

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО ЯГТУ

Е.О. Степанова

«26» июня 2024 г.

Протокол № 12/79 заседания

Ученого совета университета

от «28» июня 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.

Ярославль, 2024

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

Обозначения: **Т** - Теоретическое обучение **+** - Экзаменационная сессия **У** - Учебная практика **П** - Производственная практика и другие практики

П - Производственная практика и другие практики

Н - НИР*

В учебном плане:	
3Э	недель
21	16

2. i

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

План учебного процесса

Направление 10.03.01 "Информационная безопасность"

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

Бакалавриат

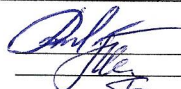



10.03.01 ОЗЦИБ-Б-2024

Шифр дисциплины		Название дисциплины		Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (неделя для практики)	Форма контроля					Контактная работа с преподавателем						Самостоятельная работа				
								экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	рз. дпр. реф.	Всего контакт. Работы	Инд. работа с преподав.	Экзамен, включая консультации	Аудиторная работа							
																всего	лекции	практические занятия	лабораторные занятия				
																				Всего	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа	
Б1		Блок 1. Дисциплины (модули)					210	7560	16	43	2	1	55	1955	91	144	1720	428	1100	192	5605	432	5173
Б1.О		Обязательная часть					159	5724	13	30	2	1	41	1466	65	117	1284	344	748	192	4258	351	3907
Б1.О.1		Ядро ЯНТУ					26	936	3	6	0	0	9	247	12	27	208	56	148	4	689	81	608
Б1.О.1.01		История России		ГН	1		4	144	+				1	61	0	9	52	16	36		83	27	56
Б1.О.1.02		Иностранный язык				4																	
		Иностранный язык		ИЯ	1		2	72		+			1	18	2	0	16		16		54	0	54
Б1.О.1.03		Иностранный язык		ИЯ	2		2	72		д			1	18	2	0	16		16		54	0	54
Б1.О.1.04		Безопасность жизнедеятельности		ОТБ	1		2	72		д			1	18	2	0	16		16		54	0	54
Б1.О.1.05		Философия		ГН	2		2	72		+			1	18	2	0	16	4	12	4	54	0	54
		Математика			10																		
		Математика		ВМ	1		5	180	+				1	45	0	9	36	12	24		135	27	108
Б1.О.1.06		Математика		ВМ	2		5	180	+				1	45	0	9	36	12	24		135	27	108
Б1.О.1.07		Физическая культура и спорт		ФВ	1		2	72		+			1	6	2	0	4	4			66	0	66
Б1.О.2		Основы российской государственности		ГН	1		2	72		+			1	18	2	0	16	4	12		78	0	78
Б1.О.2.01		Ядро Профгруппы					27	972	1	6	0	1	6	222	13	9	200	56	112	32	540	27	723
Б1.О.2.02		Введение в современные информационные технологии		ИСТ	1		3	108		д			1	26	2	0	24		24		82	0	82
Б1.О.2.03		Теория информации		ИСТ	4		4	144	+				1	26	2	0	24	8	16		118	0	118
		Алгоритмизация и программирование			8																		
		Алгоритмизация и программирование		ИСТ	2		3	108		+			1	30	2	0	28	12	16		78	0	78
		Алгоритмизация и программирование		ИСТ	3		5	180	+			+		42	1	9	32	8	24		138	27	111
Б1.О.2.04		Теория вероятностей и математическая статистика		ИСТ	3		4	144	+				1	26	2	0	24	8	16		118	0	118
Б1.О.2.05		Сети и системы передачи информации		ИСТ	3		4	144		д			1	42	2	0	40	8		32	102	0	102
Б1.О.2.06		Управление данными		ИСТ	4		4	144		д			1	30	2	0	28	12	16		114	0	114
Б1.О.3		Дисциплины направления					58	2088	2	14	0	0	16	490	28	18	444	116	268	60	1598	54	1544
Б1.О.3.01		Архитектура ЭВМ		ИСТ	1		3	108		д			1	26	2	0	24	8	16		82	0	82
Б1.О.3.02		Дискретная математика		ИСТ	2		4	144	+				1	22	2	0	20	8	12		122	0	122
Б1.О.3.03		Основы информационной безопасности		ИСТ	2		3	108	+				1	30	2	0	28	8	20		78	0	78
Б1.О.3.04		Физика		Ф	2		5	180	+				1	49	0	9	40	8		32	131	27	104
Б1.О.3.05		Информационные технологии		ИСТ	2		4	144		д			1	30	2	0	28	12	16		114	0	114
Б1.О.3.06		Основы проектной и инновационной деятельности				4																	
		Основы проектной и инновационной деятельности		ИСТ	3		2	72		+			1	18	2	0	16		16		54	0	54
		Основы проектной и инновационной деятельности		ИСТ	4		2	72		д			1	18	2	0	16		16		54	0	54
Б1.О.3.07		Объектно - ориентированное программирование		ИСТ	3		4	144		д			1	34	2	0	32	8	24		110	0	110
Б1.О.3.08		Электроника и схемотехника		Ф	3		4	144		+			1	38	2	0	36	8		28	106	0	106
Б1.О.3.09		Технологии программирования		ИСТ	4		4	144	+				1	37	0	9	28	8	20		107	27	80
Б1.О.3.10		Web - технологии		ИСТ	4		4	144		д			1	30	2	0	28	8	20		114	0	114
Б1.О.3.11		Интеллектуальные системы и технологии		ИСТ	4		4	144	+				1	30	2	0	28	8	20		114	0	114
Б1.О.3.12		Машинное обучение		ИСТ	5		4	144	+				1	34	2	0	32	8	24		110	0	110
Б1.О.3.13		Управление ИТ проектами		ЭУ	5		3	108	+				1	26	2	0	24	8	16		82	0	82
Б1.О.3.14		Экономика ИТ-отрасли		УП	6		4	144	+				1	26	2	0	24	8	16		118	0	118
Б1.О.4		Защита интеллектуальной собственности		ГН	9		4	144	+				1	42	2	0	40	8	32		102	0	102
Б1.О.4.01		Дисциплины профиля					48	1728	7	4	2	0	10	507	12	63	432	116	220	96	1221	189	1032
Б1.О.4.02		Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		ИСТ	5		4	144		д			1	30	2	0	28	12	16		114	0	114
Б1.О.4.03		Безопасность баз данных		ИСТ	5		3	108		+			1	30	2	0	28	8	20		78	0	78
Б1.О.4.04		Программно-аппаратные средства защиты информации		ИСТ	5		5	180	+				1	49	0	9	40	8		32	131	27	104
Б1.О.4.05		Методы и средства криптографической защиты информации		ИСТ	5		6	216	+		+			55	2	9	44	12	32		161	27	134
Б1.О.4.06		История информационной безопасности в России		ИСТ	1		2	72		+			1	26	2	0	24	8	16		46	0	46
Б1.О.4.07		Основы управления информационной безопасностью		ИСТ	7		5	180	+				1	53	0	9	44	12	32		127	27	100
Б1.О.4.08		Основы построения защищенных компьютерных сетей		ИСТ	4		4	144	+				1	53	0	9	44	12		32	91	27	64
Б1.О.4.09		Организация защиты информации ограниченного доступа				8																	
		Организация защиты информации ограниченного доступа		ИСТ	6		5	180	+				1	57	0	9	48	16	32		123	27	96
		Организация защиты информации ограниченного доступа		ИСТ	7		3	108		+				26	2	0	24		24		82	0	82
Б1.О.4.09		Защита информации от утечки по техническим каналам		ИСТ	8		4	144	+				1	53	0	9	44	12		32	91	27	64
Б1.О.4.10		Аудит защищенности объекта информатизации		ИСТ	8		4	144	+				1	49	0	9	40	8	32		95	27	68
Б1.О.4.11		Методологии разработки информационных систем и технологий		ИСТ	5		3	108		+			1	26	2	0	24	8	16		82	0	82
Б1.В		Часть блока, формируемая участниками образовательных отношений					26	936	3	6			7	243	12	27	204	44	160		693	81	612
Б1.В.1		Ядро ЯНТУ					10	360					4	88	8		80	24	56		272		272
Б1.В.1.01		Культурология		ГН	6		2	72		д			1	18	2	0	16	4	12		54	0	54
Б1.В.1.02		Социология		ГН	7		3	108		+			1	26	2	0	24	8	16		82	0	82
Б1.В.1.03		Правовая грамотность		ГН	4		2	72		д			1	18	2	0	16	4	12		54	0	54
Б1.В.1.04		Цифровая культура		ИСТ	1		3	108		+			1	26	2	0	24	8	16		82	0	82
Б1.В.2		Ядро Профгруппы					4	144	2					36	4		32		32		108		108
Б1.В.2.01		Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности				4																	
		Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		ИЯ	3		2	72		+			1	18	2		16		16		54		54
		Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		ИЯ	4		2	72		д			1	18	2		16		16		54		54
Б1.В.3		Дисциплины профиля					12	432	3				3	119		27	92	20	72		313	81	232
Б1.В.3.01		Безопасность операционных систем		ИСТ	3		4	144	+				1	37	0	9	28	4	24		107	27	80
Б1.В.3.02		Конфиденциальный документооборот		ИСТ	6		4	144	+				1	41	0	9	32	8	24		103	27	

Б1.В.ДВ.2.01.02.03	Тестирование на проникновение	ИСТ	8			0				0	0	0	0				0	0	0		
Б1.В.ДВ.2.02.01	Модуль "Проектно-технологический"			10																	
Б1.В.ДВ.2.02.01.01	Технологии проектирования систем защиты информации	ИСТ	6		4	144	+		1	26	2	0	24	8	16		118	0	118		
Б1.В.ДВ.2.02.01.02	Проектно-технологический практикум	ИСТ	7		3	108	+		1	34	2	0	32		32		74	0	74		
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.2.02.02	Модуль "Научно-исследовательский"			10																	
Б1.В.ДВ.2.02.02.01	Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	ИСТ	8																		
Б1.В.ДВ.2.02.02.02	Научно-исследовательский семинар	ИСТ	7																		
Б1.В.ДВ.2.02.02.03	Научно-исследовательский семинар	ИСТ	8																		
Б1.В.ДВ.2.02.03	Модуль "Организационно-управленческий"			10																	
Б1.В.ДВ.2.02.03.01	Организация производства ИТ-отрасли	ЭУ	6																		
Б1.В.ДВ.2.02.03.02	Организационно-управленческий практикум	ЭУ	7																		
Б1.В.ДВ.2.02.03.03	Организационно-управленческий практикум	ЭУ	8																		
Б2	Блок 2. Практики				21		4		4	48	8		40	16	24						
Б2.О	Обязательная часть				21		4		4	48	8		40	16	24						
Б2.О.1.01	Практика учебная (ознакомительная)	ИСТ	7		3	2 нед	+		1	10	2	0	8	4	4						
Б2.О.1.02	Практика производственная (НИР)	ИСТ	8		3	2 нед	+		1	10	2	0	8	4	4						
Б2.О.1.03	Практика производственная технологическая (проектно-технологическая)	ИСТ	8		6	6 нед	д		1	14	2	0	12	4	8						
Б2.О.1.04	Практика производственная преддипломная	ИСТ	9		9	6 нед	д		1	14	2	0	12	4	8						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9																
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИСТ	9		9	6 нед															
Итого:					240	7560	16	47	2	1	59	2003	99	144	1760	444	1124	192	5605	432	5173

Курс	1	2	3	4	5	всего
Продолжительность сессий, дня	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
Всего з.е.	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 Блоку 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
 С.М. Головлева
 В.А. Голкина

Процент лекционных занятий: 25 %
Процент элективных дисциплин: 11,90 %
Обязательная часть 75,00 %

Перечень дисциплин Элективный модуль саморазвития

для направления подготовки

Направление 10.03.01 "Информационная безопасность"

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

Приложение 1 к учебному плану 10.03.01 ОЭЦИБ-Б-2024

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Аннотация	Институт / кафедры	Семестр	Зачетные единицы		Всего часов (неделя для практик)	Форма контроля					Контактная работа с преподавателем							Самостоятельная работа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					3	6		экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	рз, рпр, реф.	Всего контакт. Работы	Инд. работа с препода.	Экзамен, включая консультации	всего	лекции	практические занятия	лабораторные занятия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Б1.В.ДВ.1.01	Элективный модуль саморазвития	Содержание электива																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													