МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт дистанционного и дополнительного образования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

"31" августа 2018 г.

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» я о владельце ЦЭП МЭИ
Рогалев Н.Д.
R618dc98f-RogalevND-c9225577
Н.Д. Рогалев

27.03.02

Протокол №

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством

Наименование образовательной программы: Управление качеством продукции, процессов и услуг

Кафедра: кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности

Квалифи	кация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебном)	у плану) 2018
	бучения: Заочная пучения образования: 4г 11м	Образовательный стандарт (ФГОС	<u>№92 от 09.02.2016</u>
opon non	y totian copaccountin. To TTIII	Согласовано	
+	Типы задач профессиональной деятельности	Connacobano	
+	производственно-технологическая		
+	организационно-управленческая		
		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» Севдения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Макаревич Е.В. Идентификатор F,36a963b1-MakarevichYV-4149883 //Макаревич Елена Владимировна/
		Начальник отдела	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Абрамова Е.Ю. Идентификатор R1661d0f4-AbramovaYY-42471f61 //Абрамова Елена Юрьевна/
		Заведующий кафедрой	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Кетоева Н.Л. Идентификатор R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5
		Руководитель программы	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Колесник В.Н. Идентификатор Rc978caae-KolesnikVN-eef65037
		Сотрудник ОМО УКО	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Орлова Е.С. Идентификатор Rb8ff0f77-OrlovaYS-0ceb9397 Орлова Екатерина Сергеевна/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
		Всего по плану с факультативам	и	Окзамен
		Всего по плану без факультативо	96	
<u>51</u>	Блок 1.Дисциплины (модули)			
Б1.Б Б1.Б.01	Базовая			
Б1.Б.01.01	Социально-экономический История	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-2	2
Б1.Б.01.01 Б1.Б.01.02	Философия	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-2 OK-1	5
Б1.Б.01.03	Иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-5	2
Б1.Б.01.04	Иностранный язык делового общения	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-5	3
Б1.Б.01.05	Экономическая теория	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-3	4
Б1.Б.01.06	Экономико-организационные основы эффективного производства	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-3	
Б1.Б.01.07	Правоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-4	
Б1.Б.01.08	Социология	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-6	
Б1.Б.01.09	Культура речи и деловое общение	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-5,6	
Б1.Б.01.10	Психология	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-7	
Б1.Б.01.11	Безопасность жизнедеятельности	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-9	
<i>51.5.01.12</i>	Физическая культура	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-8	6
<i>51.5.02</i>	Естественно-научный	//	OFF/ 2	
Б1.Б.02.01 Б1.Б.02.02	Линейная алгебра Математический анализ	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3 ОПК-3	3
Б1.Б.02.02 Б1.Б.02.03	математический анализ Теория вероятностей и математическая статистика	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	ΟΠΚ-3 ΟΠΚ-3	3
Б1.Б.02.04	геория верояпностей и математическая статистика Информатика	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	ΟΠΚ-3.4	1
Б1.Б.02.05	Физика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,4	
Б1.Б.02.06	Информационные технологии в экономике	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2	
Б1.Б.03	Общепрофессиональный	rinomaniyin odomanquoimoco u oonomiamonanoco oopasoodinan	Orik 1	
Б1.Б.03.01	Введение в СДО	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
Б1.Б.03.02	Теория систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
Б1.Б.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-40ПК-2	
Б1.Б.03.04	Средства и методы управления качеством	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2	7
Б1.Б.03.05	Базы данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,4	8
Б1.В	Вариативная			
Б1.В.01	Производственно-технологический модуль			
Б1.В.01.01	Физико-химические основы производственных процессов	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	
Б1.В.01.02	Промышленная электроника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-12,3	
Б1.В.01.03	Профессиональный практикум	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	8
Б1.В.01.04	Теоретическая механика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ΠK-3	
<i>51.B.01.05</i>	Электротехника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ΠK-12,3	4
Б1.В.01.06	Методы и средства защиты информации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3ПК-3	6
Б1.В.01.07 Б1.В.01.08	Анализ данных	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,4 ПК-1,6	7
Б1.В.01.09	Вычислительные методы Основы web-дизайна	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,0 ПК-3	/
Б1.В.02	Основы жел-оизаина Организационно-управленческий	институт оистанционного и оополнительного ооразования	1 IK-3	
Б1.В.02.01	Погистика — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2,8	6
Б1.В.02.02	Математические методы и модели в экономике	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-8	
Б1.В.02.03	Менеджмент организации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-7	1
Б1.В.02.04	Статистика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ΠK-11,8	5
Б1.В.02.05	Экономика предприятия	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-5,7	2
Б1.В.02.06	Реинжиниринг бизнес-процессов	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-10,11	
Б1.В.02.07	Технология и организация производства товаров и услуг	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,12	8
Б1.В.02.08	Материаловедение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3,8	
Б1.В.02.09	Основы планирования и обеспечения качества	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-10,8	
Б1.В.03	Дисциплины по выбору студентов			
Б1.В.03.01				
Б1.В.03.01.01	Трудовой потенциал предприятия	Институт дистанционного и дополнительного образования	ΠK-12,7	9
Б1.В.03.01.02	Нормирование и оплата труда	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-10,4	9
Б1.В.03.02	A. A	M	EV 0.0	
<i>Б1.В.03.02.01 Б1.В.03.02.02</i>	Аудит качества Судебная экспертиза качества	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	<u>ПК-2,8</u> ПК-2,8	
Б1.В.03.02.02 Б1.В.03.03	Субсоная эконерниза качесніва	инынинунгоистанционного и оонолнительного ооразования	I IN-2,0	
Б1.В.03.03.01	Производственный менеджмент	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-5,7	
Б1.В.03.03.02	Операционный менеджмент	Институт дистанционного и дополнительного образования	ΠΚ-5,7	
Б1.В.03.04	C. Copaquomina monooninomi		, n. v, i	
Б1.В.03.04.01	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-10,4	9
Б1.В.03.04.02	Тарифы и тарифная политика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-5.6	9
Б1.В.03.05	· and an alone · an extended an alone is the second and the second		, -	
Б1.В.03.05.01	Государственные закупки	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-5,6	
Б1.В.03.05.02	Электронные торговые площадки	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-5,6	
Б1.В.03.06				
Б1.В.03.06.01	Оценка работы системы обслуживания клиентов	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-7,9	

Б1.В.03.06.02	КРІ-инструмент управления качеством сервиса	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-8,9	
Б1.В.03.07				
Б1.В.03.07.01	Деловой документооборот	Институт дистанционного и дополнительного образования	ΠK-12,9	9
Б1.В.03.07.02	Делопроизводство в системе СМК	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-12,9	9
Б1.В.03.08				
Б1.В.03.08.01	Финансовая среда и предпринимательские риски	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-11	
Б1.В.03.08.02	Основы антикризисного управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-11	
Б1.В.03.09				
Б1.В.03.09.01	Защита интеллектуальной собственности	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,9	10
Б1.В.03.09.02	Управление предприятием	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-5,7	10
Б1.В.03.10				
Б1.В.03.10.01	Политология	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-2ПК-1	
Б1.В.03.10.02	Логика и теория аргументации	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-7ΠK-12	
Б1.В.03.10.03	Основы теории коммуникации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-7	
Б1.В.03.11				
Б1.В.03.11.01	Конфликтология	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-7	
Б1.В.03.11.02	ЭВМ и периферийные устройства	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4ПК-3	
Б1.В.03.11.03	Компьютерная графика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4ПК-3	
Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			
Б1.В.04.01				
Б1.В.04.01.01	Физическая культура и спорт	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-8	
Б1.В.04.01.02	Адаптивная физическая культура	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-8	
Б2	Блок 2.Практики			
Б2.B	Вариативная			
Б2.В.01	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-2,5ОПК-2,3,4ПК-3,5,7	
Б2.B.02	венная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной дея	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-1,3,4,5,6,7,8,9ОПК-1,2,3ПК-1,11,12,2,3,8	
Б2.B.03	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-4ОПК-1,2,3,4ПК-1,10,11,12,2,3,4,6,8	
Б2.В.04	Производственная практика: преддипломная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4ПК-1,10,11,12,2,3,4,5,6,7,8,9	
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.Б	Базовая			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ОПК-1,2,3,4	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4ПК-1,10,11,12,2,3,4,5,6,7,8,9	
Б4	Блок 4.Факультативы			
Б4.В	Вариативная			
Б4.В.01	Религиоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-1,7	
Б4.В.02	Второй иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	OK-5	

Формы аттест	ации				ФГОС		7	Грудоёмкосг	пь						Co	м. 1				1 K	урс		
Зачет с оценкой	Зачет	ГИА	KP	КΠ	Ψίου	бъем в з.е	Всего	пактные	CP	ИФР	3.E.	Итого	Лек	Лаб		м. т НСУЛЬТАL	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек
		I				246	9184	1113,4	7232,1	838,5	22	858	32		60	14			6,9	2,1	26	1002	32
						240	8968	1083	7046,5	838,5	22	858	32		60	14			6,9	2,1	26	1002	32
				201 90		207 102	7780 3672	1052,5 499	6727,5 3173		22 18	858 648	32 24		60 48	14 10		743 559,1	6,9 5,4	2,1 1,5	23 16	894 576	32 20
				90		49	1764	238,9	1525,1		4	144	24		16	2		124,5	1,2	0,3	8	288	8
						4	144	19,5	124,5						_			,-	,	.,.	4	144	8
						4	144	19,5	124,5									10.1.5					
1						8	288 144	39 19,5	249 124,5		4	144			16	2		124,5	1,2	0,3	4	144	
3						8	288	39	249													+	
5						3	108	15,2	92,8														
5						3	108	15,2	92,8														
3						3	108	15,2	92,8													<u> </u>	
3 4						3	108 108	15,2 15,2	92,8 92,8													\vdash	
5						4	144	19,5	124,5													†	
						2	72	6,9	65,1														
						29	1044	140,8	903,2		11	396	20		24	6		341,8	3,3	0,9	8	288	12
2						10	144 360	19,5 47,6	124,5 312,4		4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	5	180	8
			+			5	180	23,8	156,2												-	100	U
			<u> </u>			4	144	19,5	124,5		4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3			
1						3	108	15,2	92,8		3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3			
2			+			3	108	15,2	92,8		2	100	1		0	-		00.0	0.0	0.0	3	108	4
1			+			24 3	864 108	119,3 15,2	744,7 92,8		3	108 108	4		8 8	2		92,8 92,8	0,9 0.9	0,3 0,3		 	
5						3	108	15,2	92,8			700	7		U			32,0	0,0	0,0			
8						3	108	15,2	92,8														
6						7	252	34,7	217,3													<u> </u>	
7				105		8 105	288 4108	39 553,5	249 3554,5		4	210	8		10	4		102.0	1.5	0.6	7	318	12
				105		36	1296	177,8	1118,2		4	210	0		12	4		183,9	1,5	0,6	3	108	4
3						3	108	15,2	92,8													100	
6						2	72	10,9	61,1														
7						8	288	39	249													100	
2	-					3 4	108 144	15,2 19,5	92,8 124,5												3	108	4
						5	180	23,8	156,2														
						4	144	19,5	124,5														
						4	144	19,5	124,5														
4						3	108 1152	15,2 158,3	92,8		4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	4	144	8
						32 5	180	23,8	993,7 156,2		4	144	0		0	2		124,5	1,2	0,3	7	144	O
6						3	108	15,2	92,8														
						4	144	19,5	124,5		4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3			
						5	180	23,8	156,2													111	0
7			+			3	144 108	19,5 15,2	124,5 92,8				-			1					4	144	8
			<u> </u>			4	144	19,5	124,5														
8						2	72	10,9	61,1														
8						2	72	10,9	61,1														
	+		+			37 5	1332 180	184,4 23,8	1147,6 156,2				+					-				+	
			1			5	180	23,8	156,2							1							
						5	180	23,8	156,2														
			1			3	108	15,2	92,8												ļ	igsquare	
9 9			+			3	108 108	15,2 15,2	92,8 92,8													 	
3	- 		+			3	108	15,2	92,8							 						+	
10			1			3	108	15,2	92,8														
10						3	108	15,2	92,8														
						5	180	23,8	156,2				-			-					-	 	
			1			5 5	180 180	23,8 23,8	156,2 156,2												-	+	
			†			3	108	15,2	92,8				1			1					1		
9						3	108	15,2	92,8														
9						3	108	15,2	92,8													$oxed{\Box}$	
10			1			3	108	15,2	92,8				-			1					-	 	
10		<u> </u>				3	108	15,2	92,8	_		<u> </u>	ļ	L	<u> </u>	<u> </u>	ļ	ļ	ļ	ļ	<u> </u>		

	40					100	45.0	00.0		 	1	ı	1		1	1			
4	10				3	108	15,2	92,8											
					4														<u> </u>
9					4	144	19,5	124,5											
9 3 108 152 92.8					4	144	19,5	124,5											
9 3 108 152 92.8					3	108	15,2	92,8											
108 152 2628	9				3			92.8											
	9				.3														
			 								1		1						
3					-								1			-			
3			 								 		1						
3	3		 								1		1						\vdash
3			 								1		1						
1			 								1		 						
1	3		 								-								—
A																			
1																			
1 2 3 4 5	·																		
1	4				2														
1 2 3 4 5 4 5 66 4 2 59,4 0,3 0,3 0,3 66 1 2 3 4 5 838,5 66 4 2 59,4 0,3 0,3 0,3 66 6 2 2 24 24 864 25,5 838,5 8 9 3 108							33			66	4	2						66	
1 2 3 4 5 838.5 66 4 2 59.4 0,3 0,3 66 108 2 24 24 864 25.5 838.5						328	33			66	4	2		59,4	0,3	0,3		66	
24 24 864 25,5 838,5 3 108 2 3 108 25,5 838,5 3 108 4 6 9 324 5 319 3108 8 6 216 2,5 213,5 200,5 319 10 6 9 324 5 319 319 6 9 324 5 319 319 10 6 9 324 5 319 10 3 108 2,5 105,5 10 6 216 2,5 105,5 10 6 216 2,5 213,5 10 6 216 2,5 213,5 10 6 216 2,5 213,5 6 216 3,0 105,5 10 6 216 2,5 213,5 10 6 216 3,0 185,6 6 216 3,0 185,6 6 216 3,0 185,6 6 216 3,0 185,6 6 216 3,0 185,6 6 216 3,0 <td< td=""><td>1 2 3 4 5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>328</td><td>33</td><td>295</td><td></td><td>66</td><td>4</td><td>2</td><td></td><td>59,4</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td></td><td>66</td><td></td></td<>	1 2 3 4 5					328	33	295		66	4	2		59,4	0,3	0,3		66	
24 24 864 25,5 838,5 3 108	1 2 3 4 5					328	33	295		66	4	2		59,4	0,3	0,3		66	
24 24 864 25,5 838,5 3 108				24	24	864	25,5		838,5								3	108	
2 3 108 2,5 105,5 4 6 9 324 5 319 8 6 216 2,5 213,5 10 6 216 15,5 200,5 6 9 324 5 319 10 3 108 2,5 105,5 10 3 108 2,5 105,5 10 6 216 2,5 213,5 10 6 216 2,5 105,5 10 6 216 2,5 213,5 10 6 216 2,5 213,5 6 216 30,4 185,6 6 216 30,4 185,6 4 3 108 15,2 92,8																	3		
4 6 8 6 216 2,5 213,5 10 6 216 15,5 200,5 6 9 324 5 319 10 3 108 2,5 105,5 10 6 216 2,5 213,5 10 6 216 2,5 105,5 6 216 2,5 213,5 10 6 216 2,5 213,5 6 216 30,4 185,6 4 3 108 15,2 92,8	2																3		
8 6 216 2,5 213,5 10 6 216 15,5 200,5 6 9 324 5 319 10 3 108 2,5 105,5 10 6 216 2,5 213,5 10 6 216 2,5 213,5 6 216 30,4 185,6 6 216 30,4 185,6 4 3 108 15,2 92,8																	_		
10 6 216 15,5 200,5 6 9 324 5 319 6 6 9 324 5 319 6 6 9 324 5 319 6 6 9 324 5 319 6 6 9 324 5 319 6 6 9 324 5 319 6 6 216 2,5 213,5 6 6 216 30,4 185,6 6 216 30											1								
6 9 324 5 319 10 3 108 2,5 105,5 10 6 216 2,5 213,5 6 216 30,4 185,6 4 3 108 15,2 92,8			 								1		1						
10 3 108 2,5 105,5 10 6 216 2,5 213,5 10 6 216 30,4 185,6 4 3 108 15,2 92,8	.,		 	6				319	200,0		1		 						
10 3 108 2,5 105,5 105,5 100 6 216 2,5 213,5 100 6 216 30,4 185,6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			 								1		 						
10 6 216 2,5 213,5 6 6 216 30,4 185,6 6 6 216 30,4 185,6 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	-	10	 								1		+						
6 216 30,4 185,6 6 216 30,4 185,6 4 3 108 15,2 92,8			 								 1		 						
4 6 216 30,4 185,6 3 108 15,2 92,8		10	 								-		-						
4 3 108 15,2 92,8			 								1		-						
											1		ļ						
6													1						
0 3 100 10,2 32,0	6				3	108	15,2	92,8											

Лаб	Сел	м 2														2 /	урс										
Лаб								1				ем. 3	1					1		1		м. 4					
1	Пр 64	ІСУЛЬТАL	ИФРП 105,5	CP	ИКР 7,2	ПА 2,6	3.E. 24	Итого 930	Лек 40	Лаб	Пр 60	ІСУЛЬТАІ	ИФРП	CP	ИКР 7,5	ПА 2,4	3.E. 27	Итого 1038	Лек 40	Лаб		ІСУЛЬТАІ	ИФРП 105,5	CP	ИКР 7,5	ПА 2,9	3.E. 22
	64	16 16	105,5		7,2	2,6	24	930	40		60	16 16			7,5	2,4	24	930	36		60 52	18 16	105,5		6,6	2,9	22
	64	14	.00,0	774,7	7,2	2,1	24	930	40		60	16		804,1	7,5	2,4	21	822	36		52	14	100,0	711,3	6,6	2,1	22
	44	8		498	4,8	1,2	19	684	32		44	10		590,8	5,7	1,5	12	432	20		28	6		373,5	3,6	0,9	17
	24 8	2		249 124,5	2,4 1,2	0,6 0,3	14	504	24		32	8		434,6	4,2	1,2	7	252	12		16	4		217,3	2,1	0,6	14
	0	-		124,5	1,2	0,3																					4
	16	2		124,5	1,2	0,3																					-
							4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3											
							4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	2
																											3
							3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3											
							3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3											
								1									3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3	4
																											4
	20	4		249	2,4	0,6	5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3	5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3	
-	12	2		156,2	1,5	0,3	5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3	5	100	ρ		10	2		156.0	15	0.2	
+		+				+		+				+					3	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3	
	8	2		92,8	0,9	0,3																					
		 						1				1					1										3
																											3
								1																			
	20			070.7	0.4	0.0		0.40			40			040.0	4.0	0.0		200	40		0.4			227.0	2	4.0	-
	20 8	6 2		276,7 92,8	2,4 0,9	0,9 0,3	5 3	246 108	8 4		16 8	6 2		213,3 92,8	1,8 0,9	0,9 0,3	9	390 252	16 12		24 16	8 4		337,8 217,3	3 2,1	1,2 0,6	5
		-		52,0	0,0	0,0	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3	- '-	202	12		70	7		211,0	2,1	0,0	
				00.0	0.0	0.0																					
	8	2		92,8	0,9	0,3											4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	
																	- ' -	144						124,0	1,2	0,0	
																		400			0			00.0	0.0	0.0	
	8	2		124,5	1,2	0,3		+				1					3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3	5
		-		124,0	1,2	0,0																					
																											-
	8	2		124,5	1,2	0,3		+				1															5
				,0								<u> </u>															
																-											
 						-	-	1				+					-					-					
 		+ +				-	2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3	2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3	
														, •	-,-	-,-								.,.	-,,,	-,-	
-							-	1				+										-					
 		+ +						+				+										-					
 								1				+															
 		+										+										-					
												1															
 						-	-	1				+					-					-					
 		+										+															
		1						1																			
		l l					1	1	1		1	I	1														

					,																				
																								1	ı
																								1	
																								1	
																								i	
1										l		l												$\overline{}$	$\overline{}$
1																									$\overline{}$
																								\vdash	\longrightarrow
-																									\longrightarrow
-						-	_	70		 			64.4	0.0	0.0				-		-			 	
							2	72	4	4	2		61,1	0,6	0,3										
							2	72	4	4	2		61,1	0,6	0,3										
							2	72	4	4	2		61,1	0,6	0,3									\vdash	\longrightarrow
							2	72	4	4	2		61,1	0,6	0,3										
																2	72	4	4	2		61,1	0,6	0,3	
																2	72	4	4	2		61,1	0,6	0,3	
																2	72	4	4	2		61,1	0,6	0,3	
																2	72	4	4	2		61,1	0,6	0,3	ı
	4	2		59,4	0,3	0,3		66		4	2		59,4	0,3	0,3		66		4	2		59,4	0,3	0,3	
	4	2		59,4	0,3	0,3		66		4	2		59,4	0,3	0,3		66		4	2		59,4	0,3	0,3	
	4	2		59,4	0,3	0,3		66		4	2		59,4	0,3	0,3		66		4	2		59,4	0,3	0,3	
	4	2		59,4	0,3	0,3		66		4	2		59,4	0,3	0,3		66		4	2		59,4	0,3	0,3	
		2	105,5	-		0,5				i		i				3	108			2	105,5			0,5	
		2	105,5			0,5										3	108			2	105,5			0,5	
		2	105,5			0,5															,5			-,-	$\overline{}$
+						3,0										3	108			2	105,5			0,5	$\overline{}$
																	700				100,0			0,0	$\overline{}$
 								-																 	
+								-																\vdash	
						-	-														-				
																	400					00.0			,
																3	108	4	8	2		92,8	0,9	0,3	,
																3	108	4	8	2		92,8	0,9	0,3	
																3	108	4	8	2		92,8	0,9	0,3	

								3 к	урс																		
				ем. 5										м. 6										эм. 7			
Итого	Лек	Лаб		СУЛЬТА	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб		СУЛЬТА		CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб			ИФРП	CP	ИКР
856 856	36 36		56 56	14 14			6,9 6,9	2,1 2,1	29 26	1044 936	28 28	-	60 48	16 14	213,5 213,5		6,9 6	2,6 2,3	23 23	828 828	44 44		48 48	12 12			6,9 6,9
856	36		56	14		741	6,9	2,1	20	720	28		48	12	213,3	624,2	6	1,8	23	828	44		48	12		715,3	6,9
612	28		40	10		527,4	5,1	1,5	5	180	4		12	4		157,9	1,5	0,6	8	288	16		16	4		249	2,4
504	24		32	8		434,6	4,2	1,2	2	72			4	2		65,1	0,6	0,3									
444	0		0	-		10.1.5	4.0	0.0																			
144	8		8	2		124,5	1,2	0,3				-															
108	4		8	2		92,8	0,9	0,3				-															
108	4		8	2		92,8	0,9	0,3				-															
144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	2	70		-	4			6F 1	0.6	0.2					-				
									2	72			4	2		65,1	0,6	0,3									
				1				-	-	-		1			1			1		-		-	1	1	-		
				+								+			1			1				 		+			
108	4		8	2		92,8	0,9	0,3	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3	8	288	16		16	4		249	2,4
108	4		8	2		92,8	0,9	0,3				-											-				
100	4		0			92,0	0,9	0,3																			
									3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3	4	144	8		8	2		124,5	1,2
				ļ.,		2/22										100.0			4	144	8		8	2		124,5	1,2
244	8		16	4		213,6	1,8	0,6	15 7	540 252	24 12		36 16	8		466,3 217,3	4,5 2,1	1,2 0,6	15 12	540 432	28 24		32 24	8 6		466,3 373,5	4,5 3,6
										202	12	+	10	7		217,5	2,1	0,0	12	702	24		24	1 0		373,0	3,0
									2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3									
												1							4	144	8		8	2		124,5	1,2
												-															
									5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3									
																			4	144	8		8	2		124,5	1,2
												-							4	144	8		8	2		124,5	1,2
180	8		12	2		156,2	1,5	0,3	8	288	12		20	4		249	2,4	0,6	3	108	4		8	2		92,8	0,9
	-					100,2	1,0		5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3		100	-			_		,-	5,5
									3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3									
180	8		12	2		156,2	1,5	0,3				-											-				
700	0		12	2		100,2	1,0	0,5				1															
																			3	108	4		8	2		92,8	0,9
				1						-		1			1			1						-			
				+								+			+			1				-					
				<u> </u>	<u></u>													<u>L</u>				<u> </u>	<u>L</u>				
				1				-	-	-		1			1			1		-		-	1	1	-		
				+						-		+								-		-			+		
				+				-	-	-		-			-			-				-	-	+			
				1								1			1			1									
															1			1									
				+					-	1		+		-	1	-	-	1		-		-	1	1	-		
												†															
				1					-	-														-			
					1	1	I	1	I	1	I	1	I	1	1	I	I	1	I	1	I	I	1	i	i l		

								<u> </u>																	
																									1
																	1								+
					†												1								+
																									+
					_												-				-				+
																									+
															·										
64			4	2		57,4	0,3	0,3																	
64			4	2		57,4	0,3	0,3																	1
64			4	2		57,4	0,3	0,3									1								+
64			4	2		57,4	0,3	0,3																	+
07			7			57,4	0,0	0,0	6	216			2	213,5			0,5								+
										216			2	213,5			0,5								+
					_				6	210				213,0			0,5				-				+
										040			•	040.5			0.5								
									6	216			2	213,5			0,5								+
																			-						
									3	108		12	2		92,8	0,9	0,3								
									3	108		12	2		92,8	0,9	0,3								
										1					,-	-,-	-,-								1
									3	108		12	2		92,8	0,9	0,3								
	ı	l l			I		I	I	<u> </u>	700	I	12			32,0	0,0	1 0,0	I		I	ı	l .	l .	1 1	

4 K	vnc																			5 K	урс						
					Се	эм. 8									Се	ем. 9				O N					Сел	1. 10	
ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр		ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб		СУЛЬТА	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек	Лаб		ІСУЛЬТАL	ИФРП
1,8	25	900	36		40	14	213,5		5,7	2,3	23	828	36		56	12			6,9	1,8	25	900	16		24	25	200,5
1,8	25	900	36		40	14	213,5		5,7	2,3	23	828	36		56	12			6,9	1,8	25	900	16		24	25	200,5
1,8	19	684	36		40	12		588,5	5,7	1,8	23	828	36		56	12		715,3	6,9	1,8	10	360	16		24	6	
0,6	7	252	12		16	4		217,3	2,1	0,6																	
						-																					
						+																					
						-																					
						+																					
						1																					
						1	1																				
0,6	7	252	12		16	4		217,3	2,1	0,6																	
				<u> </u>	<u> </u>		-					-						-		-		-	-				
	2	100	A	-	0	1 2	+	02.0	0.0	0.2						-					-	-	-		-	-	
0,3	3	108	4		8	2	+	92,8	0,9	0,3					-				-				-				
0,3	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3																	
1,2	12	432	24		24	8	+	371,2	3,6	1,2	23	828	36		56	12		715,3	6,9	1,8	10	360	16		24	6	
0,9	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	20	020	00		- 00	12		7 10,0	0,0	1,0	70	000	10		27		
						<u> </u>		12.,0	-,-	,-																	
0,3	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3																	
0,3						1												1		1							
0,3						-																					
0,3	8	288	16		16	6	+	246,7	2,4	0,9																	
0,3	0	200	10		16	6		240,7	2,4	0,3																	
0,3																											
	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3																	
	2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3																	
	2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3																	
				-	-	1	1				23	828	36		56	12		715,3	6,9	1,8	10	360	16		24	6	
				<u> </u>	<u> </u>		-				5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3		-	-				
				1	-	1	1	-			5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3		-	-				
				-	-	+	1	-			5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3	-	-	-		-	-	
-				<u> </u>	 	+	+	-			3	108	4		8 8	2	-	92,8 92,8	0,9	0,3		+	+				
				1	<u> </u>	+	+	-			3	108 108	4		8	2		92,8	0,9 0,9	0,3 0,3	-	<u> </u>	1				
					-	+		-				100	7					32,0	0,9	0,3	3	108	4		8	2	
					-	+		-										-		+	3	108	4		8	2	
						1	1														3	108	4		8	2	
						1	1				5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3	 	,,,,,	'		 		
						1	1				5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3					İ		
											5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3							
											3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3							
											3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3							
						1	1				3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3			<u> </u>				
				<u> </u>	<u> </u>		-					-						-		-	3	108	4		8	2	
		1						<u> </u>				1		l	l	1	l	1	l	1	3	108	4		8	2	

															3	108	4	8	2	
							4	144	8	8	2	124,5	1,2	0,3						
							4	144	8	8	2	124,5	1,2	0,3						
							4	144	8	8	2	124,5	1,2	0,3						
							3	108	4	8	2	92,8	0,9	0,3						
							3	108	4	8	2	92,8	0,9	0,3						
							3	108	4	8	2	92,8	0,9	0,3						
															4	144	8	8	2	
															4	144	8	8	2	
															4	144	4	8	2	
																			,	
																			-	
																			1	
																			1	
6	216		2	213,5		0,5									6	216			15	200,5
6	216		2	213,5		0,5									6	216			15	200,5
6	216		2	213,5		0,5														
															6	216			15	200,5
															9	324			4	
															9	324			4	
															3	108			2	
															6	216			2	
																				<u> </u>

CP	NKD	П
Ci	ИКР 3 3 3	ΠΑ 2,4 2,4 0,9
	3	2.4
310,1	3	0.9
,		-,-
310,1	3	0,9
010,1	-	0,0
310,1	3	0,9
92,8	0,9	0,3
92,8	0,9	0,3
92,8	0,9	0,3
92,8 92,8	0,9 0,9	0,3 0,3
	0.0	0.1

92,8	0,9	0,3
124,5	12	0.3
124,5	1,2 1,2 1,2	0,3 0,3 0,3
124,5	1,2	0,3
128,5	1,2	0,3
		0,5
		0,5 0,5
		0,5 1
319		1
319		1
105,5		0,5
213,5		0,5
213,3		0,0