

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №3045

программа: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр

Срок обучения - 4 года

на основе общего среднего образования

Утверждаю:

направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Ректор/1

А.Я. Аноприенко

профиль: Автоматизированные системы управления

27

_ 20_2 года

Форма обучения: Очная. Год приема - 2022

І. График учебного процесса

Курс									_															N	Леся	щи	№ н	едел	и																							
		Сент	гябр	Ь		0	ктяб	рь	1		Но	ябрі	,		Дек	абрі			8	Інвај	Ъ		Φ	евра	ль			M	арт			A	пре	ТЬ			M	ай			Ин	онь				Июл	ь			Авг	густ	
№	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		100	47	48				
-й курс	T	т	Т	T	Т	T	T	Т	T	T	Т	T	Т	T	Т	Т	Т	К	C	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	т	т	Т	Т	т	т	т	т	т	C	C	C	C	v	V		10	T/	30	V	+-
-й курс	T	Т	Т	т	Т	T	Т	Т	T	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	т	К	c	С	C	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т.	T	C	C	C	УП	VIII	16	K	×	Α.	K	K III	1
-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	T	т	Т	Т	т	Т	Т	т	Т	Т	т	Т	К	C	С	С	К	к	т	Т	т	т	т	т	т	т	T	T	т	7	7	т.	T.	7	T.	0	-						K	K	K	K	K
-й курс	Т	Т	Т	Т	т	т	Т	т	Т	Т	Т	т	т	т	Т	т	т	V	6	C	C	C	10	Tr.	-	-	-	-				C			дп	8.	1	1	1	1	C	C	C	101	mı	пп	ш	K	K	К	K	K

Обозначения:

Т Теоретическое обучение

С Экзаменацион-

УП Учебная практика

пп Производственная практика

Д Выполнение и защита ВКР

К Каникулы

ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс		ическое нение	цио	мена- нная ссия	, Пра	ктика		арствен кзамен		нение и га ВКР	Канг	кулы	Bcero
	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	1
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	14	12	0	10	0	0	0	7	10	28	208

Ш. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	4	2
Производственная	6	4
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

ATTE	ТАЦИЯ	
Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

Ropory-

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

	r	_						_	•					٠,,,,	<u> </u>	_		_		_		_		_		_			_		_				
l		Ві	ид ког	Ė	я по с						Часы _	_				1 ו	курс.	1	курс). 2	2 курс	;.	2 кур	э.	3 кур	c.	3 ку	рс.	4 к	урс.	4	курс	c.		
Индекс	Наименование	экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	овая Зота	инд. зад. (сем к-во)	ауд	циторн	ные	Контактная работа	GP P	Контроль	Всего	Всего, з.е.		сем. 23 н		сем 29 н	. :	3 сем 23 н		4 сем 29 н		5 cen 23 H		6 ce			ем. 3 н		сем 29 н		Компетенции	Кафедра
Ż		ЭКЗЭ	38	диф.	курс	курс	инд.	лек.	лаб.	прак.	Конта раб		Конт	Bc	Bce	\vdash	_	Jek.		прак.		прак.	лаб.	. :	лаб.		лек.	:	⊢	лаб.	—	т.,	_		Ka
Б1.Б1	Архитектура компьютеров		5		5			34	34	0	73	76	0	144	4.0									\neg	2 2									ОПК-1, ОПК-2, УК-1	АСУ
Б1.Б2	Безопасность жизнедеятельности			2				17	0	17	36	74	0	108	3.0			1		1														УК-2, УК-6, УК-7, УК-8	под
Б1.Б3	Высшая математика	1,2					1 1,2 1	102	0	102	208	84	72	360	10.0	3	3	3 3		3														ОПК-1	ВМ
Б1.Б4	Гражданская оборона			8				24	0	16	42	68	0	108	3.0																3		2	УК-2, УК-3, УК-7, УК-8	под
Б1.Б5	Дискретная математика	1					1 1	34	17	0	55	39	18	108	3.0	2	1												Ш		L	Ш	Ш	ОПК-1	АСУ
Б1.Б6	Защита информации в компьютерных системах	8						24	16	0	44	32	36	108	3.0																3	2		ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8	АСУ
Б1.Б7	Инженерия программного обеспечения	7			7			34	17	17	75	112	0	180	5.0						П								2	1 1	Π		П	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9	ВМ
Б1.Б8	Иностранный язык	4	1,2, 3					0	0	170	174	172	18	360	10.0		;	3		3		2		2										УК-4, УК-5	Англ.
Б1.Б9	История России	2						34	0	34	72	4	36	108	3.0			2		2											floor			УК-1, УК-5	ИиП
	Компьютерная логика	2						34	17	0	55	21	36	108	3.0			2	1												\perp			ОПК-1, ОПК-2	АСУ
Б1.Б11	Компьютерная схемотехника	3						34	34	0	72	40	36	144	4.0					2	2												Ш	ОПК-1, ОПК-2	АСУ
Б1.Б12	Компьютерные сети	6					6 1	34	34	0	72	22	36	126	3.5												2 2	2						ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7	АСУ
Б1.Б13	Компьютерные системы	5						34	17	0	55	21	36	108	3.0									1	2 1									ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, УК-1	АСУ
Б1.Б14	Операционные системы	5					5 1	34	17	0	55	21	36	108	3.0									:	2 1									ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7	АСУ
Б1.Б15	Организация баз данных	4					4 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0							2	2 2											ОПК-2, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, УК-1	АСУ
Б1.Б16	Основы охраны труда	8						16	0	16	36	4	36	72	2.0																2		2	ОПК-4, УК-2, УК-8	ОТиА
Б1.Б17	Параллельные и распределенные вычисления	7						34	17	0	55	21	36	108	3.0														2	1				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ОПК-9	АСУ
Б1.Б18	Программирование	1,2				2		68	102	0	176	118	72	360	10.0	2	3	2	3															ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ОПК-9	АСУ
Б1.Б19	Системное программирование	3					3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0					2	2													ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9	АСУ
Б1.Б20	Теория вероятностей и математичес- кая статистика	1						34	34	0	72	40	36	144	4.0	2	2																Ш	ОПК-1, УК-1	АСУ

Б1.Б21	Физика	1	2					68	34	0	106	132	18	252	7.0	2	1	2	1					П				ОПК-1	Физика
Б1.Б22	Физическая культура		2					0	0	34	36	38	0	72	2.0				2	2				П				УК-6, УК-7, УК-8	ФВиС
Б1.Б23	Философия	4						17	0	17	38	38	36	108	3.0						1	·	1	П				УК-1, УК-5	Фил.
Б1.Б24	Электротехника		1					17	17	0	36	38	0	72	2.0	1	1											ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7	ЭТ
Всего		21	7	2	2	1	7	795	475	423	1787	1295	666	3654	101.5														

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

	1.7	_						1				- - ''		,	<u>,</u>													_	_	_			_			
		В	ид ко Т	T.	пя по с		.				Часы Г					11	курс	. 1	курс	. 2	2 кур	c.	2 кур	oc.	3 ו	курс.	3	3 кур	oc.	4 1	курс.	.	4 кур	рс.		_ m
Индекс	Наименование	표	Ŀ	диф. зачет	ğά	зая	инд. зад. (сем к-во)	ауд	цитор	ные	га Та		ЭЛЬ	0	э. е.	1 (сем.	2	сем.	+;	3 сем	1.	4 ce	М.	5 (сем.	6	cei	М.	7 (сем.	+	8 cer	М.	Компетенции	Кафедра
1 4	Паименование	экзамен	зачет	36	курсовой проект	0000	유구				итактн работа	S	Контроль	Всего	Всего,	_2	23 н		29 н	\perp	23 ⊦		29	Н	2	23 н	┸	29	Н	2	3 н	⊥	29	н	Компетенции	аф
		ЭК	e,	диф	κλ □	Ky	Ce A	лек.	лаб.	прак.	Контактна работа		Kol	В	В	лек.	лаб.	прак. лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек. лаб.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак		~
Б1.В1	Web-базированные системы		7		7			34	34	0	73	76	0	144	4.0															2	2				ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2	АСУ
Б1.В2	Web-технологии		3		3			34	34	0	73	76	0	144	4.0					2	2												\mathbf{I}	\square	ПК-3, УК-2	АСУ
Б1.В3	Введение в специальность		1				1 1	17	17	0	36	38	0	72	2.0	1	1																	\square	ПК-2, УК-1, УК-6	АСУ
Б1.В4	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		7					17	17	0	36	38	0	72	2.0															1	1				ПК-4, УК-1, УК-2	ОПМ
Б1.В5	Интерфейсы и устройства связи АСУ	7						34	17	0	55	21	36	108	3.0															2	1		\mathbf{I}	\square	ПК-4, УК-2	АСУ
Б1.В6	Исследование операций	4						34	34	0	72	40	36	144	4.0								2 2										I	\square	ПК-1, ПК-3, УК-1	АСУ
Б1.В7	Компьютерная графика		3					34	34	0	70	76	0	144	4.0	Ш		┸	Ш	2	2	Ц	┸	Ш	Ш		┸	L	Ш		┙	ᆚ	丄	Ш	ПК-3, УК-2	АСУ
Б1.В8	Кросс-платформенное программиро- вание		5					34	17	0	53	57	0	108	3.0										2	1									ПК-1, ПК-3, УК-2	АСУ
Б1.В9	Менеджмент		7					34	0	17	53	57	0	108	3.0															2	-	1	Ι		ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3	МиХП
Б1.В10	Микропроцессоры и микропроцессорные системы	5						34	17	0	55	21	36	108	3.0										2	1									ПК-4, УК-1, УК-2	АСУ
Б1.В11	Моделирование систем	5				6		34	17	17	74	76	36	180	5.0										2	1			1						ПК-1, ПК-3, УК-1, УК-2	АСУ
Б1.В12	Обработка сигналов и изображений	7						34	34	0	72	40	36	144	4.0															2	2				ПК-3, УК-2	АСУ
Б1.В13	Объектно-ориентированное програм- мирование и моделирование	3,4			5			68	68	0	143	116	72	324	9.0					2	2		2 2												ПК-3, УК-1	АСУ
Б1.В14	Основы теории автоматизированного управления	6						34	34	0	72	22	36	126	3.5												2	2							ПК-2, УК-1, УК-2	АСУ
Б1.В15	Правоведение		3					17	0	17	36	38	0	72	2.0					1		1											\mathbf{I}	\Box	ПК-4, УК-1, УК-2	ИиП
Б1.В16	Программирование мобильных и встроенных устройств		5					34	17	0	53	57	0	108	3.0										2	1									ПК-3, ПК-4, УК-2	АСУ
Б1.В17	Разработка мобильных и встроенных специализированных систем	6						34	34	0	72	4	36	108	3.0												2	2					T		ПК-4, УК-1, УК-2	АСУ
Б1.В18	Русский язык и культура речи	3	1,2					51	0	51	106	132	36	270	7.5	1		1 1	П	1 1	T	1	T	П	П	Т	1	Т	П		T	T	Т	П	УК-4	РЯ
Б1.В19	Системный анализ		6			6		34	34	0	72	40	0	108	3.0												2	2					\mathbf{I}	\square	ПК-2, УК-1, УК-2	АСУ
Б1.В20	Системы управления базами данных	6						34	34	0	72	40	36	144	4.0												2	2							ПК-4, ПК-6, УК-1, УК-2	АСУ
Б1.В21	Теория вероятности и случайные процессы		4				4 1	34	17	0	53	57	0	108	3.0								2 1												ПК-1, ПК-3, УК-1	АСУ
Б1.В22	Экономика предприятия		5					34	0	17	53	57	0	108	3.0	П				T		Ħ			2	1						T	T	П	ПК-6, УК-1, УК-2	ЭПИ
Б1.В23	Электроника		4					34	17	0	53	57	0	108	3.0	П							2 1		П								I	\Box	ПК-4, УК-2	ЭТ
Б1.В24	Администрирование компьютерных сетей	7					7 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0															2	2				ПК-5, УК-2	АСУ
Б1.В24	Технологии реинжиниринга и бизнес- -инжиниринга(*)	7					7 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0				П											2	2	T	T	П	ПК-2, ПК-6, УК-1, УК-2	МиΧП
Б1.В25	Алгоритмы и методы вычислений		3					34	34	0	70	58	0	126	3.5				\Box	2	2		⋾		П			İ					Ţ	П	ПК-3, УК-1	АСУ
Б1.В25	Численные методы(*)		3					34	34	0	70	58	0	126	3.5		┚		П	2	2						Ι				I	I	I	\Box	ПК-3, УК-1	АСУ
Б1.В26	Политология		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0					\mathbf{I}			Ι				1		1			$oxed{\mathbb{I}}$	Ι		УК-3, УК-5	Фил.

Б1.В26	Психология(*)		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0						П				Τ		1	1					ОПК-4, УК-3, УК-5	ипл
Б1.В26	Социология(*)		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0		\top				Ħ		Ħ	1	T	П	1	1	П	1	T	Ħ	УК-3, УК-5	Фил.
Б1.В27	Принципы организации АСУ	8					8 1	24	16	0	44	32	36	108	3.0						П					П					3	2	ПК-2, ПК-6, УК-1, УК-2	АСУ
Б1.В27	Проектирование информационных систем(*)	8					8 1	24	16	0	44	32	36	108	3.0						П										3	2	ПК-2, ПК-6, УК-1, УК-2	АСУ
DI.BZO	Разработка прикладных решений на базе современныхплатформ		8					24	16	0	42	68	0	108	3.0						П					П					3	2	ПК-3, УК-1, УК-	2 АСУ
Б1.В28	Интеллектуальный анализ данных(*)		8					24	16	0	42	68	0	108	3.0																3	2	ПК-1, ПК-3, УК-1, УК-2	АСУ
Б1.В29	Теория информации и кодирования		4					34	17	0	53	93	0	144	4.0	T					П	2	1			П					Т		ПК-3, ПК-4, УК-	1 АСУ
Б1.В29	Теория алгоритмов(*)		4					34	17	0	53	93	0	144	4.0	T					П	2	1		Т	П					Т		ПК-1, ПК-3, УК-	1 АСУ
D1.B3U	Теория управления и принятия решений		6					34	34	0	70	40	0	108	3.0						П					П	2 2	2					ПК-1, ПК-3, ПК-6, УК-1, УК-	2 ACY
Б1.В30	Управление IT-проектами(*)		6					34	34	0	70	40	0	108	3.0	T					П		П		T	П	2 2	2	П		T		ПК-6, УК-1, УК-	2 АСУ
Б1.В31	Этика и эстетика		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0	T	十	Т		T	П	T	П	1		1	十	T	П	T	Τ	П	УК-1, УК-5	Фил.
Б1.В31	Логика(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0	寸	十	Т	T	T	П	Т	П	1	Τ	1	十	Τ	П	十	十	П	УК-1, УК-5	Фил.
Б1.В31	Религиоведение(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0		T	T			П		П	1		1	T	Τ	П	T	Τ	П	УК-1, УК-5	Фил.
Всего		13	21	0	3	2	4	1000	678	153	1930	1643	468	3942	109.5			_		-								_	_				•	

Блок 2. Практика. Обязательная часть

		Ви	ид ко	нтрол	я по с	еместр	оам				Часы					1	курс.	Τ.	1 курс	\prod	2 ку	mc	2	курс.	7	курс	Т	3 ку	/nc	1	курс	Т	4 кур			
Индекс	Наименование	амен	ачет	. зачет	курсовой проект	совая бота	1. зад. и к-во)	ауд	цитор	ные	тактная абота	CP	троль	Всего	зего, з.е.	1	сем. 23 н	- 2	2 сем 29 н	1.	3 ce 23	ЭМ.	4	сем. 29 н	5	сем. 23 н	+	6 ce	ем.	7	сем. 23 н	_	8 cei	м.	Компетенции	афедра
		ЭКЗ	ĕ	диф	Kyp T	Kyp pa	инд (сем	лек.	лаб.	прак.	Конт		Ϋ́	В	ĕ	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лао. прак.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.		Ķ
Б2.Б1	Учебная практика: научно-исследовательская работа			4				0	0	0	24	108	0	108	3.0																				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6	АСУ
Б2.Б2	Производственная практика: научно- -исследовательская работа		5,6, 7	8				0	0	0	3	180	0	180	5.0																				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6	АСУ
Всего		n	3	2	0	0	0	0	0	0	27	288	0	288	8.0	г														•						

Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

		Ві	ид кон	нтрол	я по с	еместр	оам				Часы					1	курс.	Τ,	1 курс	\Box	2 ку	nc	2.	урс.	7	курс	T	3 ку	/nc	1	курс	T	4 кур	\Box		
Индекс	Наименование	экзамен	ачет	. зачет	So	совая бота	1. зад. и к-во)	-	цитор		гактная абота	CP	нтроль	сего	зего, з.е.	1 (сем. 23 н	1 2	2 сем 29 н		3 ce 23	ем.	4 (ем. 9 н	5	сем 23 н	_	6 ce	ЭМ.	7	сем. 23 н	. ;	8 cen 29 F	м.	Компетенции	Кафедра
		ЭКЗ	ř	диф	Kyp II	Kyp pa	инд (сем	лек.	лаб.	прак.	Конт		Ϋ́	B	ĕ	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек. лаб.	прак.		<u> </u>
Б2.В1	Производственная практика: пред- дипломная			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																		Ī		ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6	АСУ
I 62.B2	Производственная практика: проект- но-технологическая			6				0	0	0	4	216	0	216	6.0																				ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6	АСУ
Всего		n	n	2	0	0	0	0	0	0	8	432	0	432	12.0	Г'									•						_			—		

3. Факультативная (вне кредитная) часть. 1 Цикл вне кредитных дисциплин

		Ві	ид ко	нтрол	я по с	еместр	рам			ı	Часы					1	курс.	1	курс	7,	курс.	7,	курс.	3	курс.	3	курс.	1	курс.	1 4 4	урс.		
Ндекс	Наименование	амен	ачет	. зачет	совой юект	совая бота	1. зад. и к-во)		иторі		актная Юота		троль	сего	зего, з.е.	1	сем. 23 н	2	сем. 29 н	3	сем. 23 н	4	сем. 29 н	5	сем. 23 н	6	сем. 29 н	7 (сем. 23 н	8 c		Компетенции	афедра
		экэ	ĸ	фир	ды dКу	кур	vəэ) ⊅ни	лек.	лаб.	прак.	Конт ра		Кон	B	В	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак. лек.	лаб.	прак. лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб. прак.	лек.	лаб.	Лек.	лаб. прак.		Ķ
13.1 Ц1	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	102	104	6	0	108	3.0										2		2		2			УК-6, УК-7, УК-8	ФВиС
3.1 Ц2	Физическая культура (общая подго- товка)(*)		1,3, 4,5, 6,7					0	0	340	342	20	0	360	10.0		4	1		2	2	1	4		2	2	2		2			УК-6, УК-7, УК-8	ФВиС
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	Г																	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

		Ві	ид ко	нтрол	ія по с	еместр	рам				Часы					1 ,	урс.	1	курс	, [2 курс	$\overline{}$	2 ку	nc	3 1/3	урс.	3	курс	,	4 m	урс.	4 1	урс.			
Индекс	Наименование	экзамен	ачет	. зачет	курсовой проект	совая	1. зад. и к-во)	ауд	цитор	ные	тактная абота	CP	нтроль	сего	зего, з.е.	1 0	сем. 3 н	2	сем. 29 н	.	3 сем 23 н	1.	4 ce 29	M.	5 c		6	сем 29 н	1.	7 ce	ем.	8 c	• •	4	омпетенции	афедра
		ЭКЗ	ĕ	диф	gy _F	Кур	NHZ (Cel	лек.	лаб.	прак.	Конт		Контр	ı m	ă	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб. прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лао. прак.	лек.	лаб.	прак.		Ka
	Выполнение и защита выпускной ква- лификационной работы							0	0	0		324		324	9.0																			О О О О	DIK-1, OПK-2, DIK-3, OПK-4, DIK-5, OПK-6, DIK-7, OПK-8, OПK-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-1, (-2, УК-3, УК-4, VK-8, VK-7, VK-8	АСУ
Всего		n	lο	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0	Г.					•														•	

VI. Сводные данные по программе подготовки

			K	Солич	чество)					Час	Ы			Всего,
№	Наименование	экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальн ые работы		ауди	торные		СР	Контроль	Bcero	3.e.
		3K3	33	диф	кур	кур	индив ые р	лек.	лаб.	прак.	всего				
1	Блок 1. Дисциплины (модули): Б1. Обязательная часть	21	7	2	2	1	7	795	458	423	1676	1312	666	3654	101.5
2	Блок 1. Дисциплины (модули): Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	13	21	0	3	2	4	1000	678	153	1831	1643	468	3942	109.5
3	Блок 2. Практика: Б2. Обязательная часть	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	288	0	288	8.0
4	Блок 2. Практика: Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12.0
5	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: (дисциплины)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0
Bcc	его часов / з.е. 8640 / 240.0	34	31	6	5	3	11	1795	1136	576	3507	3999	1134	8640	240.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

Ягорогу-№ плана: 3045 / стр. 10

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

10		1	cen	и.	Σ	T	2 cer	M.	Σ	3	cen	1.	Σ	4	cem		Σ	5	сем		Σ	6	cen		Σ	7	сем		Σ	8	ces	-	Σ
Nº	national frame and	-		Г	-	+	Τ.	T.,	-				20	12	0	7	25	17	×	2	27	13	12	2	27	15	10	2	27	14	6	4	24
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	14	9	7	30	13	4	12	29	14	12	4	30	13	_	3	23	.,		-			7	-	-		8		- 1	H	5		-
2	Количество дисциплин в семестре		9				9				9				8	_		1	9	200	-		-		-	17	4	0		0	2	0	-
	Количество недель теор., экзам., гос.экзаменов	1000		0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		-	4	0	5 0	0	-		-
A	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	510	462	144	1116	6 49	3 407	144	1044	510	426	144	1080	-	4	_	1080	459	441	-	1044	459	513	144	1116	459	477	144	1080	192	780	0	10
_	Количество курсовых проектов и работ	0		0			0	1		1		0		0		0		2	1	0		0	Ļ	-	-	4	1	0		1	+		-
6	Количество зачетов		4				4			_	5			-	3	_	-	-	0	_	\vdash	-	-	-	-	-	0	\dashv		+	3		-
7	Количество диф. зачетов		0				1		_	-	0		-	-	1	_	-	-	0	-	-	-	4	-	-	-	5		7.7	+	3		-
8	Количество экзаменов, включая государственные		5				4			-	4	i i	_	1	5		-	-	4	_	+	-	4	_		+	1			+	1	_	1
_	Количество индивидуальных заданий		3				1				-1				. 2				1				1	_		_			-	_	•	_	_

Согласовано:

Т. А. Васяева

Рассмотрено:

Учебно-методическая комисоия по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Протокол № 5 от "24" 03 20 22 г

Председатель_

А.Я. Аноприенко

Рассмотрено:

Кафедра

Протокол № <u>9</u> от "21" <u>СЗ</u> 20<u>22</u>г.

Зав.каф.

А. И. Секирин

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план № 3045

Nº	Шифр (с учетом	Описание компетенции
п/п	порядкового номера)	
	Оощепро	офессиональные компетенции Т
1	ОПК-1	способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
2	ОПК-2	способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
3	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
4	ОПК-4	способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
5	ОПК-5	способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
6	ОПК-6	способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
7	ОПК-7	способен участвовать в настройке и наладке программно- аппаратных комплексов
8	ОПК-8	способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
9	ОПК-9	способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач ессиональные компетенции
	Профе	Constantible romiterentalia
1	ПК-1	Способен участвовать в исследовательских и опытно- конструкторских разработках в области создания и совершенствования ИТ-систем
2	ПК-2	Способен собирать и анализировать требования для разработки технического задания на создание информационных систем, проводить концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем разрабатывать техническую и эксплуатационную
3	ПК-3	Способен создавать и модифицировать программное обеспечение информационных систем, автоматизирующих задачи управления

	Способен выполнять работы по созданию и модификации
	аппаратных и программно-аппаратных компонентов
	автоматизированных систем с учетом требований к
4 ПК-4	информационной безопасности
	Способен разрабатывать сетевую архитектуру информационных
5 пк-5	систем
	Способен управлять проектами по созданию (модификации) и
	сопровождению ИС, автоматизирующих задачи управления,
6 пк-6	управлять их программными и техническими ресурсами
	Универсальные компетенции
	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез
	информации, применять системный подход для решения
1 УК-1	поставленных задач
	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и
	выбирать оптимальные способы их решения, исходя из
2 УК-2	действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	способен осуществлять социальное взаимодействие и
3 ук-з	реализовывать свою роль в команде
	способен осуществялять деловую коммуникацию в устной и
	письменной формах на государственном языке и иностранном(ых)
4 yk-4	языке(ах)
	способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в
5 УК-5	социально-историческом, этическом и философском контекстах
	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать
	траекторию саморазвития на основе принципов образования в
6 УК-6	течение всей жизни
	способен поддерживать должный уровень физической
_	подготовленности для обеспечения полноценной социальной и
7 УК-7	профессиональной деятельности
	способен создавать и поддерживать безопасные условия
0),44.0	жизнедеятельности, в том числе, при возникновении чрезвычайных
8 УК-8	ситуаций

Список актуальных кафедр

№ пп	Аббр.	Наименование	Тип	Подчинена	Код а АС
			Кафедра		
1	Англ.	Английский язык	(общеобразовательная)	ФИСТ	268
		Автоматизированные системы			
2	АСУ	управления	Кафедра (выпускающая)	ФИСТ	37
			Кафедра		
3	BM	Высшая математика им.В.В.Пака	(общеобразовательная)	ФКИТА	260
			Кафедра		
4	ИиП	История и право	(общеобразовательная)	ГФ	245
		Инженерная педагогика и	Кафедра		
5	ипл	лингвистика	(общеобразовательная)	ФИЭР	393
		Менеджмент и хозяйственное			
6	МиХП	право	Кафедра (выпускающая)	иэф	53
			Кафедра		
7	ОПМ	Основы проектирования машин	(общеобразовательная)	ФИМП	6
		Охрана труда и аэрология им			
8	ОТиА	И.Н.Пугача	Кафедра (выпускающая)	ГФ	241
9	ПОД	Природоохранная деятельность	Кафедра (выпускающая)	ФНН3	240
			Кафедра		
10	РЯ	Русский язык	(общеобразовательная)	ФНН3	272
			Кафедра		
11	ФВиС	Физическое воспитание и спорт	(общеобразовательная)	ФКИТА	40
			Кафедра		
12	Физика	Физика	(общеобразовательная)	ФМТ	18
13	Фил.	Философия	Кафедра (выпускающая)	ФИСП	34
		Экономика предприятия и			
14	ЭПИ	инноватика	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ	56
15	ЭТ	Электронная техника	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА	41

МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ. Учебный план № 3045 по направлению подготовки "09.03.01 Информатика и вычислительная техника" профиль: "Автоматизированные системы управления"

											K	оды і	сомпе	тенци	Й									
Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	OUK-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	YK-1	YK-2	УК-3	YK-4	VK-5	yK-6	yK-7	YK-8
	Блок 1. Дисциплины (модули)																							
	Б1. Обязательная часть																							
Б1.Б1	Архитектура компьютеров	+	+														+							
Б1.Б2	Безопасность жизнедеятельности																	+				+	+	+
Б1.Б3	Высшая математика	+																						
Б1.Б4	Гражданская оборона																	+	+				+	+
Б1.Б5	Дискретная математика	+																						
Б1.Б6	Защита информации в компьютерных системах		+	+	+				+															
Б1.Б7	Инженерия программного обеспечения		+			+			+	+														
Б1.Б8	Иностранный язык																			+	+			
Б1.Б9	История России																+				+			
Б1.Б10	Компьютерная логика	+	+																					
Б1.Б11	Компьютерная схемотехника	+	+																					
Б1.Б12	Компьютерные сети		+				+	+																
Б1.Б13	Компьютерные системы		+				+	+									+							
Б1.Б14	Операционные системы		+			+		+																
Б1.Б15	Организация баз данных		+			+			+	+							+							
Б1.Б16	Основы охраны труда				+													+						+
Б1.Б17	Параллельные и распределенные вычисления	+	+						+	+														
Б1.Б18	Программирование	+	+						+	+														
Б1.Б19	Системное программирование		+			+		+	+	+														
Б1.Б20	Теория вероятностей и математическая статистика	+															+							
Б1.Б21	Физика	+																						
Б1.Б22	Физическая культура																					+	+	+
Б1.Б23	Философия																+				+			
Б1.Б24	Электротехника	+	+					+																
Б1. Част	ь, формируемая участниками образовательных отношений						-		,	,														
Б1.В1	Web-базированные системы											+	+				+	+					\Box	
	Web-технологии												+					+					\Box	
Б1.В3	Введение в специальность											+					+					+	\Box	
Б1.В4	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения													+			+	+						

Б1.В5	Интерфейсы и устройства связи АСУ									+				+					
Б1.В6	Исследование операций						+		+				+						
Б1.В7	Компьютерная графика								+					+					<u> </u>
Б1.В8	Кросс-платформенное программирование						+		+					+					
Б1.В9	Менеджмент											+	+	+	+				
Б1.В10	Микропроцессоры и микропроцессорные системы									+			+	+					
Б1.В11	Моделирование систем						+		+				+	+					
Б1.В12	Обработка сигналов и изображений								+					+					
Б1.В13	Объектно-ориентированное программирование и моделирование								+				+						
Б1.В14	Основы теории автоматизированного управления							+					+	+					
Б1.В15	Правоведение									+			+	+					
Б1.В16	Программирование мобильных и встроенных устройств Разработка мобильных и встроенных специализированных								+	+				+					
Б1.В17	систем									+			+	+					ĺ
Б1.В18	Русский язык и культура речи															+			
Б1.В19	Системный анализ							+					+	+					
Б1.В20	Системы управления базами данных									+		+	+	+					
Б1.В21	Теория вероятности и случайные процессы						+		+				+						
Б1.В22	Экономика предприятия											+	+	+					
Б1.В23	Электроника									+				+					
Б1.В24	Администрирование компьютерных сетей										+			+					
Б1.В24	Технологии реинжиниринга и бизнес-инжиниринга							+				+	+	+					
Б1.В25	Алгоритмы и методы вычислений								+				+						
Б1.В25	Численные методы								+				+						
Б1.В26	Политология														+		+		
Б1.В26	Психология			+											+		+		
Б1.В26	Социология														+		+		
Б1.В27	Принципы организации АСУ							+				+	+	+					
Б1.В27	Проектирование информационных систем Разработка прикладных решений на базе							+				+	+	+					
Б1.В28	современныхплатформ								+				+	+					l
Б1.В28	Интеллектуальный анализ данных						+		+				+	+					
Б1.В29	Теория информации и кодирования								+	+			+						
Б1.В29	Теория алгоритмов						+		+				+					\neg	
Б1.В30	Теория управления и принятия решений						+		+			+	+	+				\neg	
Б1.В30	Управление IT-проектами											+	+	+				\neg	
Б1.В31	Этика и эстетика												+				+	\neg	
Б1.В31	Логика												+				+		
Б1.В31	Религиоведение												+				+	\neg	
		_																	

Блок 2. Практика

Б2. Обязательная часть

Б2.Б1	Учебная практика: научно-исследовательская работа	+	+	+					+	+							+	+	+	+		+		
Б2.Б2	Производственная практика: научно-исследовательская работа	+	+	+	+				+	+							+	+	+	+		+		
Б2. Час	ть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б2.В1	Производственная практика: преддипломная										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		
Б2.В2	Производственная практика: проектно-технологическая											+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		
	3. Факультативная (вне кредитная) час	ГЬ																						
	3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																							
3.1 Ц1	Физическая культура (специальная подготовка)																					+	+	+
3.1 Ц2	Физическая культура (общая подготовка)																					+	+	+
	Блок 3. Государственная итоговая аттест	ация																						
	(дисциплины)																							
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+