## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Инженерно-экономический институт

## Утверждаю

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ" Протокол №

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

"21" июня 2019 г.

09.03.03

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика Наименование образовательной программы: Прикладная информатика в экономике

Кафедра: кафедра Безопасности и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному г	плану) <u>2023</u>
Форма обучения: Очно-заочная Срок получения образования: 4г 11м  + Типы задач профессиональной деятельности + проектный	Образовательный стандарт (ФГОС) Согласовано	№922 от 19.09.2017
	Первый проректор	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Замолодчиков В.Н.  Идентификатор R\$c700dda-ZamolodchikVN-ded34e  /Замолодчиков Владимир Николаевич/
	Начальник управления	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Абрамова Е.Ю.  Идентификатор R1661d0f4-AbramovaYY-42471f61  Абрамова Елена Юрьевна/
	Начальник отдела	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭЛ МЭИ  Владелец Шацких Ю.В.  Идентификатор R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f  Идентификатор Каса75b8e-ShatskikhYV-f045f12f  Идентификатор Каса75b8e-ShatskikhYV-f045f12f
	Директор института	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭЛ МЭИ  Владелец Невский А.Ю.  Идентификатор R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d  /Невский Александр Юрьевич/
	Заведующий кафедрой	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭЛ МЭИ  Владелец Невский А.Ю.  Идентификатор R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d  /Невский Александр Юрьевич/
	Руководитель программы	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Петров С.А.  Идентификатор R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67  Петров Сергей Андреевич/
	Сотрудник ОМО УКО	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Баронов О.Р.  Идентификатор R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции Э
		Всего по пла	ану с факультативами
		Всего по пла	ану без факультативов
<i>51</i>	Блок 1.Дисциплины (модули)		
Б1.О Б1.О.01	Обязательная	unda da a Marana un un arranda a un un arranda un un arranda a un un arranda un un un un arranda un un un arranda un un un un arranda un un un un arranda un	УК-5
Б1.О.01 Б1.О.02	История России Философия	кафедра Истории и культурологии кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ук-э УК-1,5
Б1.O.03	<i>Философия</i> Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4
Б1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-8
Б1.О.05	Проектная деятельность	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-2,3,6
Б1.О.06	Деловая коммуникация	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3,4
Б1.О.07	Менеджмент	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-8,9УК-2,6
<i>51.0.08</i>	Основы российской государственности	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
<i>51.0.09</i>	Правоведение	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-10,2,9 УК-7
Б1.О.10 Б1.О.11	Физическая культура и спорт Программирование	кафедра Физкультуры и спорта кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-7 ОПК-1,2,7 1
Б1.О.12	Программирование Математический анализ	кафеора Безопасностна и информационных технологии кафедра Высшей математики	O/IK-1,6//K-1 1
Б1.О.13	Теоретические основы информатики	кафедра Безоласности и информационных технологий	ΟΠΚ-1,3УΚ-1
Б1.0.14	Базы данных	кафедра Безопасности и информационных технологий	ΟΠΚ-2,3,7
Б1.О.15	Линейная алгебра	кафедра Высшей математики	ОПК-1
Б1.О.16	Теория систем и системный анализ	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3,6,7УК-1
Б1.О.17	Экономическая теория	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-6
<i>51.0.18</i>	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Высшей математики	ОПК-1,6,7
Б1.О.19 Б1.О.20	Операционные системы, среды и оболочки	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,5,7 ОПК-7
Б1.О.20 Б1.О.21	Введение в SQL Исследование операций и методы оптимизации	кафедра Безопасности и информационных технологий кафедра Безопасности и информационных технологий	ΟΠΚ-7 ΟΠΚ-1,7
Б1.О.21 Б1.О.22	Объектно-ориентированный анализ и программирование	кафеора Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,7
Б1.O.23	Дискретная математика	кафедра Безопасности и информационных технологий	O/IN-2,3,7
Б1.0.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,5
Б1.О.25	Экономика фирмы	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-6
Б1.О.26	Информационная безопасность	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3
Б1.О.27	Программная инженерия	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3,4,6,8
Б1.О.28	Математическое и имитационное моделирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,6,7
<i>51.0.29</i>	Интеллектуальные информационные системы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,4,7,8 7
Б1.О.30 Б1.О.31	Анализ данных	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-3,6,8,9УК-1 ОПК-7
Б1.О.31 Б1.О.32	Финансы Проектирование информационных систем	кафедра Экономики в энергетике и промышленности кафедра Безопасности и информационных технологий	O/IK-7 O/IK-4.6.7.8.9VK-2
Б1.О.33	Проектирование информационных систем Проектный практикум	кафеора Безопасности и информационных технологий	ОПК-8,9УК-2.3
<i>Б</i> 1.4	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	паробра Восопасносния и информационных похнолосии	01 M 0,07 M 2,0
Б1.Ч.01	Эконометрика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,3
Б1.Ч.02	Архитектура предприятия	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2
Б1.Ч.03	Проектирование сетевых и мобильных приложений	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3
Б1.Ч.04	Организация и программное обеспечение информационных сетей и систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3
<i>51.4.05</i>	Анализ и моделирование бизнес-процессов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3 ПК-1
Б1.Ч.06 Б1.Ч.07	Облачные вычисления Web-технологии для управления бизнесом (электронный бизнес)	кафедра Безопасности и информационных технологий кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1 ПК-2,3
Б1.4.08	web-пехнологии оля управления оизнесом (электронный оизнес) ИКТ в электроэнергетике	кафеора Безопасности и информационных технологий	ΠΚ-2,3
<i>Б1.4.09</i>	Экономическая оценка ИТ проектов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3
Б1. Ч.10	ИКТ и цифровая экономика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2,3
Б1.Ч.11	Элективные дисциплины		·
Б1.Ч.11.01			
51.4.11.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5
51.4.11.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5
51.4.11.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-3,5
51.Ч.11.01.04 Б1.Ч.12	Культурология Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	кафедра Истории и культурологии	УК-5
Б1.Ч.12.01	электионые оисциплины по физической культуре и спорту		
51.4.12.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
51.4.12.01.02	Специальная медицинская группа	кафеора Физкультуры и спорта	УК-7
Б2	Блок 2.Практики		
Б2.О	Обязательная		
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-1,2,3,6
Б2.O.02	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3УК-1,6
<i>52.0.03</i>	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,3,6,7УК-1,2
Б2.Ч Б2.Ч.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3
Б2.Ч.01 Б2.Ч.02	Произвооственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафеора Безопасности и информационных технологии кафедра Безопасности и информационных технологий	ΠΚ-1
Б2.4.02 Б3	Произвооственная практика. научно-исслеоовательская расота Блок 3.Государственная итоговая аттестация	лафоора Возопаоносній й информационных плехнолювий	111/-1
<i>53.0</i>	Обязательная		
		кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ПК-1,2,3УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9

Б4	Блок 4.Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Введение в Python	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-1
Б4.Ч.02	Программирование в 1С	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-1
Б4.Ч.03	Основы военной подготовки	Военно-инженерный институт	УК-8

		Формы аттестации				ФГОС		T	рудоёмкосі	ть							Сем. 1	
мен	Зачет с оценкой	Зачет	ГИА	KP	КΠ	l	)бъем в з.е	Всего	пактные	CP	ИФР	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ.	ИФРП
	ou iom o oquimou	<b>V</b> (V)	7701	1.0	707		249	9292	1967,2	6814,3	510,5	23	860	68	16	96	25,5	16
							240	8968	1902,3	6555,2	510,5	23	860	68	16	96	25,5	16
							211	7924	1692,5	6231,5		22	824	68	16	96	6	
		,					161	5796	1243,7	4552,3		22	792	68	16	88	6	
	2	1					4	144	60,6	83,4		2	72	16		16		
		6					2	72	16,3	55,7						-		
	2 3	10					6	216 108	32,6 16,3	183,4 91,7								
		1					2	72	16,3	55,7		2	72	8		8		
		3					2	72	16,3	55,7			12			<u> </u>		
	9						3	108	16,3	91,7								
	1						2	72	16,3	55,7		2	72	4		12		
		7					2	72	16,3	55,7								
		1 2					2	72	16,6	55,4		1	36			8		
2							11	396	85	311		5	180	16	16	8	2	
2							10 5	360 180	69 30,5	291 149,5		5 5	180	16		16 20	2 2	
3				3			10	360	81,3	278,7		3	180	8		20	2	
				_ <u> </u>			6	216	34,5	181,5								
							4	144	34,5	101,5							+	
	3						5	180	32,3	147,7								
							6	216	50,5	165,5								
							6	216	50,5	165,5								
	-						6	216	50,5	165,5								
	5						5	180	24,3	155,7			-					
				4			6 5	216 180	54,8 26,5	161,2 153,5								
							4	144	26,5	117,5						1		
	3						3	108	24,3	83,7								
	6						5	180	48,3	131,7								
							5	180	38,5	141,5								
							5	180	34,5	145,5								
8				7			11	396	89,3	306,7								
	8						3	108	24,3	83,7								
	8						3	108	24,3	83,7								
				7			5 4	180 144	38,8 46,8	141,2 97,2								
				9			50	2128	448,8	1679,2			32			8		
	4						5	180	32,3	147,7			32			0		
							5	180	42,5	137,5								
				6			8	288	62,8	225,2								
							6	216	50,5	165,5								
							4	144	26,5	117,5								
							4	144	26,5	117,5								
	0						5	180	26,5	153,5						-		
	9						3	144 108	24,3 32,3	119,7 75,7		<del>                                     </del>	-				+	
	3						4	144	42,5	101,5							+	
							2	72	32,3	39,7							+	
							2	72	32,3	39,7				1			<del>                                     </del>	
		5					2	72	32,3	39,7								
		5					2	72	32,3	39,7								-
		5					2	72	32,3	39,7								
		5					2	72	32,3	39,7			200				1	
								328 328	49,8 49,8	278,2 278,2			32 32			8	+	
		1 2 3 4 5 6		<del>                                     </del>			-	328	49,8	278,2			32			8	+	
		1 2 3 4 5 6						328	49,8	278,2			32			8	+	
		-   -   -   -   -   -   -   -   -   -					20	720	209,5		510,5	1	36			<u> </u>	19,5	16
							7	252	98		154	1	36				19,5	16
							1	36	20		16	1	36				19,5	16
		1	<u></u>														. 0,0	
		5					2	72	6		66						. 0,0	
		·					4	144	72		72						.0,0	
		5					4 13	144 468	72 111,5		72 356,5						,	
	8	5					4 13 6	144 468 216	72 111,5 108		72 356,5 108						,	
	8 8 10	5					4 13 6 7	144 468 216 252	72 111,5 108 3,5	303.7	72 356,5						,	
		5					4 13 6	144 468 216	72 111,5 108	323,7 323,7	72 356,5 108						,	

		 	 								1	
				9	324	64,9	259,1					
				9	324	64,9	259,1					
	5			3	108	16,3	91,7					
	8			3	108	16,3	91,7					
4				3	108	32.3	75.7					

			1 курс															N 0
CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ем. 2 ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ем. 3 ОНСУЛЬТАЦИ.
CP	VIKP	3,5	3.E. 25	итого 948	64	16	96	12	ИФРП	CP	ИКР	3,2	3.E. 25	964	56	Jiao	11p 112	12
	+	3,5	25	948	64	16	96	12				3,2	25	964	56		112	12
635		3	25	948	64	16	96	12		756,8		3,2	25	964	56		112	12
611,3		2,7	25	900	64	16	88	12		730,8		2,9	25	900	56		104	12
39,7		0,3	2	72	16	70	8	4		43,7		0,3	20	300	30		104	12
33,1		0,0		12	10			7		40,1		0,0						
			3	108			16			91,7		0,3	3	108			16	
	+		<u> </u>	700			,,,	+		01,1		0,0	<u> </u>	700			,,,	
55,7		0,3																
,		Í											2	72			16	
55,7		0,3																
27,7		0,3	1	36			8			27,7		0,3						
137,5		0,5	6	216	8	16	16	2		173,5		0,5						
145,5		0,5	5	180	16		16	2		145,5		0,5						
149,5		0,5																
			2	72	8		8	2		53,5		0,5	8	288	24		24	10
			6	216	16		16	2		181,5		0,5						
	1			1			<u> </u>			ļ	<u> </u>	<u> </u>	<del> </del>	1	ļ	ļ	1	
<u> </u>	1			1			<u> </u>			ļ	<u> </u>	<u> </u>	5	180	16	ļ	16	
	1			+	-		-	+				-		+	-	ļ	-	
	-			-										-				
	1			1	-		-	1		-	1		1	1	1	-	-	
	-			-				+									-	
													1	111	0		40	
	1			1									4	144	8		16	2
													3	108	8		16	
														+				
			-					+				<u> </u>	-	+	-			
				+				+						-				
	+		1	+				+									1	+
	+		1	+				+									1	+
23,7		0,3		48			8			39,7		0,3		64			8	
20,1	+	0,0		70				+		00,1		0,0					"	
	1			†														
				1	1													
				1														
				1														
	1			1			<u> </u>						ļ	<del> </del>	ļ	ļ	<u> </u>	
23,7		0,3		48			8			39,7		0,3	-	64			8	
23,7		0,3		48			8			39,7		0,3	-	64			8	
23,7	1	0,3		48	1		8	1		39,7	1	0,3	1	64	1	<del>                                     </del>	8	
23,7	1	0,3		48			8	1		39,7		0,3		64		1	8	
	1	0,5		1	1		-	1		-	1	1	1	1	1	<del>                                     </del>	-	
	1	0,5 0,5		+	+		+	+		-	<u> </u>	+	+	+	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	+	+
<u> </u>	1	0,5		+	+		+	+		-	<u> </u>	+	+	+	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	+	+
								+					1		-	-		
	+			+	+		+	+ +				-	1	+	1	-	+	
-	1			+	+		+	+ +		-		1	1	+	+	<del> </del>	+	
-	1			+	+		+	+ +		-		1	1	+	+	<del> </del>	+	
	1			+	+		+	+			1	1		+	1	1	1	
1				+	+		+	+ +				<u> </u>	<del> </del>	+	<del> </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	+
1				+	+		+	+ +				<u> </u>	<del> </del>	+	<del> </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	+
<u> </u>	1		L		<u> </u>							<u> </u>		1	<u> </u>			

			l						
			1						
			l	1					

			2 ĸ	урс														
									Сем. 4									Ce
ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр
		4	2,8	26	1000	80		128	14			4	2,7	27 24	1036	64	8	112
	777,2	4	2,8 2,8	23 23	892 892	64 64		112 112	14 14		695,6	4	2,4 2,4	22	928 856	56 56	8 8	104 104
	777,2 721,5	4	2,6	18	648	48		88	14		492,2	4	1,8	20	720	40	8	80
	721,5	4	2,0	10	040	40		00	14		492,2	4	1,0	20	720	40	0	
																		<u> </u>
	91,7		0,3															
	•		Í															ı
	55,7		0,3															
																		<b>I</b>
																		<del></del>
													-					<b>-</b>
													-		+			·
+								<del> </del>										1
	225,2	4	0,8	1				1										 
+	,_	7	0,0	1	1			1					†	†				
								1						4	144	8		24
	147,7		0,3															
				6	216	16		32	2		165,5	<u></u>	0,5	<u> </u>				 
				6	216	16		32	2		165,5		0,5					
	<u></u>									<u></u>				6	216	16		32
														5	180	8	8	8
				6	216	16		24	10		161,2	4	0,8		100			
	447.5		0.5											5	180	8		16
	117,5		0,5															
	83,7		0,3										-		+			1
																		<u> </u>
																		<u> </u>
	55,7		0,3	5	244	16		24			203,4		0,6	2	136	16		24
				5	180	16		16			147,7		0,3					<del> </del>
																		<del></del>
								-										<u> </u>
													-		+			·
													<u> </u>		+			
														2	72	16		16
	<del>-</del>									<del>-</del>				2	72	16		16
														2	72	16		16
				<u> </u>	1			<u> </u>						2	72	16	ļ	16
														2	72	16		16
	FF 7		0.0	1	- 04						FF 7		0.0	2	72	16		16
	55,7 55,7		0,3	<del>                                     </del>	64 64			8			55,7		0,3	-	64 64		<del>                                     </del>	8
+	55,7 55,7		0,3 0,3	+	64			8 8	+		55,7 55,7		0,3 0,3	+	64			8 8
	55,7 55,7		0,3	1	64			8			55,7		0,3	+	64			8
	50,7		0,0	1	07			<del>                                     </del>			50,7		0,0	2	72			
				1	1			1						2	72			 
														2	72			
																		ļ
																		<del> </del>
																		<del> </del>
				1	-			1			1		1	1				
														<u> </u>				

	3	108	16	16		75,7	0,3	3	108	8	8
	3	108	16	16		75,7	0,3	3	108	8	8
								3	108	8	8
	3	108	16	16		75.7	0.3				

				3 к	урс													
1. 5									Ce	ем. 6								
ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб
11,5	66			3,2	24	920	64	24	88	14			4	2,7	24	864	64	
11,5	66			2,9	24	920	64	24	88	14			4	2,7	24	864	64	<u> </u>
6		679,6		2,4	24	920	64	24	88	14		723,3	4	2,7	24	864	64	<b></b>
6		584,2		1,8	12	432	40	8	48	2		332,9		1,1	13	468	32	<del>                                     </del>
					2	72	0		0			EE 7		0.2				
						12	8		8			55,7		0,3				<del> </del>
																		<del>                                     </del>
															2	72	8	
			1															<u> </u>
2		109,5	<u> </u>	0,5	<b></b>							<u> </u>	<u> </u>		1			<u> </u>
			<u> </u>	<u> </u>	<b></b>							<u> </u>	<u> </u>		1			<del></del>
			-	1	ļ					1		ļ	ļ		1			<del> </del>
		405.5	-		ļ					1		ļ	ļ		1			<del> </del>
2		165,5		0,5	-													
<del>                                     </del>		155,7	<del>                                     </del>	0,3	<del>                                     </del>					+		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>					<del> </del>
2		153,5		0,5														<del> </del>
2		153,5		0,5														<del> </del>
															+			
					5	180	16		32			131,7		0,3				
						100	10		32			131,7		0,3				<del> </del>
					5	180	16	8	8	2		145,5		0,5				
						100	,,,	, ,		-		1 10,0		0,0	6	216	16	
															5	180	8	
		95,4		0,6	12	488	24	16	40	12		390,4	4	1,6	11	396	32	
															5	180	16	
					8	288	16	16	16	10		225,2	4	0,8				<u> </u>
															6	216	16	
					4	144	8		16	2		117,5		0,5				<del>                                     </del>
					-													<u> </u>
<del>                                     </del>		-	-	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	-			-	+		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		1	-		+
<del>                                     </del>		-	-	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	-			-	+		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		1	-		+
			+	1	<del> </del>	+				+		<del> </del>	1					<del>                                     </del>
		39,7	<del> </del>	0,3	<del> </del>					+ +		<del> </del>	<del> </del>					<del>                                     </del>
		39,7		0,3	<del> </del>					1		<u> </u>	<u> </u>		1			<u> </u>
		39,7		0,3														
		39,7		0,3						1								
		39,7		0,3														
		39,7		0,3														
		55,7		0,3		56			8			47,7		0,3				
		55,7		0,3		56			8			47,7		0,3				
		55,7		0,3		56			8			47,7		0,3				
		55,7		0,3		56			8			47,7		0,3				
5,5	66			0,5														<b></b>
5,5	66			0,5														<del></del>
	22		-		ļ					1		<u> </u>	ļ		1			<del> </del>
5,5	66		1	0,5	<del>                                     </del>	-						<del> </del>	<del> </del>		1			<del> </del>
			-	1	<del>                                     </del>	-						-	-		1			<del> </del>
			<del>                                     </del>	<del> </del>	<del>                                     </del>					+		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>					<del> </del>
			+	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>				+		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>			<u> </u>		+
			-	-	-	-				+		-	1					<del>                                     </del>
			+	1	<del> </del>	+				+		<del> </del>	1					<del>                                     </del>
																		<del>                                     </del>
1		I	1	1	i .	1		i .	i .	1 1		1	1	1	1	1	i	1

91 /	0,3							
91,7	0,3	1						
91,7	0,3	1						

					4 K)	/pc												
	ем. 7					Сем. 8												
Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ.	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Озот	Лек
104 104	24 24			8	2,9 2,9	27 24	972 864	48 40		72 64	112,5 112,5	214,5 214,5			2,9 2,6	23 23	828 828	64 64
104	24		661,1	8	2,9	15	540	40		64	4	214,5	430,4		1,6	23	828	64
48	20		358,1	8	1,9	11	396	32		48	2		312,9		1,1	7	252	16
													-					
											+		+					
																3	108	
8			55,7		0,3								-					
0			55,7		0,3													
	-		-		<del>                                     </del>				-		+		-					
											+							
												· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	+		<u> </u>		<del>                                     </del>						+		<del> </del>					
													<del> </del>					
24	10		161,2	4	0,8	5	180	16		16	2		145,5		0,5			
						3	108	8		16			83,7 83,7		0,3			
16	10		141,2	4	0,8	3	108	8		16			83,7		0,3			
10	10		141,2	7	0,0											4	144	16
56	4		303		1	4	144	8		16	2		117,5		0,5	16	576	48
0.4			107.5		0.5													
24	2		137,5		0,5													
32	2		165,5		0,5								<u> </u>					
_					-,-													
						4	144	8		16	2		117,5		0,5	_		
																5 4	180 144	8 8
																3	108	16
																4	144	16
	+		<u> </u>		<del>                                     </del>						+		<del> </del>					
											+		1					
											<u> </u>							
											1		-					
	+		+								+		+					
			1								+		1					
						9	324				108,5	214,5			1			
											<del>                                     </del>							
											+							
											+							
						9	324				108,5	214,5			1			
		<u>.</u>				6	216				107,5	108			0,5			
						3	108				1	106,5	-		0,5			
											1							
													•					

		3	108	8	8		91,7	0,3		
		3	108	8	8		91,7	0,3		
		3	108	8	8		91,7	0,3		

						5 ĸ	урс											
	С	`ем. 9					Сем. 10											
Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	CP	ИКР	ПА		
7.00	104	14			4	2,7	25	900	20		32	75	214			2,1		
	104	14			4	2,7	25	900	20		32	75	214			2,1		
	104	14		639,3	4	2,7	8	288	20		32	2	2.,	233,2		0,8		
	32	10		188,9	4	1,1	8	288	20		32	2		233,2		0,8		
	32	10		100,5	7	1,1	-	200	20		32			200,2		0,0		
																+		
								400	_					04.7				
							3	108	8		8			91,7		0,3		
	16			91,7		0,3												
		+				1					<u> </u>	+		1				
		+										+				<del>                                     </del>		
	1	+				<del>                                     </del>					<del>                                     </del>	+ -		1				
		+		-		<del>                                     </del>				-	<del>                                     </del>	+		-		<del>                                     </del>		
				1	-	<del>                                     </del>				-	<del>                                     </del>	1		ļ		1		
		1		1														
							5	180	12		24	2		1.11 E		0,5		
							5	180	12		24			141,5		0,5		
	16	10		97,2	4	0,8												
	72	4		450,4		1,6												
						Í												
												+				-		
																+		
		+										+				<del>                                     </del>		
				450 -						-	-	1		-		1		
	16	2		153,5		0,5				-	-	+ -		-		1		
	16			119,7		0,3												
	16			75,7		0,3										1		
	24	2		101,5		0,5												
		1																
		1				1				1	1	†		1				
		+										+				<del>                                     </del>		
		+			<del> </del>	<del>                                     </del>				<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	+ -		<del>                                     </del>		<del>                                     </del>		
		+				<b>+</b>					-	+				<del>                                     </del>		
		1				-				-	-	+ -		-		1		
		1												ļ				
							8	288				73	214			1		
							4	144				71,5	72			0,5		
			<del></del>															
							4	144				71,5	72			0,5		
		+				<u> </u>	4	144		1	1	1,5	142	1		0,5		
		+					7	177				1,0	172			0,0		
	+	+		+		+	1	144				1,5	142	-		0.5		
		+		-		<del>                                     </del>	4	144		-	<del>                                     </del>	1,0	142	202.7		0,5		
						<del>                                     </del>	9	324		-	<del>                                     </del>	1		323,7		0,3		
		1		1			9	324						323,7		0,3		
	<u> </u>						9	324						323,7		0,3		

			1					