

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 13

09.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Прикладная информатика в экономике
 (профиль):

Кафедра: Цифровых технологий и дизайна

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4з

Год набора 2021, 2020, 2019
 Учебный год 2022-2023
 Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

	Основной	Тилы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	проектный

Согласовано:

Проректор по УР,
 председатель Методического совета

 /Н.А. Пролой/ "22" 02 20 22 г.

Начальник Учебного управления


 /С.М. Кубрина/ "22" 02 20 22 г.

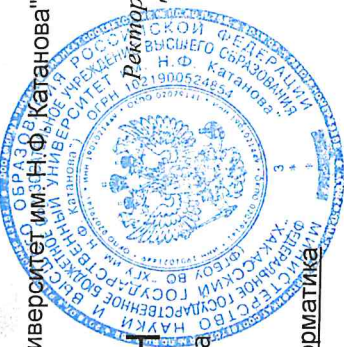
Одобрен

решением Методического совета, протокол № 8 "22" 02 20 22 г

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 12 "21" 02 20 22 г.

директор ИТИ

 / Н. А. Эклер /



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"24" 02 20 22 г.

Краснова Т.Г.

Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с от.	КР	Эксперт твое	Факт	Эксперт твое	По плану	Контакт. роль (вуз)	Сен. 1			Сен. 2			Сен. 3			Сен. 4			Сен. 5			Сен. 6			Сен. 7			Сен. 8									
											Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр				
Блок 1. Дисциплины (модули)																																									
Обязательная часть																																									
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12			9	9	324	324	144	180			36			72			36																					
Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	2				3	3	108	108	54	54					18																									
Б1.О.03	Философия	4				4	4	144	144	54	90																														
Б1.О.04	Экономическая теория		2			2	2	72	72	36	36					18																									
Б1.О.05	Менеджмент		3			2	2	72	72	36	36						18																								
Б1.О.06	Экономика фирмы (предприятия)		3			3	3	108	108	36	72																														
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36																														
Б1.О.08	Математика. Линейная алгебра	1				5	5	180	180	90	90	36			54																										
Б1.О.09	Математика. Математический анализ	3	2			8	8	288	288	144	144					18																									
Б1.О.10	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	72	72	36	36																														
Б1.О.11	Информационное право	1				4	4	144	144	54	90	18			36																										
Б1.О.12	Дискретная математика		2	3		7	7	252	252	90	162																														
Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации		4			2	2	72	72	36	36																														
Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование			2		3	3	108	108	54	54																														
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2				3	3	108	108	54	54																														
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	2	1			7	7	252	252	108	144	18	36																												
Б1.О.17	Операционные системы		3			3	3	108	108	54	54																														
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	1				4	4	144	144	54	90	18																													
Б1.О.19	Базы данных	3			3	4	4	144	144	72	72																														
Б1.О.20	Информационная безопасность		4			3	3	108	108	54	54																														

Индекс	Наименование	Эксперт мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт твое	Эксперт едаг	По плану	Контакт часы (акад.)	СР-Конт роль	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8								
											Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
											90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Б1.О.21	Программная инженерия	5			5	5	5	180	90	90																														
	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		6	5		7	7	252	108	144																														
Б1.О.23	Проектный практикум	8	7		8	7	252	102	150																															
Б1.О.24	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	36	36					18																									
						101	101	3636	163	2004					180	144	72	234	144	36	216	72	36	72	54	54	36	18	18	18	18	18	18	18	24	24				

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01	Теория информации, данные, знания		3			3	3	108	54	54																											
Б1.В.02	Концепции современного естествознания		1			2	2	72	36	36				18																							
Б1.В.03	Технология трудоустройства и планирования карьеры		7			2	2	72	36	36																											
Б1.В.04	Математические и статистические пакеты		4	5		6	6	216	108	108					18	36																					
Б1.В.05	Управление IT-проектами		6			4	4	144	72	72																											
Б1.В.06	Математическая экономика		5			3	3	108	36	72																											
Б1.В.07	Основы бухгалтерского и налогового учета		5			4	4	144	54	90																											
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы		6			3	3	108	54	54																											
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование		5			4	4	144	54	90																											
Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы			6		4	4	144	72	72																											
Б1.В.11	Информационная логистика		6			3	3	108	54	54																											
Б1.В.12	Обработка данных в среде 1С:Предприятие		6		6	4	4	144	54	90																											
Б1.В.13	Программирование в среде 1С:Предприятие		7			4	4	144	54	90																											
Б1.В.14	Моделирование систем			4		3	3	108	54	54																											
Б1.В.15	Web-технологии		4			4	4	144	72	72																											

Индекс	Наименование	Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер. тыс	Экспер. тыс	Факт	По плану	Контакт часы (ФЭП)	СР-Конт роль	Сен. 1			Сен. 2			Сен. 3			Сен. 4			Сен. 5			Сен. 6			Сен. 7			Сен. 8								
												Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.16	Цифровая экономика		8			3	3	3	108	36	72																														
Б1.В.17	Разработка прикладного программного обеспечения	7			7	7	7	7	252	90	162																														
Б1.В.18	Технология технического доклада		1			3	3	3	108	36	72	18																													
Б1.В.19	Администрирование информационных систем	7				5	5	5	180	72	108																														
Б1.В.20	Тестирование программного обеспечения информационных систем	8				4	4	4	144	60	84																														
Б1.В.21	Управление данными			5		3	3	3	108	54	54																														
Б1.В.22	Технологии программирования	4				4	4	4	144	54	90																														
Б1.В.23	Большие данные		7			4	4	4	144	72	72																														
Б1.В.ДВ.0 1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12						328	216	112																														
Б1.В.ДВ.0 1.01	Общая и прикладная физическая подготовка	123							328	216	112																														
Б1.В.ДВ.0 1.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	123							328	216	112																														
Б1.В.ДВ.0 2	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1			3	3	3	108	36	72	18																													
Б1.В.ДВ.0 2.01	Введение в учебную и научно-исследовательскую деятельность		1			3	3	3	108	36	72	18																													
Б1.В.ДВ.0 2.02	Персональная эффективность		1			3	3	3	108	36	72	18																													
Б1.В.ДВ.0 3	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8			2	2	2	72	24	48																														
Б1.В.ДВ.0 3.01	Профессиональная лексика IT-специалиста		8			2	2	2	72	24	48																														
Б1.В.ДВ.0 3.02	Деловая и управленческая риторика		8			2	2	2	72	24	48																														
Б1.В.ДВ.0 4	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		57	8		8	8	8	288	288	168																														
Б1.В.ДВ.0 4.01	Информационные технологии на английском языке		57	468		8	8	8	288	288	168																														
Б1.В.ДВ.0 4.02	Технический английский		57	468		8	8	8	288	288	168																														

Индекс	Наименование	Экст. мен	Экст. с оц.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экст. теор	Экст. прак.	Экспертное	По плану	Контакт. часы (а/д)	СР-роль	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8				
													Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	
Б1.В.ДВ.0 5	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			7			2	2	72	72	36	36														18	18				
Б1.В.ДВ.0 5.01	Экономические информационные системы			7			2	2	72	72	36	36														18	18				
Б1.В.ДВ.0 5.02	Сетевая экономика			7			2	2	72	72	36	36														18	18				
Б1.В.ДВ.0 6	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			8			3	3	108	108	48	60																12	12	24	
Б1.В.ДВ.0 6.01	Электронные системы управления документооборотом			8			3	3	108	108	48	60															12	12	24		
Б1.В.ДВ.0 6.02	Проектирование автоматизированного рабочего места			8			3	3	108	108	48	60															12	12	24		
Б1.В.ДВ.0 7	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			6			3	3	108	108	54	54														18	36				
Б1.В.ДВ.0 7.01	Инженерная проектная деятельность			6			3	3	108	108	54	54														18	36				
Б1.В.ДВ.0 7.02	Практики системной инженерии			6			3	3	108	108	54	54														18	36				
Б1.В.ДВ.0 8	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)			8			2	2	72	72	24	48																12	12		
Б1.В.ДВ.0 8.01	Основы предпринимательства в инженерной сфере			8			2	2	72	72	24	48																12	12		
Б1.В.ДВ.0 8.02	Информационный маркетинг			8			2	2	72	72	24	48																12	12		
				109	109	425	425	189	2356	54	90	90	90	72	126	90	90	144	144	90	198	126	144	108	72	24	108				
				210	210	788	788	352	4360	144	36	270	180	36	270	144	162	162	144	180	162	108	216	126	162	144	72	48	132		
Блок 2. Практика																															
Обязательная часть																															
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2				6	6	216	216	216	216																			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)		6				6	6	216	216	216	216																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4				6	6	216	216	216	216																			

Индекс	Наименование	Экз. мен.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экстер. тное	Экстер. оцт.	По плану	Контакт. часы (ауд.)	Ср-конт. роль	Сек. 1		Сек. 2		Сек. 3		Сек. 4		Сек. 5		Сек. 6		Сек. 7		Сек. 8			
											Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика			8		3	3	108	108	108																		
						9	9	324	324	324																		
						21	21	756	756	756																		

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	324																		
ФТД. Факультативы						9	9	324	324	324																		

ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	4	32																					
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1			2	2	72	72	36	36	18	18																			
						3	3	108	108	40	68	18	22																			
	Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)					240	240	896	8968	352	5440	144	36	270	144	72	270	180	36	270	144	144	180	162	108	216	126	162	144	72	48	132

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Экономическая теория	ОПК-6
Б1.О.05	Менеджмент	УК-3; ОПК-9
Б1.О.06	Экономика фирмы (предприятия)	УК-2; ОПК-6
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.08	Математика. Линейная алгебра	ОПК-1
Б1.О.09	Математика. Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.10	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.11	Информационное право	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.О.12	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-1
Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.17	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.О.19	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.20	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.23	Проектный практикум	УК-3; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Теория информации, данные, знания	ПК-3; ПК-9
Б1.В.02	Концепции современного естествознания	УК-1
Б1.В.03	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.В.04	Математические и статистические пакеты	ПК-5
Б1.В.05	Управление IT-проектами	ПК-1; ПК-6
Б1.В.06	Математическая экономика	ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Основы бухгалтерского и налогового учета	ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-8
Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы	ПК-5; ПК-9
Б1.В.11	Информационная логистика	ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Обработка данных в среде 1С:Предприятие	ПК-5; ПК-7
Б1.В.13	Программирование в среде 1С:Предприятие	ПК-2; ПК-8
Б1.В.14	Моделирование систем	ПК-5

Б1.В.15	Web-технологии	ПК-2; ПК-9
Б1.В.16	Цифровая экономика	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.17	Разработка прикладного программного обеспечения	ПК-2; ПК-8
Б1.В.18	Технология технического доклада	УК-4; ПК-1
Б1.В.19	Администрирование информационных систем	ПК-6; ПК-7
Б1.В.20	Тестирование программного обеспечения информационных систем	ПК-8
Б1.В.21	Управление данными	ПК-9
Б1.В.22	Технологии программирования	ПК-2; ПК-8
Б1.В.23	Большие данные	ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебную и научно-исследовательскую деятельность	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Персональная эффективность	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Профессиональная лексика IT-специалиста	УК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Деловая и управленческая риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии на английском языке	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Технический английский	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Экономические информационные системы	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Сетевая экономика	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Электронные системы управления документооборотом	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование автоматизированного рабочего места	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная проектная деятельность	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Практики системной инженерии	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Основы предпринимательства в инженерной сфере	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Информационный маркетинг	УК-1; УК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-9
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4						
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого	Мин.	Макс.	з.е.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)					189	240	240	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)					160	210	210	210	54	27	27	54	28	26	54	27	27	48	28	20
Б1	48%	52%	21.1%		101	101	101	101	46	19	27	36	25	11	12	8	4	7	3	4
Б1.О									8	8		18	3	15	42	19	23	41	25	16
Б1.В																				
Б2	57%	43%	0%		20	21	21	21	6		6	6		6	6		6	3		3
Б2.О									6		6				6		6			
Б2.В						9	9	9				6		6				3		3
Б3					9	9	9	9										9		9
ФТД					3	3	3	3	3	3										
Объём обязательной части от общего объёма программы							47.1%													
Обязательные формы контроля																				
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								6	3	3	6	3	3	3	6	3	3	5	3	2
ЗАЧЕТЫ (За)								9	5	4	9	5	4	4	6	3	3	9	5	4
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	3	1	2	2	4	2	2	1		1
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											2	1	1	1	2	1	1	2	1	1