14/И. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ у16/И. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления проектами у5. умеет оценивать метрики программных проектов различными методами	Курсовой проект Лабораторная Экзамен

Сетевой график проекта	ОНК.3/И ОПК.7 ОУК.5 СК.2	32. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации 32. знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности 37/И. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты 38. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов 39. знает принципы формирования команды ИТ-проекта у1. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности у12/И. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач у13. уметь проводить библиографическую и информационнопоисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов у14/И. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ у16/И. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления проектами у5. умеет оценивать метрики программных проектов различными методами	Курсовой проект Лабораторная Экзамен Вопросы 12-17
Типы проектов		32. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации 32. знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности 37/И. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты 38. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов 39. знает принципы формирования команды ИТ-проекта у1. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности у12/И. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач у13. уметь проводить библиографическую и информационнопоисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов у14/И. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ у16/И. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления проектами у5. умеет оценивать метрики программных проектов различными методами	Курсовой проект Лабораторная Экзамен Вопросы 1-10
Управление проектом в среде MS Project		32. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации 32. знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности 38. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов 39. знает принципы формирования команды ИТ-проекта у1. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности у12/И. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач у13. уметь проводить библиографическую и информационно-поисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов у14/И. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ у16/И. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления профессиональных задач у4. владеет программным проектов различными методами	Курсовой проект Лабораторная Экзамен Вопросы 17-19

Административное управление проектом	ОНК.3/И ОПК.7 ОУК.5 СК.2	32. знает основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации 37/И. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты 38. знает основы управления проектами создания и внедрения программных продуктов 39. знает принципы формирования команды ИТ-проекта у1. умеет осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности у12/И. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач у13. уметь проводить библиографическую и информационно-поисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов у14/И. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ у16/И. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач у4. владеет программными средствами управления проектоми у5. умеет оценивать метрики программных проектов различными методами	
--------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Форма экзаменационного билета

Дисциплина «Управление проектами»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Развитие инкрементального подхода. ХР-процессы.

Составител	Ъ	
	Ю.А.	Котов
	(подпись)	
Заведующи	й кафедрой	
	С.В.Брованов	(подпись)
« »	20 г	

Критерии оценки

Экзамен считается сданным, если средняя сумма баллов по всем вопросам составляет не менее 50 баллов (по 100 балльной шкале).

Коэффициент, с которым учитывается полученная сумма баллов в общей оценке по дисциплине, определяется Правилами аттестации.

Критерии оценки

- Ответ засчитывается на **пороговом** уровне, если студент ответил поверхностно и с ошибками, оценка составляет 50 баллов.
- Ответ засчитывается на **базовом** уровне, если студент ответил подробно, но не ответил на 1-2 дополнительных вопроса, оценка составляет 90 баллов.
- Ответ засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент ответил подробно, в том числе на все дополнительные вопросы, оценка составляет 100 баллов.

Полный перечень вопросов

- 1. Жизненный цикл (ЖЦ) программного обеспечения информационных систем (ИС).
- 2. Модели ЖЦ ПО. Каскадная модель. Содержание этапов создания ИС.
- 3. Модели ЖЦ ПО. Спиральная модель. Содержание этапов создания ИС.
- 4. Модели ЖЦ ПО. Инкрементальная модель. Содержание этапов создания ИС.
- 5. Развитие инкрементального подхода. ХР-процессы.
- 6. Международные стандарты проектирования, разработки, оформления документации, пользовательского интерфейса ИС.
- 7. Измерения, меры и метрики. Размерно-ориентированные метрики. Функционально-ориентированные метрики.
- 8. Выполнение оценки проекта на основе LOC- и FP-метрик.
- 9. Проект. Состав и структура коллектива разработчиков, их функции.
- 10. Структурный подход к проектированию ИС. Сущность структурного подхода.
- 11. Структурный подход к проектированию ИС. CASE средства разработки ПО.
- 12. Методология функционального моделирования SADT. Состав функциональной модели. Иерархия диаграмм. Типы связей между функциями. Примеры функциональных моделей в стандарте IDEF0.
- 13. Моделирование потоков данных (процессов). Внешние сущности. Системы и подсистемы. Процессы. Накопители данных. Потоки данных. Построение иерархии диаграмм потоков данных.
- 14. Моделирование данных. Case-метод Баркера. Методология IDEF1.
- 15. Проектирование ИС на основе объектно-ориентированного подхода. Сопоставление и взаимосвязь структурного и объектно-ориентированного подходов.
- 16. Проектирование ИС на основе объектно-ориентированного подхода. Объектно-ориентированная разработка программ. Объектно-ориентированные языки программирования. Объектно-ориентированные методологии разработки программных систем. CASE средства разработки ПО.
- 17. Рациональный Унифицированный Процесс. Динамические аспекты процессов: структура ЖЦ, стадии, итерации и контрольные точки.

- 18. Унифицированный Процесс. Рациональный Статическое процесса: содержание виды деятельности (технологические рабочие исполнители операции), продукты, И дисциплины (технологические процессы).
- 19. Качество программного продукта. Критерии качества ПО.
- 20. Сертификация фирм разработчиков по модели качества СММ.
- 21. Документация, создаваемая в процессе разработки программных средств. Документы управления разработкой ПС. Документы, входящие в состав ПС.
- 22. Пользовательская документация.
- 23. Документация по сопровождению программных средств.
- 24. Человеческий фактор в управлении проектами. Задача пличностей. Закон Брукса. Подходы к управлению группами и руководству ими.
- 25. Конфигурационное управление программными проектами

Комплект заданий для выполнения курсового проекта

по дисциплине Управление проектами (наименование дисциплины)

1. Информационная система Вуза
2. Информационная система торговой организации
3. Информационная система медицинских организаций города
4. Информационная система автопредприятия города
5. Информационная система проектной организации
6. Информационная система авиастроительного предприятия
7. Информационная система военного округа
8. Информационная система строительной организации
9. Информационная система библиотечного фонда города
10. Информационная система спортивных организаций города
11. Информационная система автомобилестроительного предприятия
12. Информационная система гостиничного комплекса
13. Информационная система магазина автозапчастей
14. Информационная система представительства туристической фирмы
в зарубежной стране
15. Информационная система аптеки
16. Информационная система библиотеки вуза
17. Информационная система туристического клуба
18. Информационная система городской телефонной сети
19. Информационная система театра
20. Информационная система аэропорта

 21. Информационная система зоопарка 22. Информационная система ГИБДД 23. Информационная система фотоцентра 24. Информационная система железнодорожной пассажирской станции 				
(источник: Стасышин В.М. Введение в проектирование реляционных баз данных: Учеб. пособие – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 1999. – 96 с. (http://ami.nstu.ru/~vms/method2m/index.htm - Глава 4.Задания)				
Критерии оценки				
Проект считается выполненным на пороговом уровне, если дано теоретическое обоснование и выполнено, но с отдельными ошибками, практическое решение, оценка составляет 50 баллов. Проект считается выполненным на базовом уровне, если дано теоретическое обоснование и выполнено практическое решение, оценка составляет 90 баллов. Проект считается выполненным на продвинутом уровне, если дано теоретическое обоснование, выполнено практическое решение и предложены альтернативные варианты решения, оценка составляет 100 баллов. Коэффициент, с которым учитывается полученная сумма баллов в общей оценке по дисциплине, определяется Правилами аттестации.				
Составитель Ю.А. Котов				
«»20 г.				

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» Кафедра автоматизированных систем управления

Паспорт экзамена

по дисциплине «Управление проектами в сфере социальной реабилитации», 8 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-10, второй вопрос из диапазона 11-23 вопросов (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма экзаменационного билета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ Факультет ИСТР

	Факультет ист
к экзамену по дисциплине «У	Билет № правление проектами в сфере социальной реабилитации»
 Суть логики проектирова Методические указания к 	ния. алгоритму диверсионного анализа.
Утверждаю: зав. кафедрой	должность, ФИО (подпись) (дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на экзаменационный билет (тест) считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет 0-49 баллов.
- Ответ на экзаменационный билет (тест) засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные, оценка составляет 50-72 баллов.
- Ответ на экзаменационный билет (тест) билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает

характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, не допускает ошибок при решении задачи, оценка составляет 73-86 баллов.

• Ответ на экзаменационный билет (тест) билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет 87-100 баллов.

3. Шкала оценки

Оценка за экзамен учитывается с коэффициентом 0.3, при выставлении итоговой оценки. Балл за семестр учитывается с коэффициентом 0.7, при выставлении итоговой оценки.

В общей оценке по дисциплине экзаменационные баллы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

- 4. **Вопросы к** экзамену **по дисциплине** «Управление проектами в сфере социальной реабилитации»
 - 1. Суть логики проектирования.
 - 2. Зачем нужно проектирование и как определить цели.
 - 3. Что такое проектное пространство, база научных знаний.
 - 4. Что есть объект проектирования.
 - 5. Как согласуются понятия «устойчивость» и «развитие», устойчивость системы и ее устойчивое развитие.
 - 6. Является ли устойчивое развитие неограниченным.
 - 7. Правило критерии развития.
 - 8. Что такое план действий, его структура и параметры.
 - 9. Поиск дестабилизирующих факторов в развитии систем.
 - 10. Методические указания к алгоритму диверсионного анализа.
 - 11. Методика прогнозирования развития систем.
 - 12. Закономерности развития коллективов.
 - 13. Типовые ошибки в развитии систем.
 - 14. Основы эффективной коммуникации.
 - 15. Выявление и использование стереотипов.
 - 16. Основы разработки консалтинговых проектов. 17. Режим искусственного динамического равновесия.
 - 18. Методы отторжения прорывных инновационных технологий.
 - 19. Методы проектного управления инновациями.
 - 20. Анализ LT-технологий для реализации устойчивого развития систем.
 - 21. Построение дерева эволюции систем.
 - 22. Диаграмма isi-i-si как карта «боевых действий» в инновационных процессах.
 - 23. Компьютерная поддержка процессов проектирования.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» Кафедра автоматизированных систем управления

Паспорт курсового проекта

по дисциплине «Управление проектами в сфере социальной реабилитации», 8 семестр

1. Методика оценки.

Залание:

Инновационные проекты из различных областей деятельности будущих специалистов по выборы студентов.

Структура курсового проекта:

- Введение
- Исходные данные для разработки курсового проекта.
- Основные понятия, используемые в работе.
- Описание проекта выполненного в MS Office Project.
- Выволы.
- Список использованных источников.

Этапы выполнения и защиты курсового проекта:

- Выбор и согласование темы курсового проекта.
- Изучение работы в MS Office Project.
- Разработка проекта в MS Office Project.
- Написание отчёта по разработке курсового проекта.
- Защита курсового проекта

Оцениваемые позиции:

- Нет принципиальных ошибок, при разработке курсового проекта.
- Показаны причинно-следственные связи явлений.
- Приведён анализ причин, условий, представлены качественные характеристики процессов.
- Отчёта структурирован.

2. Критерии оценки.

- проект считается **не выполненным,** если нет определений основных понятий, не показаны причинно-следственные связи явлений, при решении поставленной задачи допущены принципиальные ошибки, оценка составляет 0-49 *баллов*.
- проект считается выполненным **на пороговом** уровне, если даны определение основных понятий, показаны причинно-следственные связи явлений, но при решении задачи допущены непринципиальные ошибки, оценка составляет 50-72 баллов.
- проект считается выполненным **на базовом** уровне, если сформулированы основные понятия, законы, даны характеристики процессов, явлений, приводится анализ причин, условий, представлены качественные характеристики процессов, не допускает ошибок при решении задачи, оценка составляет 73-86 *баллов*.
- проект считается выполненным **на продвинутом** уровне, если приведён сравнительный анализ подходов, проведён комплексный анализ, выявлены проблемы, предлагаются механизмы решения, представлены количественные характеристики определенных процессов, не допускает ошибок и обоснован выбор метода решения задачи, оценка составляет 87-100 баллов.

3. Шкала оценки.

В общей оценке по дисциплине баллы за проект учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

Оценка за курсовой проект учитывается с коэффициентом 0.5 при выставлении оценки за семестр.

4. Примерный перечень тем курсового проекта (работы).

Инновационные проекты из различных областей деятельности будущих специалистов по выборы студентов.

5. Перечень вопросов к защите курсового проекта (работы).

- 1. Суть логики проектирования.
- 2. Зачем нужно проектирование и как определить цели.
- 3. Что такое проектное пространство, база научных знаний.
- 4. Что есть объект проектирования.
- 5. Как согласуются понятия «устойчивость» и «развитие», устойчивость системы и ее устойчивое развитие.
- 6. Является ли устойчивое развитие неограниченным.
- 7. Правило критерии развития.
- 8. Что такое план действий, его структура и параметры.
- 9. Законы развития жизни (в обществе и личности)
- 10. Законы природы в решении проблем проектного управления устойчивого развития.
- 11. Цель проектирования.
- 12. Планирование на цель.
- 13. Требования устойчивого развития.
- 14. Жизненное пространство время проекта устойчивого развития.
- 15. Структура проекта.
- 16. Жизненный цикл проекта.
- 17. Управление предметной областью проекта устойчивого развития.
- 18. Методология проектного управления устойчивого развития.
- 19. Функционально-структурное моделирования процесса проектирования. (фрактальная концепция)