

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ  
Протокол № 2 от 28.02.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Компьютерные системы цифровой экономики

Кафедра: Компьютерная инженерия

Факультет: Факультет интеллектуальных систем и программирования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой компьютерной инженерии

/ А.Я. Аноприенко/

Председатель учебно-методической комиссии  
по направлению подготовки 09.03.01  
Информатика и вычислительная техника

/ А.Я. Аноприенко/

Декан факультета интеллектуальных систем и  
программирования

/ Д.В. Николаенко/

Начальник отдела учебно-методической  
работы

/ О.В. Федоров/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I					*					*							Э	Э	*	Э	Э	Э	К			*									*					Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К			
II					*					*							Э	Э	*	Э	Э	Э	К			*									*		*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К			
III					*					*							Э	Э	*	Э	Э	К	К	К		*								*		*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV					*					*							Э	Э	*	Э	Э	К	К	К		*								Э	Э	Э	П	П	*	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Промежуточная аттестация	4	4	8	4	3	7	3	3	6	4	2	6	27
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	55 дн	66 дн	11 дн	48 дн	59 дн	18 дн	34 дн	52 дн	11 дн	54 дн	65 дн	242 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	68 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8			
Код	Наименование	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)										211	211	7924	7924	3885	3656	2630	1409	16	30	30	30	27	27	24	29	14	
Обязательная часть										124	124	4464	4464	2144	2016	1465	855		28	27	18	16	10	9	12	4	
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2							4505	История и право	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2								5105	Экономическая теория и государственное управление	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2						5203	Английский язык	
+	Б1.О.04	Философия	4				3	3	108	108	36	32	45	27					3						4801	Философия	
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	34	32	34	4		2									5405	Русский язык	
+	Б1.О.06	Культурология		2			2	2	72	72	34	32	34	4			2								4801	Философия	
+	Б1.О.07	Социология и политология		6			2	2	72	72	34	32	34	4						2					4801	Философия	
+	Б1.О.08	Психология		5			2	2	72	72	34	32	34	4						2					4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.09	Правоведение		3			2	2	72	72	34	32	34	4				2							4505	История и право	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	66	64	2	4		2									5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			2		3	3	108	108	34	32	70	4			3								5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6		3	3	108	108	34	32	70	4						3					5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.13	Охрана труда	8				2	2	72	72	36	32	9	27									2		4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	
+	Б1.О.14	Экология		3			2	2	72	72	34	32	34	4				2							5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		7			3	3	108	108	50	48	54	4								3			5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.16	Менеджмент		8			2	2	72	72	50	48	18	4									2		5108	Менеджмент и хозяйственное право	
+	Б1.О.17	Архитектура компьютеров		4		4	3	3	108	108	69	64	35	4					3						4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.18	Высшая математика	12				12	12	432	432	200	192	124	108		6	6								5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.19	Вычислительная математика (численные методы)	4				4	4	144	144	68	64	40	36					4						4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.20	Дискретная математика	1				4	4	144	144	68	64	31	45		4									4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.21	Защита информации в компьютерных системах	7				4	4	144	144	52	48	56	36								4			4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.22	Инженерия программного обеспечения	7			7	5	5	180	180	71	64	73	36								5			4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.23	Компьютерная логика	2				3	3	108	108	52	48	20	36			3								4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.24	Компьютерная схемотехника	3				4	4	144	144	68	64	49	27				4							4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.25	Компьютерные сети	6				4	4	144	144	68	64	49	27							4				4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.26	Компьютерные системы	5				4	4	144	144	68	64	49	27					4						4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.27	Операционные системы	5				4	4	144	144	68	64	49	27					4						4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.28	Организация баз данных	4				4	4	144	144	68	64	40	36					4						4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.29	Программирование	12			2	10	10	360	360	170	160	82	108		5	5								4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.30	Системное программирование	3				4	4	144	144	68	64	40	36					4						4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.31	Теория вероятностей и математическая статистика	3				4	4	144	144	68	64	40	36					4						5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.32	Физика	12				7	7	252	252	104	96	67	81		3	4								4908	Физика	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										87	87	3460	3460	1741	1640	1165	554	16	2	3	12	11	17	15	17	10	
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1			2	2	72	72	34	32	31	7		2									4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.В.02	Консалтинговая деятельность	7				3	3	108	108	52	48	20	36								3			5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.В.03	Технология производства программных продуктов и услуг		4			2	2	72	72	50	48	18	4	8					2					4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.В.04	Основы цифровой обработки сигналов	7				5	5	180	180	68	64	76	36								5			4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.В.05	Компьютерная графика		2			3	3	108	108	50	48	47	11			3								4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.В.06	Управление изменениями		5			2	2	72	72	66	64	2	4						2					5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.В.07	Экономическое оценивание	5				4	4	144	144	68	64	49	27						4					5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.В.08	Статистика	5				5	5	180	180	54	48	99	27						5					5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика	6				3	3	108	108	68	64	36	4							3				4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.В.10	Основы предпринимательской деятельности	34			4	9	9	324	324	106	96	164	54					4	5					5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.В.11	Веб-программирование		5			2	2	72	72	50	48	18	4							2				4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.В.12	Автоматизация бизнес процессов		6			2	2	72	72	66	64	2	4							2				4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.В.13	Современные технологии программирования		7			2	2	72	72	50	48	18	4								2			4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.В.14	Экономика и организация инновационной деятельности	8				4	4	144	144	44	40	64	36									4		5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.В.15	Экономика цепей поставок	6				6	6	216	216	70	64	110	36							6				5102	Экономика предприятия и инноватика	

+	Б1.В.16	Экономическое обоснование затрат и себестоимости	5					4	4	144	144	52	48	65	27						4				5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.В.17	Алгоритмы решения нестандартных задач	6					4	4	144	144	68	64	40	36							4			5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.В.18	Проектный анализ	8					4	4	144	144	44	40	64	36									4	5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.В.19	Инвестирование		3				2	2	72	72	50	48	16	6	8			2						5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.В.20	Оценка динамики экономических процессов	7					5	5	180	180	68	64	58	54								5		5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.В.21	Защита информации в организациях кредитно-финансовой сферы		8				2	2	72	72	42	40	25	5									2	4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.В.22	Размещение производительных сил		4				2	2	72	72	50	48	18	4				2						5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.В.23	Международная экономическая деятельность		7				2	2	72	72	50	48	12	10								2		5109	Международная экономика
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		4				2	2	72	72	34	32	34	4					2						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Конструирование компьютерных систем		4				2	2	72	72	34	32	34	4					2					4804	Компьютерная инженерия
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Инженерные пакеты для разработки КС		4				2	2	72	72	34	32	34	4					2					4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	3				3	6	6	216	216	87	80	75	54				6							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Прикладная теория цифровых автоматов	3				3	6	6	216	216	87	80	75	54				6						4804	Компьютерная инженерия
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Компьютерная лингвистика	3				3	6	6	216	216	87	80	75	54				6						4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	300	288	4	24											
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567						328	328	300	288	4	24										5305	Физическое воспитание и спорт
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	300	288	4	24										5305	Физическое воспитание и спорт
Блок 2.Практика								20	20	720	720	36		684						3	1	8	1	7		
Обязательная часть								8	8	288	288	28		260						3	1	2	1	1		
+	Б2.О.01	Учебная практика					4			3	3	108	108	24		84				3						
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика					4			3	3	108	108	24		84				3					4804	Компьютерная инженерия
+	Б2.О.02	Производственная практика					5678			5	5	180	180	4		176					1	2	1	1		
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа					5678			5	5	180	180	4		176					1	2	1	1	4804	Компьютерная инженерия
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	8		424								6		6		
+	Б2.В.01	Производственная практика					68			12	12	432	432	8		424						6		6		
+	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика					8			6	6	216	216	4		212								6	4804	Компьютерная инженерия
+	Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика					6			6	6	216	216	4		212					6				4804	Компьютерная инженерия
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299										9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299										9	4804	Компьютерная инженерия
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	164	160	180	16				3	3	2	2				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)					34			6	6	216	216	100	96	108	8			3	3				5405	Русский язык
+	ФТД.02	Религиоведение					6			2	2	72	72	32	32	36	4					2			4801	Философия
+	ФТД.03	Этика и эстетика					5			2	2	72	72	32	32	36	4					2			4801	Философия

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
	УК-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия	-
	УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
	УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
	УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
	УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-
	УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
	УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	-
	УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	-
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
	УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека	-
	УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
	УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности	-
	УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации	-
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

УК-9.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-
УК-9.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.3	Демонстрирует знание основных видов, задач и принципов предпринимательской деятельности	-
УК-9.4	Демонстрирует знание требований к проверке основных финансовых результатов деятельности предприятия	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знать основы теории множеств и теории графов и уметь применять эти знания в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Знать основы булевой алгебры и уметь синтезировать комбинационные схемы в различных базисах, а также управляющие автоматы и применять эти знания в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Знать общие принципы организации компьютеров; методы проектирования, моделирования и исследования их функциональных элементов, а также владеть навыками их применения	-
ОПК-1.4	Знать классификацию численных методов; вычислительные формулы, алгоритмы и методы оценки погрешности вычислений для различных численных методов	-
ОПК-1.5	Уметь применять методы высшей математики, математического анализа в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.6	Уметь применять знания физики в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.7	Уметь применять знания теории вероятности и математической статистики в профессиональной деятельности	-
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знать современные процессы проектирования и разработок программных продуктов, принципы управления качеством, рисками и командой проекта	-
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Знать основные структуры информационно надежных систем и уметь проводить оценку уровня информационной защищенности компьютерных систем	-
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Знать методы синтеза элементов цифровых устройств, осуществлять оценку оптимального применения цифровых микросхем	-
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знать устройство операционных систем и уметь устанавливать требуемое программное и аппаратное обеспечение	-
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
ОПК-6.1	Знать теоретические основы построения, организации и функционирования современных компьютерных сетей, уметь проектировать локальные вычислительные сети различной топологии с составлением соответствующих спецификаций	-
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
ОПК-7.1	Знать теоретические основы построения, организации и функционирования современных компьютерных систем и комплексов, уметь проектировать компоненты компьютерных систем с заданными параметрами	-
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8.1	Знать основы архитектуры микропроцессоров, языка низкоуровневого программирования Ассемблер и уметь применять эти знания в решении системных задач	-
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
ОПК-9.1	Знать основы алгоритмизации задач и программирования на языке Си и уметь применять эти знания в решении прикладных задач	-
ОПК-9.2	Знать методы проектирования и функционирования реляционных баз данных, структурированный язык запросов SQL, способы хранения и обработки информации в распределенных базах данных	-

ПК-1	Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем	ПК
ПК-1.1	Владеть навыками проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	-
ПК-2	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК
ПК-2.1	Владеть навыками создания (модификации) и сопровождения ИС, используя 1С:Предприятие	-
ПК-3	Способен обеспечивать функционирование систем и средств защиты информации в организациях кредитно-финансовой сферы	ПК
ПК-3.1	Знать основные технологии защиты персональной информации, уметь использовать средства информационной безопасности в финансовых системах	-
ПК-4	Способен управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	ПК
ПК-4.1	Знать методы и технологии современных инструментальных средств по проектированию веб-сайтов, объектную модель веб-документа и принципы создания динамических интерактивных элементов, владеть методами и технологиями обработки событий на веб-странице	-
ПК-4.2	Знать основные методы и владеть навыками проектирования графических приложений для информационных ресурсов	-
ПК-5	Способен делать описание продуктов с точки зрения инженера или разработчика	ПК
ПК-5.1	Владеть навыками описания в технической документации архитектур компьютерных систем и программных комплексов	-
ПК-6	Способен выполнять анализ результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятия и оценку ресурсов, необходимых для реализации решений, и их эффективности использования (включая альтернативные варианты их использования)	ПК
ПК-6.1	Применяет статистические методы обработки данных, необходимых для решения экономических задач	-
ПК-6.2	Выполняет оценку влияния факторов на изменение результатов экономических процессов предприятия	-
ПК-6.3	Осуществляет оценку ресурсов необходимых для реализации инвестиционных проектов и проводит комплексный анализ их эффективности	-
ПК-6.4	Выполняет анализ и оценку влияния факторов размещения производительных сил на отраслевую специализацию экономики (включая альтернативные варианты размещения предприятий)	-
ПК-6.5	Анализирует результаты оценки ресурсов предприятия, необходимых для принятия и реализации решений, направленных на их эффективное использование	-
ПК-7	Способен изучать механизмы разработки программ, проектов и планов инновационного развития, видов инновационных стратегий и условий их реализации, тенденций в изменении данных об инновационных процессах и явлениях	ПК
ПК-7 .1	Знает основные методические подходы к решению нестандартных задач в инновационной деятельности	-
ПК-7 .2	Способен организовывать инновационную деятельность предприятия и оценивать её эффективность	-
ПК-7 .3	Решает конкретные задачи инвестиционной деятельности, формируя плановые значения ключевых показателей инвестиционного проекта	-
ПК-7 .4	Осуществляет критический анализ тенденций изменений и применяет соответствующие критерии управления изменениями	-
ПК-8	Способен экономически обосновывать объемы потребления производственных ресурсов	ПК
ПК-8.1	Выполняет расчеты экономических показателей, характеризующих деятельность предприятий занимающихся международным бизнесом, использует их для обоснования управленческих решений; разрабатывает мероприятия по повышению эффективности деятельности субъектов международного бизнеса на микроуровне	-
ПК-8.2	Знает методики планирования отдельных элементов потоков ресурсов в цепях поставок	-
ПК-8.3	Выполняет экономическое обоснование затрат и себестоимости при планировании потребления ресурсов	-
ПК-9	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК
ПК-9.1	Знать структуру жизненного цикла автоматизированных систем. Владеть навыками поэтапного создания автоматизированных систем	-
ПК-9.2	Владеть навыками объектно-ориентированного проектирования и программирования программных продуктов и услуг	-
ПК-9.3	Владеть навыками разработки программных продуктов с помощью языка программирования Python	-
ПК-10	Способен проектировать и моделировать компьютерные системы и их компоненты	ПК
ПК-10.1	Знать схемотехнику цифровых элементов компьютерных систем, особенности применения, методику расчета основных характеристик элементов. Владеть практическими навыками использования цифровых элементов	-
ПК-10.2	Знать методы и владеть навыками расчета, проектирования и моделирования устройств цифровой обработки сигналов	-

ПК-10.3	Знать основные стандарты оформления технической и эксплуатационной документации, методы конструкторского проектирования, уметь разрабатывать проектную документацию и конструкцию элементов компьютерных систем и комплексов с использованием современных пакетов прикладных программ в сфере профессиональной деятельности	-
ПК-10.4	Владеть навыками моделирования компьютерных систем и отдельных устройств	-



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; ПК-10
Б1.О		Обязательная часть	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
Б1.О.01		История России	УК-5.1
Б1.О.02		Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03		Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04		Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05		Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06		Культурология	УК-5.4
Б1.О.07		Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08		Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.О.09		Правоведение	УК-2.3; УК-10.1
Б1.О.10		Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11		Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12		Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13		Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14		Экология	УК-8.4
Б1.О.15		Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1
Б1.О.16		Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2
Б1.О.17		Архитектура компьютеров	ОПК-1.3
Б1.О.18		Высшая математика	ОПК-1.5
Б1.О.19		Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-1.4
Б1.О.20		Дискретная математика	ОПК-1.1
Б1.О.21		Защита информации в компьютерных системах	ОПК-3.1
Б1.О.22		Инженерия программного обеспечения	ОПК-2.1; ПК-1.1
Б1.О.23		Компьютерная логика	ОПК-1.2
Б1.О.24		Компьютерная схемотехника	ОПК-4.1
Б1.О.25		Компьютерные сети	ОПК-6.1
Б1.О.26		Компьютерные системы	ОПК-7.1
Б1.О.27		Операционные системы	ОПК-5.1
Б1.О.28		Организация баз данных	ОПК-9.2
Б1.О.29		Программирование	ОПК-9.1
Б1.О.30		Системное программирование	ОПК-8.1
Б1.О.31		Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1; ОПК-1.7
Б1.О.32		Физика	ОПК-1.6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01		Введение в специальность	ПК-9.1
Б1.В.02		Консалтинговая деятельность	УК-9.4
Б1.В.03		Технология производства программных продуктов и услуг	ПК-9.2

B1.B.04	Основы цифровой обработки сигналов	ПК-10.2
B1.B.05	Компьютерная графика	ПК-5.1
B1.B.06	Управление изменениями	ПК-7 .4
B1.B.07	Экономическое оценивание	ПК-6.5
B1.B.08	Статистика	ПК-6.1
B1.B.09	Инженерная и компьютерная графика	ПК-4.2
B1.B.10	Основы предпринимательской деятельности	УК-9.3
B1.B.11	Веб-программирование	ПК-4.1
B1.B.12	Автоматизация бизнес процессов	ПК-2.1
B1.B.13	Современные технологии программирования	ПК-9.3
B1.B.14	Экономика и организация инновационной деятельности	ПК-7 .2
B1.B.15	Экономика цепей поставок	ПК-8.2
B1.B.16	Экономическое обоснование затрат и себестоимости	ПК-8.3
B1.B.17	Алгоритмы решения нестандартных задач	ПК-7 .1
B1.B.18	Проектный анализ	ПК-6.3
B1.B.19	Инвестирование	ПК-7 .3
B1.B.20	Оценка динамики экономических процессов	ПК-6.2
B1.B.21	Защита информации в организациях кредитно-финансовой сферы	ПК-3.1
B1.B.22	Размещение производительных сил	ПК-6.4
B1.B.23	Международная экономическая деятельность	ПК-8.1
B1.B.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	
B1.B.ДЭ.01.01	Конструирование компьютерных систем	ПК-10.3
B1.B.ДЭ.01.02	Инженерные пакеты для разработки КС	ПК-10.3
B1.B.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	
B1.B.ДЭ.02.01	Прикладная теория цифровых автоматов	ПК-10.1
B1.B.ДЭ.02.02	Компьютерная лингвистика	ПК-10.4
B1.B.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
B1.B.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
B1.B.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
B2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; 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; ПК-10
B2.O	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
B2.O.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1
B2.O.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-3.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1
B2.O.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-3.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-8; ПК-9; ПК-10
B2.B.01	Производственная практика	УК-1.1; УК-3.1; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-7 .1; ПК-8.1; ПК-9.2; ПК-10.3

	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-7 .1; ПК-8.1; ПК-9.2; ПК-10.3
	Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	УК-1.1; УК-3.1; УК-6.1; ПК-2.1
БЗ		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; ПК-10
	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7 .1; ПК-7 .2; ПК-7 .3; ПК-7 .4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
	ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
	ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Всего	Кон. такт.	Академических часов					з.е.			Всего	Кон. такт.	Академических часов					з.е.			Всего	Кон. такт.	Академических часов					з.е.	Всего	Неделя							
						Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР						Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КРКК						СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152								30	20		2232										60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1152								30			2232										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54										54																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54																										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34										30																										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,8										31,8																										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												4																										
дисциплины (модули)				1080	572	224	112	208	28	292	216	30	ТО: 16 Э: 4	1080	508	224	112	144	28	356	216	30	ТО: 16 Э: 4	2160	1080	448	224	352	56	648	432	60	ТО: 32 Э: 8							
1	Б1.О.01	История России	За	72	50	32		16	2	18	4	2		ЗаО	72	66	32		32	2	2	4	2		За ЗаО	144	116	64		48	4	20	8	4		4505	12			
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2							32	2	18	4	2			ЗаО	72	50	16		32	2	18	4		2		5105	1	
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2			За	72	34			32	2	34	4		2		За(2)	144	68			64	4	68		8	4		5203	1234
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	За	72	34	16		16	2	34	4	2														За	72	34	16		16	2	34	4		2		5405	1	
5	Б1.О.06	Культурология												За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4		2		4801	2	
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	2	4	2														За	72	66			64	2	2	4		2		5305	1	
7	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3			ЗаО	108	34	16		16	2	70	4		3		5407	2	
8	Б1.О.18	Высшая математика	Эк	216	100	48		48	4	62	54	6			Эк	216	100	48		48	4	62	54		6		Эк(2)	432	200	96		96	8	124		108	12		5304	12
9	Б1.О.20	Дискретная математика	Эк	144	68	32	32		4	31	45	4														Эк	144	68	32	32		4	31	45		4		4804	1	
10	Б1.О.23	Компьютерная логика												Эк	108	52	32	16		4	20	36	3			Эк	108	52	32	16		4	20	36		3		4804	2	
11	Б1.О.29	Программирование	Эк	180	84	32	48		4	42	54	5			Эк КР	180	86	32	48		6	40	54		5		Эк(2) КР	360	170	64	96		10	82		108	10		4804	12
12	Б1.О.32	Физика	Эк	108	52	32	16		4	20	36	3			Эк	144	52	32	16		4	47	45		4		Эк(2)	252	104	64	32		8	67		81	7		4908	12
13	Б1.В.01	Введение в специальность	За	72	34	16	16		2	31	7	2														За	72	34	16	16		2	31	7		2		4804	1	
14	Б1.В.05	Компьютерная графика												За	108	50	16	32		2	47	11	3			За	108	50	16	32		2	47	11		3		4804	2	
15	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	2	4				За	72	66			64	2	2	4				5305	234567	
16	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	2	4				За	72	66			64	2	2	4				5305	234567	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР										Эк(8) За(9) ЗаО(3) КР																
КАНИКУЛЫ														1 3/6										7 4/6										9 1/6						

№		Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)					1260								33	20		1258								33	21		2518								66	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1152								30			1150								30			2302								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					54								ТО: 16 Э: 4		51,4								ТО: 16 Э: 3		52,7								ТО: 32 Э: 7								
					54										50,4										52,2																
					29										27										28																
					31										29,1										30,1																
					4										4										4																
дисциплины (модули)					1080	495	224	96	144	31	369	216	30	ТО: 16 Э: 4		972	465	224	112	96	33	356	151	27	ТО: 16 Э: 3		2052	960	448	208	240	64	725	367	57	ТО: 32 Э: 7					
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34				32	2	34	4	2		Эк	72	36				32	4	9	27	2		Эк За	144	70				64	6	43	31	4		5203	1234	
2	Б1.О.04	Философия											Эк		108	36	16			16	4	45	27	3	Эк		108	36	16			16	4	45	27	3	4801		4		
3	Б1.О.09	Правоведение	За	72	34	16			16	2	34	4	2														За	72	34	16			16	2	34	4	2		4505	3	
4	Б1.О.14	Экология	За	72	34	16			16	2	34	4	2														За	72	34	16			16	2	34	4	2		5407	3	
5	Б1.О.17	Архитектура компьютеров													За КП	108	69	32	32			5	35	4	3		За КП	108	69	32	32			5	35	4	3		4804	4	
6	Б1.О.19	Вычислительная математика (численные методы)													Эк	144	68	32			32	4	40	36	4			Эк	144	68	32			32	4	40	36		4	4804	4
7	Б1.О.24	Компьютерная схемотехника	Эк	144	68	32	32			4	49	27	4															Эк	144	68	32	32			4	49	27		4	4804	3
8	Б1.О.28	Организация баз данных													Эк	144	68	32	32			4	40	36	4			Эк	144	68	32	32			4	40	36		4	4804	4
9	Б1.О.30	Системное программирование	Эк	144	68	32	32			4	40	36	4															Эк	144	68	32	32			4	40	36		4	4804	3
10	Б1.О.31	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	68	32			32	4	40	36	4															Эк	144	68	32			32	4	40	36		4	5304	3
11	Б1.В.03	Технология производства программных продуктов и услуг													За	72	50	32	16			2	18	4	2			За	72	50	32	16			2	18	4		2	4804	4
12	Б1.В.10	Основы предпринимательской деятельности	Эк	144	52	32			16	4	47	45	4		Эк КР	180	54	32			16	6	117	9	5			Эк(2) КР	324	106	64			32	10	164	54		9	5102	34
13	Б1.В.19	Инвестирование	За	72	50	32			16	2	16	6	2															За	72	50	32			16	2	16	6		2	5102	3
14	Б1.В.22	Размещение производительных сил													За	72	50	32	16			2	18	4	2			За	72	50	32	16			2	18	4		2	5102	4
15	Б1.В.ДЭ.01.01	Конструирование компьютерных систем													За	72	34	16	16			2	34	4	2			За	72	34	16	16			2	34	4		2	4804	4
16	Б1.В.ДЭ.01.02	Инженерные пакеты для разработки КС													За	72	34	16	16			2	34	4	2			За	72	34	16	16			2	34	4		2	4804	4
17	Б1.В.ДЭ.02.01	Прикладная теория цифровых автоматов	Эк КП	216	87	32	32	16	7	75	54	6																Эк КП	216	87	32	32	16	7	75	54	6		4804	3	
18	Б1.В.ДЭ.02.02	Компьютерная лингвистика	Эк КП	216	87	32	32	16	7	75	54	6																Эк КП	216	87	32	32	16	7	75	54	6		4804	3	
19	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66				64	2	2	4			За	70	66				64	2		4				За(2)	142	132				128	4	2	8			5305	234567
20	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66				64	2	2	4			За	70	66				64	2		4				За(2)	142	132				128	4	2	8			5305	234567
21	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16			32	2	54	4	3		За	108	50	16			32	2	54	4	3			За(2)	216	100	32			64	4	108	8		6	5405	34
ПРАКТИКИ				(План)											108	24					24	84		3	2		108	24					24	84		3	2				
Б2.О.01.01(У)				Ознакомительная практика										ЗаО	108	24					24	84		3	2	ЗаО	108	24					24	84		3	2	4804	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(6) КП										Эк(5) За(6) ЗаО КП КР										Эк(10) За(12) ЗаО КП(2) КР																	
КАНИКУЛЫ														1 3/6											6 4/6											8 1/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР
ИТОГО (с факультативами)				1118								30	19		1262								34	23		2380								64	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1046								28			1190								32			2236								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,9											51,4											52,7																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49											38,4											43,7																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											24											25,5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,9											25,6											27,3																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	461	208	96	128	29	400	147	28	ТО: 16 Э: 3		936	409	192	96	96	25	412	115	26	ТО: 16 Э: 3		1944	870	400	192	224	54	812	262	54	ТО: 32 Э: 6									
1	Б1.О.07	Социология и политология											За	72	34	16			16	2	34	4	2		За	72	34	16			16	2	34	4	2		4801	6						
2	Б1.О.08	Психология	За	72	34	16			16	2	34		4	2											ЗаО	108	34	16			16	2	34	4	2		4707	5						
3	Б1.О.12	Гражданская оборона												ЗаО	108	34	16			16	2	70	4		3	ЗаО	108	34	16			16	2	70	4		3	5407	6					
4	Б1.О.25	Компьютерные сети											Эк	144	68	32	32			4	49	27	4		Эк	144	68	32	32			4	49	27	4		4804	6						
5	Б1.О.26	Компьютерные системы	Эк	144	68	32	32			4	49	27	4										Эк	144	68	32	32			4	49	27	4	4804	5									
6	Б1.О.27	Операционные системы	Эк	144	68	32	32			4	49	27	4										Эк	144	68	32	32			4	49	27	4	4804	5									
7	Б1.В.06	Управление изменениями	За	72	66	32			32	2	2	4	2										За	72	66	32			32	2	2	4	2	5102	5									
8	Б1.В.07	Экономическое оценивание	Эк	144	68	32			32	4	49	27	4										Эк	144	68	32			32	4	49	27	4	5102	5									
9	Б1.В.08	Статистика	Эк КР	180	54	32			16	6	99	27	5										Эк КР	180	54	32			16	6	99	27	5	5102	5									
10	Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика										Эк	108	68	32	32			4	36	4	3	Эк	108	68	32	32			4	36	4	3	4804	6									
11	Б1.В.11	Веб-программирование	За	72	50	16	32			2	18	4	2										За	72	50	16	32			2	18	4	2	4804	5									
12	Б1.В.12	Автоматизация бизнес процессов										За	72	66	32	32			2	2	4	2	За	72	66	32	32			2	2	4	2	4804	6									
13	Б1.В.15	Экономика цепей поставок										Эк КР	216	70	32			32	6	110	36	6	Эк КР	216	70	32			32	6	110	36	6	5102	6									
14	Б1.В.16	Экономическое обоснование затрат и себестоимости	Эк	144	52	16			32	4	65	27	4										Эк	144	52	16			32	4	65	27	4	5102	5									
15	Б1.В.17	Алгоритмы решения нестандартных задач										Эк	144	68	32			32	4	40	36	4	Эк	144	68	32			32	4	40	36	4	5102	6									
16	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34				32	2		4		За	38	34			32	2		4		За(2)	76	68				64	4		8		5305	234567								
17	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34				32	2		4		За	38	34			32	2		4		За(2)	76	68				64	4		8		5305	234567								
18	Б2.О.02	Производственная практика	ЗаО	36	1					1	35		1	ЗаО	72	1				1	71		2	ЗаО(2)	108	2				2	106		3		5678									
19	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1					1	35		1	ЗаО	72	1				1	71		2	ЗаО(2)	108	2				2	106		3		4804	5678								
20	ФТД.02	Религиоведение										За	72	32	16			16			36	4	2	За	72	32	16			16		36	4	2	4801	6								
21	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	32	16			16		36	4	2										За	72	32	16			16		36	4	2	4801	5									
ПРАКТИКИ			(План)											216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4										
Б2.В.01.02(П)			Проектно-технологическая практика										ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	4804	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) ЗаО КР										Эк(4) За(4) ЗаО(3) КР										Эк(9) За(9) ЗаО(4) КР(2)																					
КАНИКУЛЫ													2 3/6										4 4/6										7 1/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1118								30	20		1080								30	20		2198								60	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118								30			1080								30			2198								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											25											26													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,9											27,2											28,1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																						1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	462	240	96	96	30	402	216	30	ТО: 16 Э: 4		540	217	120	16	64	17	215	108	15	ТО: 8 Э: 2		1620	679	360	112	160	47	617	324	45	ТО: 24 Э: 6				
1	Б1.О.13	Охрана труда											Эк	72	36	16			16	4	9	27	2		Эк	72	36	16			16	4	9	27	2		4502	8	
2	Б1.О.15	Экономика предприятия	За	108	50	32		16	2	54	4	3													За	108	50	32			16	2	54	4	3		5102	7	
3	Б1.О.16	Менеджмент											За	72	50	32			16	2	18	4	2		За	72	50	32			16	2	18	4	2		5108	8	
4	Б1.О.21	Защита информации в компьютерных системах	Эк	144	52	32	16		4	56	36	4													Эк	144	52	32	16			4	56	36	4		4804	7	
5	Б1.О.22	Инженерия программного обеспечения	Эк КП	180	71	32	16	16	7	73	36	5													Эк КП	180	71	32	16	16	7	73	36	5		4804	7		
6	Б1.В.02	Консалтинговая деятельность	Эк	108	52	16		32	4	20	36	3													Эк	108	52	16		32	4	20	36	3		5102	7		
7	Б1.В.04	Основы цифровой обработки сигналов	Эк	180	68	32	32		4	76	36	5													Эк	180	68	32	32		4	76	36	5		4804	7		
8	Б1.В.13	Современные технологии программирования	За	72	50	32	16		2	18	4	2													За	72	50	32	16		2	18	4	2		4804	7		
9	Б1.В.14	Экономика и организация инновационной деятельности											Эк	144	44	24			16	4	64	36	4		Эк	144	44	24			16	4	64	36	4		5102	8	
10	Б1.В.18	Проектный анализ											Эк	144	44	24			16	4	64	36	4		Эк	144	44	24			16	4	64	36	4		5102	8	
11	Б1.В.20	Оценка динамики экономических процессов	Эк	180	68	32		32	4	58	54	5													Эк	180	68	32		32	4	58	54	5		5102	7		
12	Б1.В.21	Защита информации в организациях кредитно-финансовой сферы											За	72	42	24	16			2	25	5	2		За	72	42	24	16			2	25	5	2		4804	8	
13	Б1.В.23	Международная экономическая деятельность	За	72	50	32	16		2	12	10	2													За	72	50	32	16			2	12	10	2		5109	7	
14	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4														За	38	34				32	2		4			5305	234567	
15	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4														За	38	34				32	2		4			5305	234567	
16	Б2.О.02	Производственная практика	ЗаО	36	1				1	35		1	ЗаО	36	1					1	35		1		ЗаО(2)	72	2				2	70		2			5678		
17	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1				1	35		1	ЗаО	36	1					1	35		1		ЗаО(2)	72	2				2	70		2			4804	5678	
ПРАКТИКИ			(План)												216	4				4	212		6	4			216	4				4	212		6	4			
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216	4					4	212		6	4	ЗаО	216	4					4	212		6	4	4804	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	25					25	299		9	6			324	25					25	299		9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	25					25	299		9	6			324	25					25	299		9	6	4804	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(4) ЗаО КП										Эк(3) За(2) ЗаО(2)										Эк(8) За(6) ЗаО(3) КП																
КАНИКУЛЫ													1 3/6										7 4/6										9 1/6						

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(от Вар. )%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				189	250	60	30	30	66	33	33	64	30	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	9.1%	160	211	60	30	30	57	30	27	51	27	24	43	29	14
Б1.О	Обязательная часть					124	55	28	27	34	18	16	19	10	9	16	12	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					87	5	2	3	23	12	11	32	17	15	27	17	10
Б2	Практика	40%	60%	0%	20	20				3		3	9	1	8	8	1	7
Б2.О	Обязательная часть					8				3		3	3	1	2	2	1	1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					10				6	3	3	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	54	54	-	54	51.4	-	53.9	51.4	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.3	-	54	54	-	54	50.4	-	49	38.4	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30	-	35.8	31.8	-	31	29.1	-	28.9	25.6	-	28.9	27.2
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3885	-	572	574	-	561	531	-	494	442	-	495	216
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34	
		Блок Б2				36	-			-		24	-	1	5	-	1	5
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25
		Блок ФТД				164	-			-	50	50	-	32	32	-		
		Итого по всем блокам				4110	-	572	574	-	611	605	-	527	479	-	496	246
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	10	5	5	9	5	4	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	10	5	5	7	4	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1	4	1	3	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1				1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.17%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.03%												