## 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 учебном	иу плану) — <u>2019</u>
Форма обучения: Заочная Срок получения образования: 4г 11м  + Типы задач профессиональной деятельности + проектный	Образовательный стандарт (ФГО	DC) <u>№922 от 19.09.2017</u>
+ проектный	Первый проректор	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Замолодчиков В.Н.  Идентификатор RBc700dda-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  //Aбрамова Елена Юрьевна/
	Начальник отдела	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Шацких Ю.В.  Идентификатор R6ca75b8e-ShatskikhyV-f045f12f
	Директор института	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Невский А.Ю.  Идентификатор R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d  /Невский Александр Юрьевич/
	Заведующий кафедрой	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП 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
		Всего по плану с факультатива	эми
		Всего по плану без факультати	
Б1	Блок 1.Дисциплины (модули)		
<i>51.0</i>	Обязательная	vode odno Momentu u vije mino zasivi	УК-5
Б1.О.01 Б1.О.02	История (история России, всеобщая история) Философия	кафедра Истории и культурологии кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ук-э УК-1,5
Б1.O.03	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
<i>51.0.07</i>	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5
Б1.О.08 Б1.О.09	Правоведение Физическая культура и спорт	кафедра Безопасности и информационных технологий кафедра Физкультуры и спорта	УК-10,2,9 УК-7
Б1.О.10	Математический анализ	кафедра Физкультуры и спорта	ОПК-1.6УК-1 1
Б1.O.11	Программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ΟΠΚ-1,2,7
Б1.О.12		кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,3УК-1
Б1.О.13	Базы данных	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,3,7 2
<i>51.0.14</i>	Линейная алгебра	кафедра Высшей математики	ОПК-1
<i>51.0.15</i>	Экономическая теория	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	OПК-6
Б1.О.16 Б1.О.17	Теория систем и системный анализ Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Безопасности и информационных технологий кафедра Высшей математики	ОПК-3,6,7УК-1 ОПК-1,6,7
Б1.0.18	Операционные системы, среды и оболочки	кафедра Безопасности и информационных технологий	ΟΠΚ-2,5,7
Б1.О.19	Введение в SQL	кафедра Безопасности и информационных технологий	OПК-7
Б1.О.20	Исследование операций и методы оптимизации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,7
Б1.О.21	Объектно-ориентированный анализ и программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,5,7
<i>51.0.22</i>	Дискретная математика	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-1
<i>51.0.23</i>	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,5 ОПК-6
Б1.О.24 Б1.О.25	Экономика фирмы Информационная безопасность	кафедра Экономики в энергетике и промышленности кафедра Безопасности и информационных технологий	OT/K-6 OT/K-3
Б1.О.26	Программная инженерия	кафедра Везопаслостта и информационных технологии	ОПК-3,4,6,8
Б1.0.27	Математическое и имитационное моделирование	кафедра Вычислительных технологий	ΟΠΚ-1,6,7
Б1.О.28	Интеллектуальные информационные системы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,4,7,8
Б1.О.29	Анализ данных	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-3,6,8,9УК-1
<i>51.0.30</i>	Финансы	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	OПК-7
Б1.О.31 Б1.О.32	Проектирование информационных систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4,6,7,8,9УК-2 ОПК-8,9УК-2.3
Б1.О.32 Б1.О.33	Проектный практикум Менеджмент	кафедра Безопасности и информационных технологий кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-8,9УК-2,5 ОПК-8,9УК-2.6
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	кафеора везонасности и информационных технологай	OT IN-0,351N-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
<i>51.4.04</i>	Организация и программное обеспечение информационных сетей и систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3
Б1.Ч.05 Б1.Ч.06	Анализ и моделирование бизнес-процессов Облачные вычисления	кафедра Безопасности и информационных технологий кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3 ПК-1
Б1.Ч.07	Web-технологии для управления бизнесом (электронный бизнес)	кафеора Безопасности и информационных технологий	ПК-1,3
<i>51.4.08</i>	ИКТ в электроэнергетике	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2,3
Б1.Ч.09	Экономическая оценка ИТ проектов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3
Б1.Ч.10	ИКТ и цифровая экономика	кафедра Вычислительных технологий	ПК-2,3
Б1.Ч.11	Элективные дисциплины		
<i>51.4.11.01</i>	A	50 A-4	\// O.5
Б1.Ч.11.01.01 Б1.Ч.11.01.02	Социология Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5 УК-3,5
Б1.Ч.11.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафеора Философии, политологии, социологии им. т.с. Арефьевои кафедра Истории и культурологии	УК-3,5 УК-3,5
Б1.Ч.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	пафоора потораа и культурологаа	51K 6,0
Б1.Ч.12.01	7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7		
Б1.Ч.12.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.12.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б2 Б2.О	Блок 2.Практики	<u> </u>	
Б2.O.01	Обязательная Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-1,2,3,6
Б2.O.02	учеоная практика: ознакомительная практика Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-1,2,3,0 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	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3
Б2.Ч.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1
<i>53</i>	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Б3.О Б3.О.01	Обязательная Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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
	орионевие и защина выпускной кванициканной рассиы	raweona pesonachodinu u uhwonwauuoHHbix Mexhonosuu	UIN-1.2.3.4.3.0.1.0.31IN-1.2.33N-1.10.2.3.4.3.0.1.0.9

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

	Формы	ы аттестации				<b>Ф</b> ГОС		Τμ	удоёмкос	ть							Ca., 4	,				1.
мен	Зачет с оценкой	Зачет	ГИА	KP	КП	ΦΓΟС	)бъем в з.е		пактные ч	CP	ИФР	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем. 1 ІСУЛЬТАL		CP	ИКР	ПА	3.E.
IIVICIT	oa terri e ogerikoa	Garcin	IVIA	I NI	MI	l	246	9184	1510,4	7163,1	510,5	24	1028	32	Tiao	82	25,5	16	Ci	PIKI	3,2	24
							240	8968	1477,8	6979,7	510,5	24	1028	32		82	25,5	16			3,2	24
							211	7924	1253	6671		23	992	32		82	6		869,3		2,7	24
		2					161	5796	937,4	4858,6		23	828	32		76	6		711,6		2,4	24
-		6					2	72 72	12,3 12,3	59,7 59,7												2
•	1 2						6	216	40,6	175,4		4	144			20			123,7		0,3	2
	<b>"</b>	10					3	108	16,3	91,7											-,-	
		1					2	72	16,3	55,7		2	72	8		8			55,7		0,3	
		3					3	108	16,3	91,7												
		<u>3</u> 7					2	72 72	16,3 12,3	55,7 59,7												
		1 2					2	72	8,6	63,4		1	36			4			31,7		0,3	1
2		<u>,                                      </u>					10	360	53	307		5	180	8		16	2		153,5		0,5	5
2							12	432	65	367		6	216	8		20	2		185,5		0,5	6
1							5	180	18,5	161,5		5	180	8		8	2		161,5		0,5	
3				3			10 6	360 216	61,3 26,5	298,7 189,5												6
-	3						5	180	24,3	155,7												0
5							4	144	26,5	117,5												
1							6	216	34,5	181,5												
<del>1</del>			-				6	216	30,5	185,5			-		-							
,	5		+				6 5	216 180	38,5 20,3	177,5 159,7					-					+		
1				4			6	216	46,8	169,2												
5							5	180	26,5	153,5												
3	_						4	144	18,5	125,5												
	3						3	108 180	16,3 24,3	91,7 155,7												
0	0						5 5	180	26,5	153,7												
3							5	180	26,5	153,5												
8				7			11	396	75,3	320,7												
	8						3	108	20,3	87,7												
7	8			7			3 5	108 180	28,3 34,8	79,7 145,2												
7				9			4	144	34,8	109,2												
<u></u>	9			<u> </u>			3	108	8,3	99,7												
							50	2128	315,6	1812,4			164			6			157,7		0,3	
	4						5	180	24,3	155,7												
3				6			5 8	180 288	22,5 54,8	157,5 233,2												
7				0			6	216	34,5	181,5												
3							4	144	18,5	125,5												
3							4	144	30,5	113,5												
<del>)</del>	0						5	180	26,5	153,5												
	9 9						3	144 108	16,3 24,3	127,7 83,7			-		-							
)							4	144	26,5	117,5					<u> </u>							
							2	72	24,3	47,7												
							2	72	24,3	47,7												
		<u>5</u> 5	1				2	72 72	24,3 24,3	47,7 47,7										1		
-		5	-				2	72 72	24,3	47,7					-							
								328	12,6	315,4			164			6			157,7		0,3	
								328	12,6	315,4			164			6			157,7		0,3	
		1 2						328	12,6	315,4			164			6			157,7		0,3	
		1 2	-				20	328 720	12,6 209,5	315,4	510,5	1	164 36	-		6	19,5	16	157,7		0,3 0,5	
			-				7	252	98	-	154	1	36		-		19,5	16		<del> </del>	0,5	
_		1					1	36	20		16	1	36				19,5	16			0,5	
		5					2	72	6		66											
		10					4	144	72		72											
	8						13 6	468 216	111,5 108		356,5 108				-							
-	8 10		1				7	252	3,5		248,5				<u> </u>							
							9	324	15,3	308,7	,0											
							9	324	15,3	308,7												
			10				9	324	15,3	308,7												
						l	6	216	32,6	183,4		<u> </u>	ļ	ļ	<u> </u>	ļ	ļ				ļ	l

 ı			1	_	040	00.0	100.4	1				1	1	 T
				б	216	32,6	183,4							 <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
	5			3	108	16,3	91,7							
	8			3	108	16.3	91.7							

курс																		2 ĸ
	<b>7</b>	B-6		Сем. 2	// <b>*</b> D7		14175		0.5	17	<b>n</b>	n-c	C	ем. 3	MADE.	05	IAICE	T 74
Итого 1028	Лек 32	<i>Лаб</i> 8	Пр 98	ОНСУЛЬТАЦИ. 8	ИФРП	CP	ИКР	ПА 3,2	3.E. 25	<b>Итого</b> 900	Лек 48	Лаб	Пр 64	ОНСУЛЬТАЦИ. 16	ИФРП	CP	ИКР 4	ПА 2,5
1028	32	8	98	8				3,2	25	900	48		64	16			4	2,5
1028	32	8	98	8		878,8		3,2	25	900	48		64	16		765,5	4	2,5
864	32	8	92	8		721,1		2,9	25	900	48		64	16		765,5	4	2,5
72			12			59,7		0,3	20	000	10		0.	,,,		700,0	•	2,0
								,,,										
72			20			51,7		0,3										
									3	108	8		8			91,7		0,3
									2	72	8		8			55,7		0,3
						0.4.7												
36	0		4			31,7		0,3					1					
180 216	8	0	16 16	2		153,5		0,5 0,5					-					
210	8	8	16	2		181,5		0,5					+					
72	8		8	2		53,5		0,5	8	288	8		16	14		245,2	4	0,8
216	8		16	2		189,5		0,5	0	200	0		10	14		240,2		0,0
	<b>~</b>	1	, · · ·	<del>  </del>		,,,,,,		,,,	5	180	8		16	+		155,7		0,3
			1	+		1		1	<u> </u>	,,,,	<u> </u>	1	'	+		.00,1		0,0
				1														1
				1														
			<u> </u>	<u> </u>		<u></u>		<u></u>				<u>                                     </u>	<u>                                     </u>	<u>                                     </u>				
									4	144	8		8	2		125,5		0,5
									3	108	8		8			91,7		0,3
													1					
													-					
				+									+					
164			6			157,7		0,3										
707			Ŭ			101,1		0,0										
		<u> </u>								ļ		1	1	1				ļ
														1				
		1	-	1		<del> </del>		<del> </del>				1	1	1				-
		-		+		-		-				1		+				1
		1	-	+		<del>                                     </del>		<del>                                     </del>				+	+	+				-
				+										+				
+		<del> </del>		+		<del> </del>		<del> </del>	1					+				1
				1		1		1						1				1
164		1	6	1		157,7		0,3				1		1				1
164			6	1		157,7		0,3										
164			6			157,7		0,3										
164			6			157,7		0,3										
					·													
														1				
		<u> </u>								ļ		1	1	1				<b></b>
		<u> </u>								ļ		1	1	1				<b></b>
		ļ								ļ		1	1					
		-				-		-				1	1					ļ
<b> </b>		-				-		-				1	1	1				-
								1				1						1

			1						
		l		1					

урс																		
					ем. <i>4</i>			1445						Cei	и. 5			
3.E.	Озот	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр 84	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	CP	ИКР
23 23	828 828	44 44		68	18 18			4	2,1 2,1	27 24	972	60 52		76	11,5 11,5	66 66		
23	828	44		68 68	18		691,9	4	2,1	22	864 792	52 52		76	6	00	655,9	
18	648	36		52	18		536,2	4	1,8	20	720	36		68	6		608,2	
10	040	30		32	10		330,2	7	1,0	20	720	30		00	0		000,2	
										4	144	8		16	2		117,5	
6	216	16		16	2		181,5		0,5			-		-			,-	
6	216	8		20	2		185,5		0,5									
-							,-		-,-	6	216	12		24	2		177,5	
										5	180	8		12			159,7	
6	216	12		16	14		169,2	4	0,8	-		-					/-	
							ŕ			5	180	8		16	2		153,5	
																	Í	
5	180	8		16			155,7		0,3	2	72	16		8			47,7	
5	180	8		16			155,7		0,3									
														-				
								·										
			_															
										2	72	16		8			47,7	
			1							2	72	16		8			47,7	
										2	72	16		8			47,7	
										2	72	16		8			47,7	
					1					2	72	16		8			47,7	
					1													
					1												ļ	
										2	72				5,5	66		
					1					2	72				5,5	66	ļ	
					1													
					1					2	72				5,5	66	ļ	
					1													
					1												<u> </u>	
					1						ļ						ļ	
					1						400						04.7	
	<u> </u>			ļ					ļ	3	108	8		8			91,7	

				3	108	8	8	91,7	•
				1 3	108	8	8	91,7	

3 ку	рс																	
		1				м. 6									Ce	ем. 7		
ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр 76	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	CP
2,9	24	864	36		/6	18			4	2,4	24	864	40		60	32		
2,6	24	864	36		76	18			4	2,4	24	864	40		60	32		
2,1	24	864	36		76	18		727,6	4	2,4	24	864	40		60	32		721,1
1,8	12	432	16		44	2		368,9		1,1	13	468	16		32	28		382,1
	2	72			12			59,7		0,3								
											2	72			12			59,7
0,5																		
0,5																		
0,3																		
-,-																		
0,5																		
5,5																		
	5	180	8		16			155,7		0,3								
	<u> </u>	100			10			100,1		0,0								
	5	180	8		16	2		153,5		0,5								
		100	0		10			100,0		0,0	6	216	8		12	14		177,2
											0	210	0		12	14		111,2
											_	180	0		0	1.1		1.4E O
											5	180	8		8	14		145,2
0.0		400				40		250.7			4.4	200	0.4					200
0,3	12	432	20		32	16		358,7	4	1,3	11	396	24		28	4		339
											_							
									_		5	180	8		12	2		157,5
	8	288	12		24	14		233,2	4	0,8	_							
											6	216	16		16	2		181,5
	4	144	8		8	2		125,5		0,5								
0,3																		
0,3																		
0,3																		
0,3			1		1													
0,3																		
0,5	<del></del>						<del></del>											
0,5																		
0,5																		
,-																		
		1				1		1					1		1	1		
			†			†		<del> </del>					1		1	1		
						<del>                                     </del>		<u> </u>					<del> </del>		<del> </del>	<del> </del>		
			1		1	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>					<del>                                     </del>		<del> </del>	+		
			+	+				<del>                                     </del>					<del> </del>		<del> </del>	+		
		1	1		1	+		1		1		1	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>	+		
0.2		+	-		-	+ -		+				-	<del> </del>		<del> </del>	+		
0,3			1	1	1	1		I		1	I		I	I	I	I		

0.3				1	1				1	
0.3				1	1				1	
										ĺ .

	4 K	урс																
	Cem. 8										Cem. 9							
ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП
8	2,9 2,9	27 24	972	58 50		68	112,5	214,5			2,9	23	828	40 40		72 72	18	
<u>8</u> 8	2,9	24 15	864 540	50 50		60 60	112,5 4	214,5	424,4		2,6 1,6	23 23	828 828	40		72 72	18 18	
8	1,9	11	396	36		46	2		310,9		1,1	7	252	8		16	14	
	1,0		300			7.0	-		010,0		.,,.	,	202			7.0	1	
	0.0																	
	0,3																	
							<u>                                      </u>								<u> </u>			
	-			<u> </u>				<u> </u>										
							1										1	
		ļ											-				1	
		-					+						-		<del> </del>		+	
		<del> </del>					+ +						<del> </del>				+	
							+											
4	0.0	_	400	4.4		00			440.5		0.5							
4	0,8	5	180 108	14		20 12	2		143,5 87,7		0,5 0,3							
		3	108	8 14		14			79,7		0,3							
4	0,8	3	100	14		14			73,7		0,5							
	0,0											4	144	8		8	14	
												3	108			8		
	1	4	144	14		14	2		113,5		0,5	16	576	32		56	4	
	0,5																	
	0.5																	
	0,5																	
		4	144	14		14	2		113,5		0,5							
		7	177	17		14			110,0		0,0	5	180	8		16	2	
												4	144	8		8	_	
												3	108	8		16		
				<u> </u>		·		<u> </u>				4	144	8		16	2	
							<del>                                     </del>										1	
		<del>                                     </del>											<del>                                     </del>				1	
							<del>                                     </del>								<del>                                     </del>		1	
		+			+		+ +						<del>                                     </del>		+		+	
		1											1				+	
																	1	
																		<del></del>
		9	324				108,5	214,5			1						1	
		ļ											ļ					
		<del> </del>					+						<del>                                     </del>		+		+	
		-					<del>                                     </del>						-		<del>                                     </del>		+	
		9	324		+		108,5	214,5			1		<del>                                     </del>		+ -		+	
		6	216				107,5	108			0,5		<u> </u>		<del>                                     </del>		+	
		3	108				1	106,5			0,5						1	
				<u> </u>		·		<u> </u>										
																	1	
		3	108	8		8			91,7		0,3							

1 3	108	1 8 1	8 I	I .	I	91 7 I	03		1		
				I .					1		
3	108	8	8			91,7	0,3				

		5 k	урс									
			Сем. 10									
CP	ИКР	ПА	3.E.	Отого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ.	ИФРП	CP	ИКР	ПА
	4	2,7	25	900	20		20	75	214		15	2,1
	4	2,7	25	900	20		20	75	214		15	2,1
691,3	4	2,7	8	288	20		20	2		245,2		0,8
200.0		1,1	8	288	20		20	2		245,2		0,8
208,9	4	1,1	0	200	20		20			240,2		0,8
			3	108	8		8			91,7		0,3
			3	100	0					91,1		0,3
								+				
								+ +		<del> </del>		
				<u> </u>				1				
									<del></del>			
								1				
			1					+				
			-	<del> </del>				+ +				
		<u> </u>	<u>                                     </u>	<u>                                       </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		<u>                                     </u>	<u></u>	<u></u> _
	_											
								1				
			+	+	<b> </b>			+ +				
			<b>_</b>		<u> </u>			+				
			5	180	12		12	2		153,5		0,5
			J	100	12		12			100,0		0,0
109,2	4	0,8										
99,7		0,3										
482,4		1,6										
, .		.,,,										
								_				
450.5		0.5	<del> </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>			+				
153,5		0,5	<b>_</b>		<u> </u>			+				
127,7		0,3										
83,7		0,3 0,5			l							
117,5		0.5										
- , -		-,-						+				
			1	+				+ +				
			<b>_</b>	<u> </u>	<u> </u>							
				<u> </u>				<u> </u>				
T					l							
								+ +				
				<del> </del>				+ +				
				ļ								
		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	<u></u>
							<del></del>		<del></del>		l	
			8	288				7.3	214			1
			1 4	144				73 71,5	72			0,5
				1 <del>44</del>				71,0	12	-		U,O
			4			i		ı		1	I	
			4					<del></del>				
			4									
								71.5	72			0.5
			4	144				71,5	72 142			0,5
								71,5 1,5	72 142			0,5 0,5
			4 4	144 144				1,5	142			0,5
			4 4	144 144 144				71,5 1,5	72 142 142			0,5
			4 4	144 144 144				1,5	142	308.7	15	0,5
			4 4 4 9	144 144 144 324				1,5	142	308,7 308.7	15	0,5 0,5 0,3
			4 4	144 144 144				1,5	142	308,7 308,7 308,7	15 15 15	0,5

			l	l			
						<b>t</b>	
			l	l			