минобрнауки россии

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им.Р.Е.Алексеева" Институт радиоэлектроники и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

				J				
уч	IEE	5F	łЫ	И	П	Л	٩H	ı

План одобрен УМС вуза Протокол № 16 от 06.04.2023 г.

подготовки бакалавров

09.03.01				
	<u>Направление 09.03.01</u>	I "Информатика и вычислительная техника"		
	Направленность (профиль) "Интелле	ектуальные системы обработки информации	и управления"	
<i>Кафедра:</i> <u>"Информатика и системы уг</u>	правления"			
Квалификация: Бакалавр		Год начала подготовки	2022	
Программа подготовки:		(по учебному плану)		
Форма обучения: заочная		Образовательный стандарт	929	
Срок обучения: 5л			19.09.2017	
Виды профессиональной деятельно	ости	7		
- производственно-технологический				
СОГЛАСОВАНО				
Начальник ОПОП	/Сми	онова Е.В./		
Јиректор ИРИТ	/ Мяк	иньков A.B./		
Зав кафеллой ИСУ	/ Tumo	офеева О П /		

1. Календарный учебный график

												-																																			
Mec	С	ентяб	рь	5	0)ктя6	Брь	2		Нояб	брь			екаб		4	Я	нвар	Ь	1	Фев	раль	1		Ma		-	5		эель	3		Mai	й		ν	1юнь		5		⁄1юлі		2	1	Авгус	ĴΤ	
Числа	1 - 7	8 - 14	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 22 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	+T - 0	15 - 21	- 62	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2-8	CT - 6	23 - OT	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	- 08	6 - 12	13 - 19 20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	5 25 - 31	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12		20 - 26	72	3 - 9	10 - 16	24 - 31	±~ 1-7
Нед	1	2 3	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 1	5 1	6 17	7 18	19	20	21 2	22 :	23 2	4 2	5 26							33 34		36	37	38 3	39 4	0 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49 !	50 5	1 5	2
	=	= =	= =	=	=	=	=	=	11	=	=	=	= =	= :	= =	= =	=	=	=	=	= =	= =	= =	=	11	=	=	=	= :	= =	11	=	=	= :	= =		= =	=	=	=	=	=	=	=	=		
I									=							= =	= = = = 3	Э			K I	(=	=	-						п	=				_	_	Э	К	К	К	К	К	К	К		
II									П							= =	= = = = 3	Э			К	(=								П	-				_	_	Э	у	У	К	К	К	К	К		
III									П							= =	= = = = 3	Э			К	(1	<								=					-	_	Э	П	п	П	П	К	К	КІ	Κ Κ	
IV									=							= =	= = = = 3	Э	Э	Э	K I	C	- -	=	-						п	=				= 3	=	Э	Э	П	П	П	П	К	КІ	K K	ζ
٧									=							= =	= = = = 3	Э	Э	Э	К		=	=					Э :	Э Э П П	П П =		П	п п п	ДД] [] [] []	1 1 1	Д	Г	К	К	К	К	К	КІ	< k	ζ

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	37 3/6	36 3/6	36 3/6	32 2/6	25	167 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 2/6	3 2/6	6 3/6	5 5/6	22 2/6
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			4	4	4	12
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	9	7	8	7	9	40
Ито	рго	49 5/6	48 5/6	51 5/6	49 5/6	49 5/6	250 1/6
Студ	ентов						
Груг	п						

				Форы		TDODG						Вс	его час	ОВ				38	ET		Распр	еделен	ıe 3ET		Закре
				Форм	іы кон	гроля							в	том чис	ле										плен ная
Индекс	Наименование			Зачет	Курс	Курс	.,		По	По	Конта		ИЗ	них				Juana							
ИНДЕКС	Паименование	Экза мены	Зачет ы			овые рабо ты	Конт роль ные	РГР	По ЗЕТ	По плану	кт. раб. (по учеб.	Лек	Ла6	Пр	КСР	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код
Б1.Б.1	История			1			111		72	72	19	8		4	7	49	4	2	2	2					27
Б1.Б.2	Иностранный язык		1	2			1122		216	216	28			20	8	180	8	6	6	3	3				13
Б1.Б.З	Информатика	1							144	144	22	6	10		6	113	9	4	4	4					7
Б1.Б.4	Информатика и компьютерные технологии	1							144	144	22	6	10		6	113	9	4	4	4					15
Б1.Б.5	Физика	1	2				1112 22		252	252	56	20	16	8	12	183	13	7	7	4	3				48
Б1.Б.6	Теория вероятностей			2			222		144	144	23	8		8	7	117	4	4	4		4				32
Б1.Б.7	Философия			3					72	72	18	6		8	4	50	4	2	2			2			27
Б1.Б.8	Прикладная теория информации		4						72	72	16	6	6		4	52	4	2	2				2		53
Б1.Б.9	Математика	12	1				1112 22		432	432	76	30		32	14	334	22	12	12	8	4				32
Б1.Б.10	Электротехника и электроника			2				2	144	144	29	12	6	6	5	111	4	4	4		4				53
Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация	4							144	144	20	6	8		6	115	9	4	4				4		15
Б1.Б.12	Сети и телекоммуникации	4	3						216	216	42	20	16		6	161	13	6	6			3	3		7
Б1.Б.13	Сервис-ориентированные системы	5	4						180	180	26	10	10		6	141	13	5	5				2	3	7
Б1.Б.14	Защита информации			5					108	108	22	6	6	6	4	82	4	3	3					3	15
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности			1					108	108	22	6	6	6	4	82	4	3	3	3					71
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	4			4	60	4	2	2	2					21
Б1.Б.17	Графические информационные технологии		1					1	108	108	15	4		6	5	89	4	3	3	3					8
Б1.Б.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения			3					108	108	16	6	6		4	88	4	3	3			3			7
Б1.Б.19	Алгоритмы и структуры данных	2				2			180	180	22	6	4	4	8	149	9	5	5		5				15
Б1.Б.20	Русский язык и культура речи		1				1		72	72	11	2		4	5	57	4	2	2	2					27
Б1.Б.21	Основы финансовой грамотности		3						72	72	14	6		4	4	54	4	2	2			2			25
Б1.Б.22	Правоведение		3						72	72	14	6		4	4	54	4	2	2			2			34
Б1.Б.23	Основы военной подготовки		2						108	108	18	4		10	4	86	4	3	3		3				21
Б1.В.ОД.1	Схемотехника	2							180	180	28	10	12		6	143	9	5	5		5				7
Б1.В.ОД.2	Программирование	22				2			396	396	50	16	12	12	10	328	18	11	11		11				15
Б1.В.ОД.3	Математическое программирование		4	4		4			216	216	49	17		26	6	159	8	6	6				6		15
Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений			5					144	144	16	6		6	4	124	4	4	4					4	15
Б1.В.ОД.5	Интеллектуальный анализ данных	4							144	144	22	8	8		6	113	9	4	4				4		15
Б1.В.ОД.6	Базы и банки данных	3				3			216	216	22	8	6		8	185	9	6	6			6			15
Б1.В.ОД.7	Управление данными	4							180	180	22	8	8		6	149	9	5	5				5		15
Б1.В.ОД.8	Системное программное обеспечение	4				4			180	180	24	8	8		8	147	9	5	5				5		15
Б1.В.ОД.9	Информационно-измерительные системы	5							180	180	47	24	17		6	124	9	5	5					5	15

Б1.В.ОД.10	Администрирование сетевых операцио систем	нных	3					180	180	28	12	10		6	143	9	5	5			5			15
Б1.В.ОД.11	Скриптовые языки программирования		3					180	180	26	10	10		6	145	9	5	5			5			15
Б1.В.ОД.12	Системы реального времени			5				108	108	20	8	8		4	84	4	3	3					3	15
Б1.В.ОД.13	Математическое моделирование в АСС) и У	3					180	180	22	8	8		6	149	9	5	5			5			15
Б1.В.ОД.14	Системы управления предприятием				5			108	108	16	6	6		4	88	4	3	3					3	15
Б1.В.ОД.15	Анализ больших данных		4	5				252	252	38	12	20		6	201	13	7	7				3	4	15
Б1.В.ОД.16	Операционные системы		3					180	180	22	8	8		6	149	9	5	5			5			15
Б1.В.ОД.17	Методология разработки DevOps				5			72	72	12	4	4		4	56	4	2	2					2	15
	Элективные курсы по физической куль спорту	туре и		1				340	340	14			10	4	322	4								21
Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в АСО и У		3					144	144	18	6		6	6	117	9	4	4			4			15
Б1.В.ДВ.1.2	Вычислительная математика		3					144	144	18	6		6	6	117	9	4	4			4			7
Б1.В.ДВ.2.1	Математическая логика и теория алгор	ОИТМОВ	1					144	144	14	4		4	6	121	9	4	4	4					15
Б1.В.ДВ.2.2	Теоретические основы алгоритмизации	1	1					144	144	14	4		4	6	121	9	4	4	4					7
Б1.В.ДВ.З.1	Теория графов и дискретная математи	ка	1					144	144	14	4		4	6	121	9	4	4	4					15
Б1.В.ДВ.3.2	Дискретные структуры		1					144	144	14	4		4	6	121	9	4	4	4					7
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные модели построения	АСО и У	2					144	144	14	4		4	6	121	9	4	4		4				15
Б1.В.ДВ.4.2	Теоретические основы проектирования цифровых схем	Я	2					144	144	14	4		4	6	121	9	4	4		4				7
Б1.В.ДВ.5.1	Технологии программирования				3			144	144	14	4	6		4	126	4	4	4			4			15
Б1.В.ДВ.5.2	Машинное обучение				3			144	144	14	4	6		4	126	4	4	4			4			7
Б1.В.ДВ.6.1	Микропроцессоры в системах управлен	ния	5		5	5		324	324	44	16	20		8	267	13	9	9					9	15
Б1.В.ДВ.6.2	Основы автоматического управления		5		5	5		324	324	44	16	20		8	267	13	9	9					9	15
Б1.В.ДВ.7.1	Программирование кроссплатформенн приложений	ЫΧ			4	4		180	180	26	10	10		6	150	4	5	5				5		15
Б1.В.ДВ.7.2	Организация ЭВМ и систем				4	4		180	180	26	10	10		6	150	4	5	5				5		15
Б2.У.1	Ознакомительная	Баз			2			108	108								3	3		3				15
Б2.П.1	Технологическая (проектно- технологическая)	Баз			3			216	216								6	6			6			15
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			4			216	216								6	6				6		15
Б2.П.3	Преддипломная	Вар			5			216	216								6	6					6	15
БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз						324	324								9	9					9	15
ФТД.1	Программирование сигнальных процес фирмы Техас Инструментс	ссоров		4				72	72	12	4	4		4	56	4	2	2				2		15

	Secretary: Comparison Comp
Section	
555 bees 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
18.5 Deciding the properties	1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
Mail:	
SEE Continue SEE Continue SEE Continue SEE Continue SEE Continue SEE	3 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Macroscopies	
SEE Procession	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
MARIE Designation of the properties	
115(8) Faylore to Edge 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 3 2 2 4 3 2
The state of the process of the pr	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
100 100	
1	
E. 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
13	1701
	11 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
10 10 10 10 10 10 10 10	
1	■ 2 JPA3.7951
EST SECRETARIAN CONTRACTOR CONTRA	5 S MALLOS
2 Hallens of the Print	
EV Service per regional hand	
12	<u> </u>
The second secon	

ОПК-1		Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Физика
	Б1.Б.6	Теория вероятностей
	Б1.Б.8	Прикладная теория информации
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.10	Электротехника и электроника
	БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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
	Б1.Б.17	Графические информационные технологии
	Б1.Б.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения
	БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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
	Б1.Б.3	Информатика
	Б1.Б.14	Защита информации
	Б2.У.1	Ознакомительная
	БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР
0ПК-4		Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с
JI IIC-4		профессиональной деятельностью
	Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-5		Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.3	Информатика
	Б1.Б.4	Информатика и компьютерные технологии
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-6		Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
	Б1.Б.12	Сети и телекоммуникации
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-7	- 11	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	Б1.Б.12	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения
	БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-8		
	Б1.Б.13	Сервис-ориентированные системы
	Б1.Б.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения
	Б1.Б.19	Алгоритмы и структуры данных
	Б2.У.1	Ознакомительная
	Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая)
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-9		Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
	Б1.Б.4	Информатика и компьютерные технологии
	Б1.Б.13	Сервис-ориентированные системы
	Б1.Б.17	Графические информационные технологии
	Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая)
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-1		Способен разрабатывать, тестировать и сопровождать программное обеспечение систем обработки информации и управления
	Б1.В.ОД.2	Программирование
	Б1.В.ОД.8	Системное программное обеспечение
	51.В.ОД.11	Скриптовые языки программирования
	51.В.ОД.17	Методология разработки DevOps
	51.В.ДВ.5.1 :1 В ЛВ 7 1	Технологии программирования
E	51.В.ДВ.7.1 ФТД.1	Программирование кроссплатформенных приложений Программирование сигнальных процессоров фирмы Техас Инструментс
	Ф1Д.1 Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая)
	Б2.П.1 Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-2		Способен проектировать и обеспечивать функционирование интеллектуальных систем обработки информации и управления
	Б1.В.ОД.1	Схемотехника
	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.6	Базы и банки данных
	Б1.В.ОД.7	Управление данными
	Б1.В.ОД.9	Информационно-измерительные системы
	51.В.ОД.10	Администрирование сетевых операционных систем
	51.В.ОД.12	Системы реального времени
E	51.В.ОД.14	Системы управления предприятием

	=	
	Б1.В.ОД.16	Операционные системы
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные модели построения АСО и У
	Б1.В.ДВ.4.2	Теоретические основы проектирования цифровых схем
	Б1.В.ДВ.6.1 Б1.В.ДВ.6.2	Микропроцессоры в системах управления Основы автоматического управления
	Б1.В.ДВ.7.2	Организация ЭВМ и систем
	Б1.В.ДВ.7.2 Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2 Б2.П.3	Преддипломная
	БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР
		Способен использовать формальные и интеллектуальные методы обработки и анализа информации при решении
ПКС-3		профессиональных задач
	Б1.В.ОД.3	Математическое программирование
	Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений
	Б1.В.ОД.5	Интеллектуальный анализ данных
	Б1.В.ОД.13	Математическое моделирование в АСО и У
	Б1.В.ОД.15	Анализ больших данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в АСО и У
	Б1.В.ДВ.1.2	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.2.1	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретические основы алгоритмизации
	Б1.В.ДВ.З.1	Теория графов и дискретная математика
	Б1.В.ДВ.3.2	Дискретные структуры
	Б1.В.ДВ.5.2	Машинное обучение
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения
) (I		поставленных задач
	Б1.Б.7	Философия
	Б2.У.1	Ознакомительная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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
	Б1.Б.14	Защита информации
	Б1.Б.22	Правоведение
	Б1.В.ОД.3	Математическое программирование
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Б1.Б.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
	БЭ.Д.1	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.7	Философия
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования
3 K-0		в течение всей жизни
	Б1.Б.7	Философия
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия
УК-8		жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и
	51 E 15	возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Б1.Б.15 Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.23 Б3.Д.1	Основы военной подготовки Выполнение и защита ВКР
УК-9	ьэ.д.1	
3 N-9	E1 E 21	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.21	Основы финансовой грамотности

	БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	Б1.Б.22	Правоведение
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

Индекс Наименование Каф	Формируемые компетенции
-------------------------	-------------------------

	Дисциплины (модули)		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	опк-8	ОПК-9	ПКС-1	ПКС-2	п
		27	УК-1	УК-2	УК-З	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10		
	История Иностранный язык	27 13	УК-5 УК-4											
	Информатика	7	ОПК-3	ОПК-5										
	Информатика и компьютерные технологии	15	ОПК-5	ОПК-9										
	Физика	48	ОПК-1											
	Теория вероятностей	32	ОПК-1											
	Философия	27	УК-5	УК-6	УК-1									
	Прикладная теория информации	53	ОПК-1											
	Математика	32	ОПК-1											
	Электротехника и электроника	53	ОПК-1											
		15	ОПК-4											
	Сети и телекоммуникации	7	ОПК-6	ОПК-7										_
	Сервис-ориентированные системы	7	ОПК-8	ОПК-9										
	Защита информации Безопасность жизнедеятельности	15	ОПК-3	УК-2										
	***	71	УК-8											
	Физическая культура и спорт	21 8	УК-7	OFILO										
	Графические информационные технологии Шаблоны проектирования программного		ОПК-2	ОПК-9										
	обеспечения	7	ОПК-7	ОПК-8	УК-3	ОПК-2								
	Алгоритмы и структуры данных	15	ОПК-8											
	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
	Основы финансовой грамотности	25	УК-9											
	Правоведение	34	УК-2	УК-10										
	Основы военной подготовки	21	УК-8											
	Схемотехника	7	ПКС-2											
	Программирование	15	ПКС-1											
	Математическое программирование	15	ПКС-3	УК-2										
	Теория принятия решений	15	ПКС-3											
	Интеллектуальный анализ данных	15	ПКС-3											
	Базы и банки данных	15	ПКС-2											
	Управление данными	15	ПКС-2											
	Системное программное обеспечение	15	ПКС-1											
	Информационно-измерительные системы	15	ПКС-2											
)	Администрирование сетевых операционных систем	15	ПКС-2											
l	Скриптовые языки программирования	15	ПКС-1											
2	Системы реального времени	15	ПКС-2											
3	Математическое моделирование в АСО и У	15	ПКС-3											
4	Системы управления предприятием	15	ПКС-2											
5	Анализ больших данных	15	ПКС-3											
5	Операционные системы	15	ПКС-2											
7	Методология разработки DevOps	15	ПКС-1											
	Элективные курсы по физической культуре и	21	УК-7											
1	CHOPTY WINDOWS MOTORIUR ACO M V													
1 2	Численные методы в АСО и У Вычислительная математика	15 7	ПКС-3											
1		15	ПКС-3											
2	Теоретические основы алгоритмизации	7	ПКС-3											
1	Теория графов и дискретная математика	15	ПКС-3											
2	Дискретные структуры	7	ПКС-3											
1	Информационные модели построения АСО и У		ПКС-2											
	Теоретические основы проектирования													
2	цифровых схем	7	ПКС-2											
1	Технологии программирования	15	ПКС-1											
2	Машинное обучение	7	ПКС-3											
1	Микропроцессоры в системах управления	15	ПКС-2											
2	Основы автоматического управления	15	ПКС-2											
1	Программирование кроссплатформенных	15	ПКС-1											
2	приложении Организация ЭВМ и систем	15	ПКС-2											
_		13												
	Практики		ОПК-3	ОПК-8	ОПК-9	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	УК-1	УК-2	УК-3			
	Ознакомительная		УК-1	ОПК-8	ОПК-3									
	Технологическая (проектно-технологическая)		ОПК-8	ОПК-9	ПКС-1									
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной		ПКС-2	ПКС-1	ПКС-3	УК-3								
	умении и опыта профессиональной деятельности		/INC=Z	TINC-1	TINCES	JK-3								
	Преддипломная		ПКС-2	УК-1	УК-2									
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	опк-8	ОПК-9	ПКС-1	ПКС-2	Г
	Государственная итоговая аттестация		УК-1	УК-2 УК-2	УК-3 УК-3	УК-4 УК-4	УК-5 УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9 УК-9	УК-10	TIKC-2	
			3 K-1	3 N-Z	3 K-3	JN-4	24-3	3 N-0	3 N-/	3 N-0	24-3	2 V-10		
	Подготовка и сдача государственного													
	экзамена													
	Выполнение и защита ВКР		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПКС-1	ПКС-2	Г
	- Salano ii Salania biti		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10		
	Выполнение и защита ВКР		ОПК-8	ПКС-2	ПКС-1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-9	ОПК-1	C
			ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ПКС-3	УК-9	УК-10		_
_														
	Факультативы		ПКС-1											