Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ярославский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО ЯГТУ

E.O. Cremanosa

« 26 No BEROFE SCHOOL STATES

2024 г.

Протокол № 12/49 за се дания

Ученого совета университета

OT ((28 M) UNDHR

2024 г.

учебный план

Направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность»

Уровень образования

бакалавриат

бакалавриат, специалитет, магистратура

Направленность (профиль) подготовки:

«Организация и технологии

защиты информации»

Регистрационный номер 10.03.01 ОЗЦИБ-Б-2024

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очно-заочная Срок обучения: 4 года 6 месяцев

Введен в действие 2024 г.

Календарный учебный график

к учебному плану направления

10.03.01 "Информационная безопасность"Направленность (профиль) "Организация и технологии защиты информации". Регистрационный номер 10.03.01 ОЗЦИБ-Б-2024

	C	Всего		52	52	52	52	26	234		
	лы	Канику		10	10	10	10	n	43		
		Гос. Итог		0	0	0	0	9	7 9		
ll		HNP		0	0	0	7	0	7		
119	я практика	анмоппидд	эдП	0	0	0	0	9	9	ζK	
Недель		Другие Пр		0	0	0	9	0	9	ТИТ	
He		дп квндэр V		0	0	0	N	0	7	рак	
	,	йэнд		40	40	50	50	0	80	ие п	
	ные сессии,	гменэпионь	Экз	4	7	4)	Ψ,			yr.	
	сии		олотИ	42	42	42	32	11	169	П - Производственная практика и другие практики	*
	квионая ;		B	21	21	21	13	0		ка 1	Н-нир*
	илеское		0	21	21	21	19	11	Всего	кти	Ξ_
5	зо звг	24 abr	30	11	11	II	11		m	Тра	H
Август	Z3 abr	I A ABT	8 29	11	11				-	ая і	
AI	дая 9 1 дав 2	3 abr	27 28	11	11	11	11		ł	энн	
	7ав С	тон 72	26 2	<u>"</u>	1	11	"		ł	CTB(
Июль	гони 92	поли 02	25	11	11	П	11		1	30Д(= - Каникулы
Z	поли 91	пони Е [24	11	11	11	11			ИЗЕ	ИКУ
	пон 21	пони д	23	11	11	11	11			odI	ζан
	пони с	нони 62	22	Ш	11	11	11		Ι.		, <u>~</u>
Июнь	128 июн	тон 22	0 21	+	+	+	+	_			
ZE	нон 41 нон 12	нои 8 нои с I	19 20	++	+	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++	_	1		
	нои /	нон [1.8	H	L	+	H	-	ł	Ка	
	йвм I Е	дъм 22	171	<u>-</u>	Ĺ	E		-	1	У - Учебная практика	
Ä	24 Maй	18 max	91	L	L	H	日	<u> </u>	1	ıpa	
Май	йвм ГІ	Nam II	15	H	H	H	口		1	ая г	
	йьм 01	йвм 4	41	H	Ľ	H	П			19	
TP	йьм Е	дпь 72	13	L	L	\vdash	П			Уче	Ϋ́
Апрель	26 anp	дпв 02	1 12		[T	T	_	١,		аци
Αп	12 апр 19 апр	дпь д дпь £1	10 11	TL	TI	TI	TT	-		\rightarrow	Sect
	дпь с	дым Об	9	E	T	L	E	 	1		Г - Государственная итоговая аттестация
T	29 Map	дъм 22	~	E	E	E	E	T	1	13	вая
Март	дем 22	Je wap	7	H	[-	Н	H		1	ая сессия	010
2	dem č I	дъм 6	9	Ţ	L	\vdash	L]	н Се	ИТ(
	дем 8	дъм 2	5	H		\vdash	F		1	ная	ная
Февраль	l Map	23 фев	4	T	F	[L	<u></u>	1	+ - Экзаменационн	ень
врг	12 фсв 12 фсв	9 фев 16 фев	2 3	L			I	1	┨	нац	CTB
Фе	8 фев	у фев	-	F		1	HH		1	мен	дар
_	І фев	анк 92	22	Ī	11	11	11	L	1	К3а	ocy
Январь	анк 22	анк е1	21	+	+	+	+	L	1.	e -	
Янь	anr 8 [анк 21	20	+	+	+	+	H		+	
_	AHR []	анк с	3 19	+	+	+	+	11	-		
)b	8HR 4	22 дек 25 дек	17 18	TT		TT	y +	11	-	43	ä
Декабрь	78 дек 71 дек	12 дек	16	T	T	Ţ	V	H	-	ние	THK
Jek	14 дек	8 дек	15 1	E	E	Ė	E	H		уче	рак
7	7 дек	ј дек	14	F	H	F	F	日	1	90	ПК
)b	кон ОЕ	ROH 42	13	Н	H	F	F	Д		кое	ИНЗ
Ноябрь	кон &	ROH \[\l	12	T	F	L	L	П		чес	ОПО
Ho	ROH 6	ROH 0 [10 11	\vdash	T	[T		-	тита	ДИГ
	ROH 2 ROH 9	тяо 72 кон £	6	TT	E	T	T		1	obe	эед,
(do	7 OKT	20 OKT	∞	F	F	F	[-	E	1	- Te	Ē
Октябрь	19 OKT	13 OKT	7	Ė	[E	[-	F	1	Т - Теоретическое обучение	Д - Преддипломная практика
0	12 okt	6 окт	9	H	[-	E	H	E	1		4
)F	у окт	76 сен	5	L	H	L	L	L	1	:81	
ябр	78 сен	77 сен	4	L	T	H	F	L	-	ЭНИ	
Сентябрь	14 сен	15 сен	2		L	L	L	I	-	ач	
Ce	Т сен Т4 сен	у сен В сен	1 2	TL	T	L	T	L	-	Эбозначения:	
-			$+\overline{-}$	-	-	-	4	5	1) 9 (
	ОСРІ	Kyr		<u> </u>	7	n	4	5		ŏ	

недель Практики (вкл. НИР) В учебном плане: 3E 21

Проверка:

1. Проверьте правильность обозначений в регламенте

В случае, когда НИР распределена по семестру одновременно с теоретическим обучением, в график НИР не выносится. * НИР выносится в график только в том случае, если недели на НИР выделены отдельно.

План учебного процесса

Направление 10.03.01 "Информационная безопасность"

Направленность (профиль): "Организация и технологии защиты информации"

		T					Форма контроля					10.03.01 ОЗЦИБ-5-2024									
						практик)		+					T	z	ная работа	а с преподавателем Аудиторная раб		ота	Само	тоятельн	ая работ
Шифр дисцип-лины	Название дисциплины		Семестр		Зачетные единицы	Всего часов (недель для прак	экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	Nybc. padotta p3prp, peds.	Всего контакт. Работы	Инд. работа с препод.	включая консу	Bcero	иекции	практические занятия	пабораторные занятия	Boero	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа
51 51.0	Блок 1. Дисциплины (модули) Обязательная часть				210 159	7560 5724	16		2	1	55	1955	91	144	1720	428	1100	192	5605	432	5173
51.O.1 51.O.1.01	Ядро ЯГТУ История России	ГН	1		26	936	13		0	0	9	1466 247	12	117	1284 208	344 56	748 148	. 192 4	4258 689	351 81	3907 608
51.O.1.02	Иностранный язык Иностранный язык	ия	1	4	2	144			2019		20000	61	0	9	52	16	36		83	27	56
51.O.1.03	Иностранный язык Безопасность жизнедеятельности	RN	2	_	2	72 72		+			1	18	2	0	16 16		16 16		54 54	0	54 54
61.O.1.04 61.O.1.05	Философия Математика	ГН	2	10	2	72 72		+			1	18	2	0	16 16	4	12	4	54 54	0	54 54
	Математика Математика	BM BM	1 2		5	180	+	2000	0.000	20160	1	45	0	9	36	12	24		135	27	108
51.O.1.06 51.O.1.07	Физическая культура и спорт Основы российской государственности	ΦB FH	1	=	2	180 72	+	+			1	45 6	2	9	36 4	12	24		135 66	27	108 66
Б1.O.2	Ядро Профгруппы Введение в современные информационные	1.6			27	72 972	1	6	0	1	6	18 222	13	9	16 200	4 56	12	32	54 750	0 27	54 723
Б1.O.2.01 Б1.O.2.02	технологии Теория информации	ист	1		3	108		Д			1	26	2	0	24		24		82	0	82
51.O.2.03	Алгоритмизация и программирование Алгоритмизация и программирование	5, 65,94,93	4	8	4	144		+	1915		1	26	2	- 0	24	8	16		118	0	118
	Алгоритмизация и программирование	ИСТ	3		3 5	108 180	+	+		+	1	30 42	2	9	28	12	16 24		78 138	0 27	78 111
51.0.2.04 51.0.2.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ист	3		4	144		+			1	26	2	0	24	8	16		118	0	118
51.O.2.05 51.O.2.06 51.O.3	Сети и системы передачи информации Управление данными	ИСТ	3	F	4	144 144		Д			1	42 30	2	0	40 28	8	16	32	102	0	102
B1.O.3.01	Дисциплины направления Архитектура ЭВМ	ист	1		3	2088 108	2	14	0	0	16	490	28	18	444	116	268 16	60	1598	54	1544
Б1.O.2.02 Б1.O.3.03	Дискретная математика Основы информационной безопасности	ИСТ	2	-	3	144 108	_	+			1	22 30	2	0	20	8	12		82 122	0	82 122
51.O.3.05	Физика Информационные технологии	ФИСТ	2		5 4	180 144	+	А			1	49	0 2	9	40	8	20	32	78 131	0 27	78 104
Б1.0,3.06	Основы проектной и инновационной деятельности			4				-			Y En	30		Ü	28	12	16		114	0	114
	Основы проектной и инновационной деятельности	ист	3		2	72		+			1	18	2	0	16		16		54	0	54
A. T.	Основы проектной и инновационной деятельности	ист	4		2	72		+		\exists	1	18	2	0	16		16	~ ~~~	54	0	54
51.O.3.07	Объектно - ориентированное программирование	ист	3		4	144		Д		_	1	34	2	0	32	8	24		110	ó	4.000
Б1.O.3.08 Б1.O.3.09	Электроника и схемотехника Технологии программирования	Ф	3		4	144		+			1	38	2	0	36	8		28	106	0	110
	Web - технологии Интеллектуальные системы и технологии	ИСТ	4		4	144 144	+	+			1	37	2	9	28 28	8	20		107 114	27 0	80 114
Б1.O.3.12 Б1.O.3.13	Машинное обучение Управление ИТ проектами	ИСТ	5		4	144 144		+			1	30 34	2	0	28 32	8	20 24		114	0	114
B1.O.3.14	Экономика ИТ- отрасли	ЭУ	6		3	108 144		+			1	26 26	2	0	24 24	8	16 16		82 118	0	82 118
Б1.0.4	Защита интеллектуальной собственности Дисциплины профиля	ГН	9	9.1193	48	144 1728	7	4	2	0	10	42 507	12	63	40 432	8 116	32 220	96	102	0	102
	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ист	5		4	144		Д			1	30	2	0	28	12	16		114	0	114
B1.O.4.02 B1.O.4.03	Безопасность баз данных Программно-аппаратные средства защиты	ИСТ	5		5	108	+	+		\dashv	1	30	2	0	28	8	20		78	0	78
	информации Методы и средства криптографической защиты	ист	5		6	216	+	-	-	+	1	49	0	9	40	8		32	131	27	104
51.O.4.05	информации История информационной безопасности в России	ист	1	_			+		+	-		55	2	9	44	12	32		161	27	134
51.O.4.06	Основы управления информационной безопасностью	-	-		2	72		-		-	1	26	2	0	24	8	16		46	0	46
B1.O.4.07	Основы построения защищенных компьютерных		7		. 5	180	+		-	4	1	53	0	9	44	12	32		127	27	100
	сетей Организация защиты информации ограниченного	ист	4		4	144	+				1	53	0	9	44	12		32	91	27	64
	доступа Организация защиты информации ограниченного			8								TANK MINISTRAL									
	доступа Организация защиты информации ограниченного	ист	6		5	180	+		_	_	1	57	Ó	9	48	16	32		123	27	96
51.O.4.09	доступа Защита информации от утечки по техническим	ист	7		3	108			+	_		26	2	0	24		24		82	0	82
	каналам Аудит защищенности объекта информатизации	ИСТ	8		4	144	+		_		1	53	0	9	44	12		32	91	27	64
51 0 4 11	Методологии разработки информационных систем и технологий	ист	5		3	108	Ċ	+	\neg	\forall	1	49 26	2	9	40	8	32 16		95 82	27 0	68 82
91.6	Часть блока, формируемая участниками образовательных отношений				26	936	3	6			7	243	12	27	204	44	160	3.0.2	693	81	612
61.B.1.01	Ядро ЯГТУ Культурология	ГН	6		10 2	360 72		4			4	88	8		80	24	56		272		272
51.B.1.03	Социология Правовая грамотность	LH LH	7		3 2	108	_	+	_		1	18	2	0	16 24	8	12 16		54 82	0	54 82
51.B.1.04	Цифровая культура Ядро Профгруппы	ист	1	250.00	3	108	allow to	+ 2			1	18 26	2	0	16 24	8	12 16		54 82	0	54 82
51.B.2.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		302	4				-				36	4		32		32		108		108
Kree .	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	пя	3	200000	2	72		+			1	18	2		16		16		54		
	долгологости Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	РИЯ	4		2	72		А	+	+	1	18	2	reness e Nation	16		16				54
51.B.3	деятельности Дисциплины профиля Безопасность операционных систем		0 28		12	432	3	70.00		748 3	3	119	1000000	27	92	20	72		54 313	81	54 232
51.B.3.02	Конфиденциальный документооборот	ИСТ	6		4	144 144	+ +			-	1	37 41	0	9	28 32	8	24		107 103	27	80 76
	Анализ уязвимостей программного обеспечения	ист	7		4	144	+				1	41	0	9	32	8	24		103	27	76
Б1.В.ДВ.1	Элективные дисциплины (модули) Ядро ЯГТУ				25 3	900 108		7			7	246 26	14		232 24	40 8	192 16		654 82		654 82
51.В.ДВ.2	Элективный модуль саморазвития (Приложения 1) Дисциплины профиля	Test (S)	6		3 22	108 792	45/40	+ 6		ioni i	1 6	26 220	12	40,335	24 208	8 32	16 176		82 572		82 572
	Криптографическая и стеганографическая защита информации			12															VI 20050 3 (1)		V. Z
	Криптографические протоколы	ист	6		4	144		д	T	T	1	42	2	0	40	8	32		102	0	102
(Защита информации с использованием технологии 5локчейн	ист	7		4	144		Д			1	42	2	o'	40	8	32	-	102	0	102
	Стеганографические методы защиты информации	ист	8		4	144		Д		T	1	42	2	0	40	8	32		102	0	102
	Анализ защищенности объекта Основы Web безопасности	ист	6	12	(815,000)	0		Page 1			008598					e wile					
51.В.ДВ.2.01.02.02	Office Market and American		6		- 1	0		-	-	-		.0	0	0	0				0	0	0
	Обнаружение аномалий сетевого трафика	ист	7			0						0	0	0	0				0	0	0

	Итого:				240	7560	16	47	2	1	59	2003	99	144	1760	444	1124	192	5605	432	5173
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ист	9		9	6 нед															
олок о. государств			-		9							9-0-72	100						Carlo Va		
	Практика производственная преддипломная венная итоговая аттестация	ИСТ	9		9	6 нед		А			1	14	2	0	12	4	8				
52.O.1.03 52.O.1.04	Практика производственная технологическая (проектно-технологическая)	ист	8		6	6 нед		д			1	14	2	0	12	4	8				
52.O.1.02	Практика производственная (НИР)	ИСТ	8		3	2 нед		+			1	10	2	0	8	4	4				
52.0.1.01	Практика учебная (ознакомительная)	ИСТ	7		3	2 нед		+			1	10	2	0	8	4	4				
Б2.О	Обязательная часть			101	21			4			4	48	8		40	16	24				
52	Блок 2. Практики				21		0 0 0	4			4	48	8	1000	40	16	24		1		-
Б1.В.ДВ.2.02.03.03	Организационно-управленческий практикум	ЭУ	8																	-	
Б1.В.ДВ.2.02.03.02	Организационно-управленческий практикум	ЭУ	7																		
Б1.В.ДВ.2.02.03.01	Организация производства ИТ-отрасли	ЭУ	6											, to compa		Section (III)					
Б1.В.ДВ.2.02.03	Модуль "Организационно-управленческий"		2.4	10	A 22 B				- 000			2000		5075 1075		72 510	The state of the				
Б1.В.ДВ 2.02.02.03	Научно-исследовательский семинар	ист	8																		
Б1.В.ДВ.2.02.02.02	Научно-исследовательский семинар	ист	7				T														
Б1.В.ДВ.2.02.02.01	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	ист	6				1														
Б1.В.ДВ.2.02.02	Модуль "Научно-исследовательский"		100	10		5500000	1 1 1 1 1 1	100			No.		10000			800000			100000000000000000000000000000000000000		
Б1.В.ДВ.2.02.01.03	Проектно-технологический практикум	ист	8		3	108		+			1	34	2	0	32		32		74	0	74
Б1.В.ДВ.2.02.01.02	Проектно-технологический практикум	ист	7		3	108		+			1	34	2	0	32		32		74	0	74
51.В.ДВ.2.02.01.01	Технологии проектирования систем защиты информации	ист	6		4	144		+			1	26	2	Q	24	8	16		118	0	118
Б1.В.ДВ.2.02.01	Модуль "Проектно-технологический"	100000	4000	10	1.7			100	-		-	100000000000000000000000000000000000000			1000000VA90						
Б1.В.ДВ.2.01.02.03	Тестирование на проникновение	ист	8			0						0	0	0	0				0	0	0

Курс	1	2	3	4	5	всего
Продолжительность сессий, дни	40	40	50	50	0	180
Продолжительность обучения, включая сессии, нед.	42	42	42	32	11	169
Содержание, з.е.					***************************************	
Блок 1. Дисциплины (модули)	56	59	54	37	4	210
в т.ч. часть, формируемая участниками ОО	3	10	17	21	0	51
в т.ч. элективные дисциплины (модули)	0	0	11	14	0	25
Блок 2. Практика	0	0	0	12	9	21
Блок 3. ГИА	0	0	0	0	9	9
Bcero s.e.	56	59	54	49	22	240
Число экзаменов	4	4	4	4	0	16
Число зачетов	14	13	10	8	2	47
в т.ч. дифференцированных	4	4	2	2	0	12
в т.ч. по Блоху 2	0	0	0	3	1	4
Число курсовых проектов	0	0	1	1	0	2
Число курсовых работ	0	1	0	0	0	1
Число контрольных работ по Блоку 1	18	16	13	9	1	57

Заведующий кафедрой ИСТ Директор Института цифровых систем Начальник управления ОК и МОД Проректор по ОД и ВР С.Ю. Бойков
Т.К.Ивашковская
СМ. Головлева

В.А.Голкина

Процент лекционных занятий: Процент элективных дисциплин: Обязательная часть 25 % 11,90 % 75,00 % Перечень дисциплин Элективный модуль саморазвития

для направления подготовки

Направление 10.03.01 "Информационная безопасность"

Направленность (профиль): "Организация и технологии защиты информации"

		Самостоятельная	ŭ	кекущая тетодед кенчилетотомес		82	82
2024		остоятел	200	Подготовка к экзамену			
МБ-Б-		CaM		Bcero		82	82
.01 O3L		ū	RN	ткньє эідндотьдодып			
/ 10.03.	ателем	я работ	RI	практические заняти		16	16
у плану	еподав	Аудиторная работа		ъектии		∞	∞
ебном	та с пр	Ayp		всего		24	24
е1куч	ая рабс	и'n	втапу	Экзамен, включая конс			
Приложение 1 к учебному плану 10.03.01 ОЗЦИБ-Б-2024	Контактная работа с преподавателем		.до	Пнд. работа с преп		2	2
Прил	X		ІЧТОС	Всего контакт. Раб		26	26
				рз.,ргр, реф.		1	1
	ВПО			курс. работа			
	Форма контроля			курс. проект			
	форм			TAVEE		+	+
				экзямен			
	(к)	акти	qn RN,	Всего часов (недель д		108	108
						ю	33
			ипр	ниде эіднтэчвЄ			
				Семестр		9	9
			edpa	Мнститут / каф		ицс	ицс
			244.07				
				Аннотация	Содержание электива	Основы безопасного и ответственного использования и применения цифровых продуктов	Разработка web-сайтов на основе cms, оптимизация сайта, знакомство с хостингом
				Название дисциплины	Элективный модуль саморазвития	Веб-технологии и информационная безопасность	Сайтостроение без программирования
	- 5			H G			-

Шифр дисциплины

Б1.В.ДВ.1.01.02

61.8,48.1.01 51.8,48.1.01.01