

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"  
Факультет информатики и информационных технологий

План одобрен Ученым советом ДГУ  
Протокол № 7 от 26.03.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

10.03.01

Направление 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем

Факультет: информатики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- эксплуатационная
- проектно-технологическая
- экспериментально-исследовательская
- организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт 1515

01.12.2016



УТВЕРЖДАЮ

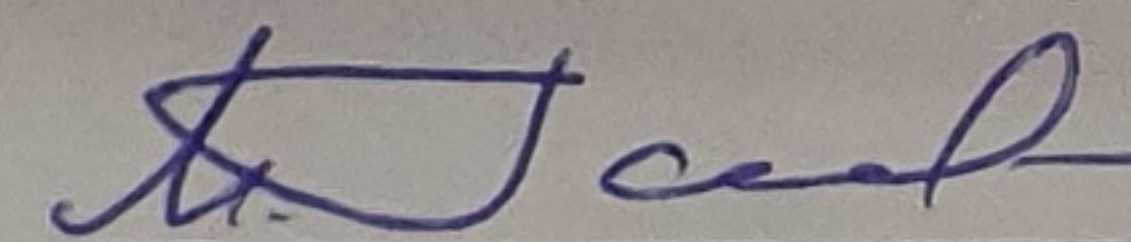
Ректор

Рабаданов М.Х.


2020 г.

## СОГЛАСОВАНО

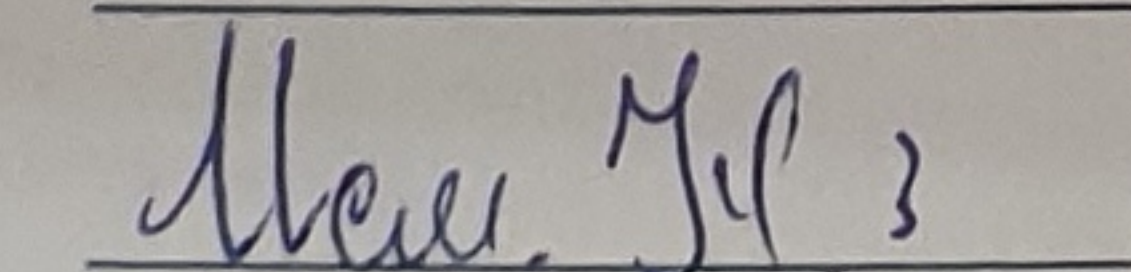
Проректор по учебной работе

 / Гасанов М.М./

Начальник УМУ

 / Гасангаджиева А.Г./

Декан

 / Исмиханов З.Н./

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"  
Факультет информатики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДГУ  
Протокол № 7 от 26.03.2020

Ректор \_\_\_\_\_ Рабаданов М.Х.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подготовки бакалавров

10.03.01

Направление 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем

**Кафедра:** 65

**Факультет:** информатики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2020

(по учебному плану)

Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ 1515

01.12.2016

### Виды профессиональной деятельности

- эксплуатационная
- проектно-технологическая
- экспериментально-исследовательская
- организационно-управленческая

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Гасанов М.М./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Гасангаджиева А.Г./

Декан \_\_\_\_\_ / Исмиханов З.Н./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Ахмедов С.А./

1. Календарный учебный график

Мес.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	Цикл	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	К																		У	У		К																			У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	К	К																	У	У		К																				У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	К	К	К											У	У					У	У		К																У	У	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	К	К	К	К															У	У	У	К	К										У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	18 4/6	18 2/6	<b>37</b>	18 1/6	18 2/6	<b>37</b>	17 1/6	17	<b>34 1/6</b>	18 1/6	7	<b>25 4/6</b>	133 5/6
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	<b>5 2/6</b>	2 4/6	2 4/6	<b>5 2/6</b>	2	2	<b>4</b>	2 4/6	2	<b>4 4/6</b>	19 2/6
У Учебная практика							2		<b>2</b>				2
П Производственная практика								2	<b>2</b>		8	<b>8</b>	10
Д Выпускная квалификационная работа											2	<b>2</b>	2
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	<b>2</b>	2
К Каникулы	1 4/6	8	<b>9 4/6</b>	1 4/6	8	<b>9 4/6</b>	1 5/6	8	<b>9 5/6</b>	2 4/6	7	<b>9 4/6</b>	38 5/6
<b>Итого</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	24	28	<b>52</b>	208
Студентов													
Групп													





	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
6		
8		
9		
11		
12		
14		
15		ОК-3, 8, 9, 11
16		
18		ОК-1, 2
19		
21		ОК-4, 6; ПК-13
22		
24		ОК-9, 10
25		
27		
28		
30		
31		
33	Философия, история и мировые религии	ОК-2, 6, 7; ПК-3, 4, 5, 14, 24, 26
34		
36		ПК-7, 8, 32
37		
39		
40		
42		ОК-1; ПК-3, 4, 6, 7
43		
45		ОК-11; ПК-5, 8
46		
48		ПК-5, 8
49		
51		ОК-1, 4, 5, 6, 12; ПК-3, 4, 6, 7, 17, 25, 31, 32, 33
52		
54		ПК-5
55		
57		ОК-5, 6, 7, 8; ПК-4, 5, 19, 25, 26, 28
58		
60		ОК-2, 4, 5, 6, 7; ПК-8, 20, 25, 27, 29, 31, 32
61		
63	Гражданское право и процесс	ОК-8; ПК-1, 18
64		
66	Сервис (реорганизована)	ОК-8; ПК-1







	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
67		
69	Теория государства и права	ПК-1, 2
70		
72	Текстильное производство (реорганизована)	ПК-1, 18, 19
73		
75		ОК-8, 11; ПК-1, 2, 8
76		
78		ПК-1
79		
81		ПК-2, 11
82		
84		ПК-22, 23, 24
85		
87		ОК-11, 12; ПК-1, 2
88		
90		ПК-17
91		
93		ОК-2; ПК-16, 17, 18, 20
94		
96		ПК-1
97		
99		ПК-11, 20
100		
102		ПК-1
103		
105		ОК-9; ПК-11, 12, 13, 14
106		
108	Теория государства и права	
109		
111		
112		
114		
115		
117		
118		
120		
121		
123		
124		
126		
127		
129		ОК-2
130		





	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
132		
133		
134		
135		
136		
137		ОК-4, 7; ПК-2, 19, 24
138		
140	Текстильное производство (реорганизована)	ОК-9; ПК-1, 2, 12, 24
141		
143	Сервис (реорганизована)	ПК-7
144		
146	Сервис (реорганизована)	ПК-1
147		
149		ПК-1
150		
152		ПК-1, 2, 27
153		
155		ПК-1, 2, 5
156		
158		ПК-9, 10
159		
161		ПК-10, 21, 31
162		
164		ПК-15, 18, 29, 30
165		
167		
168		
170		
171		
173		
174		
176		
177		
178		
179		
180		ОК-12, 13
181		
182		
184		
185	Текстильное производство (реорганизована)	ОК-12; ПК-9, 12, 14, 20, 21
186		
188	Текстильное производство (реорганизована)	ПК-9, 14, 20, 21, 24
189		
190		
191		
192		ПК-23
193		
195		ПК-23

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 4/6 нед]					Семестр 2 [18 2/6 нед]					Семестр 3 [18 4/6 нед]																
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль										
196	+																																							
198	Б1.В.ДВ.3																																							
199	1	Моделирование информационных процессов		6						108	108	86	22			3	3																							
200			в т.ч. часов в инт. форме:																																					
202	2	Защита информации в оптических системах		6						108	108	86	22			3	3																							
203	+																																							
205	Б1.В.ДВ.4																																							
206	1	Методы распознавания образов		6						108	108	64	44			3	3																							
207			в т.ч. часов в инт. форме:																																					
209	2	Системы искусственного интеллекта		6						108	108	64	44			3	3																							
210	+																																							
212	Б1.В.ДВ.5																																							
213	1	Интернет программирование		4						180	180	72	72	36		5	5																							
214			в т.ч. часов в инт. форме:																																					
216	2	Системное программирование		4						180	180	72	72	36		5	5																							
217	+																																							
219	Б1.В.ДВ.6																																							
220	1	Приборы и методы контроля		3						108	108	50	58			3	3																				18	16	16	58
221			в т.ч. часов в инт. форме:																																4	8	2			
223	2	Стандартизация и метрология		3						108	108	50	58			3	3																				18	16	16	58
224	+																																							
227	ДВ*																																							
229																																								
230	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов														
231	Б2	Практики						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксл	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд									
233	Б2.У	Учебная практика						108	108					3	3																									
234	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		5			108	108					3	3																									
235	+																																							
237	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																						
238	+																																							
240	Б2.П	Производственная практика						540	540					15	15																									
241	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)	Вар		6			108	108					3	3																									
242	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		8			432	432					12	12																									
243	+																																							
245																																								
246	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов														
247	Б3	Государственная итоговая аттестация						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксл	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд									



	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции

196

197

198

199		ПК-1, 2, 5
200		
202		ПК-1, 2, 5, 28

203

204

205

206		ПК-1, 2, 5
207		
209		ПК-1, 2, 5

210

211

212

213		ПК-1, 2, 5
214		
216		ПК-1, 2, 5

217

218

219

220		ПК-21, 27
221		
223		ПК-21, 28

224

225

227

228

229

230		Компетенции
231		
233		

234		ОК-5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 24, 28, 29, 32
-----	--	--

235

236

237

238		
240		

241		ОК-5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 24, 28, 29, 32
242		ОК-5, 6, 7, 8, 9, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 24, 28, 29, 32

243

244

245

246		Компетенции
247		

248

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
							в том числе					Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 4/6 нед]					Семестр 2 [18 2/6 нед]					Семестр 3 [18 4/6 нед]							
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр-оль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль						
		Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр-оль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	
249	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																
в том числе					Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 4/6 нед]					Семестр 2 [18 2/6 нед]					Семестр 3 [18 4/6 нед]														
По ЗЕТ			По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)			СР	Контр-оль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль
250	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль
251			БЗ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																											
252	+																														
254	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов					
255			в том числе					Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР			Ауд										
256			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ								Лек				Лаб	Пр		СР	Контр-оль	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого
257	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Баз				216	216				6	6																		
258	+																														
260	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль
261			в том числе					Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР																	
262			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ								Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд					
263	ФТД	Факультативы		2			72	72	64	8		2	2																		
264	ФТД.1	Мультисервисные и интеллектуальные сети и связи	в т.ч. часов в инт. форме:					Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд																
266				6												36	36	32	4		1	1									
267	ФТД.2	IP-телефония	в т.ч. часов в инт. форме:					Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд																
269				6												36	36	32	4		1	1									
269	+																														





	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
249		Компетенции
250		
251		
252		
253		
254		Компетенции
255		
256		
257		
258		
259		
260		Компетенции
261		
262		
263		
264		
266		
267		
269		

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '10.03.01 ИБ20.plm.xml', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью осознавать необходимость соблюдения Конституции Российской Федерации, прав и обязанностей гражданина своей страны, гражданского долга и проявления патриотизма
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.10	Основы информационной безопасности
	Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
2	ОК-2	способностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б1.Б.16	Основы управленческой деятельности
	Б1.Б.27	Технологии и методы программирования
	Б1.Б.39	История религий
3	ОК-3	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия
	Б1.Б.1	Философия
4	ОК-4	способностью понимать и анализировать политические события, мировоззренческие, экономические и социально значимые проблемы и процессы, применять основные положения и методы социальных, гуманитарных и
	Б1.Б.3	Экономика
	Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.16	Основы управленческой деятельности
	Б1.В.ОД.1	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
5	ОК-5	способностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
	Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.15	Основы управление информационной безопасностью
	Б1.Б.16	Основы управленческой деятельности
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
6	ОК-6	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность
	Б1.Б.3	Экономика
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.15	Основы управление информационной безопасностью
	Б1.Б.16	Основы управленческой деятельности
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
7	ОК-7	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности, готовно
	Б1.Б.7	Правоведение

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '10.03.01 ИБ20.plm.xml', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.15	Основы управление информационной безопасностью
	Б1.Б.16	Основы управленческой деятельности
	Б1.В.ОД.1	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
8	ОК-8	способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, владеть культурой мышления
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.15	Основы управление информационной безопасностью
	Б1.Б.17	Математический анализ
	Б1.Б.18	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.21	Теория информации
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
9	ОК-9	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, публично представлять собственные и известные научные результаты, вести дискуссии
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.Б.31	Документоведение
	Б1.В.ОД.2	Численные методы и математическое программирование
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
10	ОК-10	способностью к чтению и переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков, владеть им на уровне не ниже разговорного
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
11	ОК-11	способностью к саморазвитию, самореализации, приобретению новых знаний, повышению своей квалификации и мастерства
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.11	Программно-аппаратные средства защиты информации
	Б1.Б.21	Теория информации
	Б1.Б.25	Информатика
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
12	ОК-12	способностью критически оценивать свои достоинства и недостатки, определять пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '10.03.01 ИБ20.plm.xml', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.25	Информатика
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы оптимизации
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
13	ОК-13	способностью к самостоятельному применению методов физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подг
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
14	ПК-1	общефессиональными: способностью использовать основные естественнонаучные законы, применять математический аппарат в профессиональной деятельности, выявлять сущность проблем, возникающих в ходе проф
	Б1.Б.17	Математический анализ
	Б1.Б.18	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.19	Дискретная математика
	Б1.Б.20	Теория вероятности и математическая статистика
	Б1.Б.21	Теория информации
	Б1.Б.22	Физика
	Б1.Б.25	Информатика
	Б1.Б.28	Информационные технологии
	Б1.Б.30	Сети и системы передачи информации
	Б1.В.ОД.2	Численные методы и математическое программирование
	Б1.В.ОД.4	Теория функций комплексного переменного
	Б1.В.ОД.5	Физический практикум
	Б1.В.ОД.6	Теоретико-числовые методы криптографии
	Б1.В.ОД.7	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.3.1	Моделирование информационных процессов
	Б1.В.ДВ.3.2	Защита информации в оптических системах
	Б1.В.ДВ.4.1	Методы распознавания образов
	Б1.В.ДВ.4.2	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ДВ.5.1	Интернет программирование
	Б1.В.ДВ.5.2	Системное программирование
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
15	ПК-2	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, применять достижения информатики и вычислительной техники, перерабатывать большие объемы информации проводить цел
	Б1.Б.19	Дискретная математика
	Б1.Б.21	Теория информации
	Б1.Б.23	Электротехника

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '10.03.01 ИБ20.plm.xml', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.25	Информатика
	Б1.В.ОД.1	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
	Б1.В.ОД.2	Численные методы и математическое программирование
	Б1.В.ОД.6	Теоретико-числовые методы криптографии
	Б1.В.ОД.7	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.3.1	Моделирование информационных процессов
	Б1.В.ДВ.3.2	Защита информации в оптических системах
	Б1.В.ДВ.4.1	Методы распознавания образов
	Б1.В.ДВ.4.2	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ДВ.5.1	Интернет программирование
	Б1.В.ДВ.5.2	Системное программирование
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
16	ПК-3	способностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б1.Б.10	Основы информационной безопасности
	Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
17	ПК-4	способностью формировать комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б1.Б.10	Основы информационной безопасности
	Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.15	Основы управление информационной безопасностью
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
18	ПК-5	способностью организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по информационной безопасности, управлять процессом их реализации с учетом решаемых задач и организационной структуры объекта защиты
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б1.Б.11	Программно-аппаратные средства защиты информации
	Б1.Б.12	Криптографические методы защиты информации
	Б1.Б.14	Техническая защита информации
	Б1.Б.15	Основы управление информационной безопасностью
	Б1.В.ОД.7	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.3.1	Моделирование информационных процессов
	Б1.В.ДВ.3.2	Защита информации в оптических системах

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '10.03.01 ИБ20.plm.xml', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.1	Методы распознавания образов
	Б1.В.ДВ.4.2	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ДВ.5.1	Интернет программирование
	Б1.В.ДВ.5.2	Системное программирование
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
19	ПК-6	способностью организовать проведение и сопровождать аттестацию объекта на соответствие требованиям государственных или корпоративных нормативных документов
	Б1.Б.10	Основы информационной безопасности
	Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
20	ПК-7	способностью использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.10	Основы информационной безопасности
	Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.В.ОД.3	Дифференциальные уравнения
21	ПК-8	способностью определять виды и формы информации, подверженной угрозам, виды и возможные методы и пути реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов предприятия, це
	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.11	Программно-аппаратные средства защиты информации
	Б1.Б.12	Криптографические методы защиты информации
	Б1.Б.16	Основы управленческой деятельности
	Б1.Б.21	Теория информации
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
22	ПК-9	эксплуатационная деятельность: способностью принимать участие в эксплуатации подсистем управления информационной безопасностью предприятия
	Б1.В.ОД.8	Администрирование в информационных системах
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.1.2	Исследование операций
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
23	ПК-10	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта
	Б1.В.ОД.8	Администрирование в информационных системах
	Б1.В.ОД.9	Надежность информационных систем
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '10.03.01 ИБ20.plm.xml', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
24	ПК-11	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию технических и программно-аппаратных средств защиты информации
	Б1.Б.23	Электротехника
	Б1.Б.29	Аппаратные средства вычислительной техники
	Б1.Б.31	Документоведение
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
25	ПК-12	проектно-технологическая деятельность: способностью участвовать в разработке подсистемы управления информационной безопасностью
	Б1.Б.31	Документоведение
	Б1.В.ОД.2	Численные методы и математическое программирование
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы оптимизации
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
26	ПК-13	способностью к проведению предварительного технико-экономического анализа и обоснования проектных решений по обеспечению информационной безопасности
	Б1.Б.3	Экономика
	Б1.Б.31	Документоведение
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
27	ПК-14	способностью оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б1.Б.31	Документоведение
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.1.2	Исследование операций
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
28	ПК-15	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения
	Б1.В.ОД.10	Безопасность операционных систем
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
29	ПК-16	способностью использовать инструментальные средства и системы программирования для решения профессиональных задач



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '10.03.01 ИБ20.plm.xml', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.27	Технологии и методы программирования
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
30	ПК-17	способностью к программной реализации алгоритмов решения типовых задач обеспечения информационной безопасности
	Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.26	Языки программирования
	Б1.Б.27	Технологии и методы программирования
31	ПК-18	способностью собрать и провести анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности
	Б1.Б.17	Математический анализ
	Б1.Б.20	Теория вероятности и математическая статистика
	Б1.Б.27	Технологии и методы программирования
	Б1.В.ОД.10	Безопасность операционных систем
32	ПК-19	экспериментально-исследовательская деятельность: способностью составить обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей деятельности
	Б1.Б.15	Основы управление информационной безопасностью
	Б1.Б.20	Теория вероятности и математическая статистика
	Б1.В.ОД.1	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
33	ПК-20	способностью применять методы анализа изучаемых явлений, процессов и проектных решений
	Б1.Б.16	Основы управленческой деятельности
	Б1.Б.27	Технологии и методы программирования
	Б1.Б.29	Аппаратные средства вычислительной техники
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.1.2	Исследование операций
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
34	ПК-21	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов
	Б1.В.ОД.9	Надежность информационных систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.1.2	Исследование операций
	Б1.В.ДВ.6.1	Приборы и методы контроля
	Б1.В.ДВ.6.2	Стандартизация и метрология
35	ПК-22	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку результатов, оценку погрешности и достоверности их результатов

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '10.03.01 ИБ20.plm.xml', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.24	Электроника и схемотехника
36	ПК-23	способностью принимать участие в проведении экспериментально-исследовательских работ системы защиты информации с учетом требований по обеспечению информационной безопасности
	Б1.Б.24	Электроника и схемотехника
	Б1.В.ДВ.2.1	Квантовая информация
	Б1.В.ДВ.2.2	Теория нейросетей
37	ПК-24	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов по вопросам обеспечения информационной безопасности
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б1.Б.24	Электроника и схемотехника
	Б1.В.ОД.1	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
	Б1.В.ОД.2	Численные методы и математическое программирование
	Б1.В.ДВ.1.2	Исследование операций
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
38	ПК-25	организационно-управленческая деятельность: способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью
	Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.15	Основы управление информационной безопасностью
	Б1.Б.16	Основы управленческой деятельности
39	ПК-26	способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы и пр.) для управления информационной безопасностью
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б1.Б.15	Основы управление информационной безопасностью
40	ПК-27	способностью принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации
	Б1.Б.16	Основы управленческой деятельности
	Б1.В.ОД.6	Теоретико-числовые методы криптографии
	Б1.В.ДВ.6.1	Приборы и методы контроля
41	ПК-28	способностью изучать и обобщать опыт работы других учреждений, организаций и предприятий в области повышения эффективности защиты информации
	Б1.Б.15	Основы управление информационной безопасностью
	Б1.В.ДВ.3.2	Защита информации в оптических системах
	Б1.В.ДВ.6.2	Стандартизация и метрология
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
42	ПК-29	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности
	Б1.Б.16	Основы управленческой деятельности
	Б1.В.ОД.10	Безопасность операционных систем

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '10.03.01 ИБ20.plm.xml', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
43	ПК-30	способностью применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности
	Б1.В.ОД.10	Безопасность операционных систем
44	ПК-31	способностью организовать работу малого коллектива исполнителей с учетом требований защиты информации
	Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.16	Основы управленческой деятельности
	Б1.В.ОД.9	Надежность информационных систем
45	ПК-32	способностью организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации и технического обслуживания средств защиты информации
	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.16	Основы управленческой деятельности
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика (эксплуатационная)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
46	ПК-33	способностью организовать технологический процесс защиты информации в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Ф
	Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
*		







№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры						
				Часов									Часов								Часов														
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					ЗЕТ			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					ЗЕТ		Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					ЗЕТ								
	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль													
ИТОГО					1134						30	21	2/6		1134						30	21		2268						60	42	2/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1134						30				1134						30				2268						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				53.1										54										53.6										
	ООП, факультативы (в период эк. сес.)				54										54										54										
	в период гос.экзаменов																																		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по фикс.)				24.2										24.8										24.5										
	Ауд. (ООП - элект.курсы по фикс.) с раскр.				24.2										24.8										24.5										
Аудиторная (элект.курсы по фикс.)				1										1										1											
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ	118										114										118										
				(Предельное)	1152										144										2286										
				(План)	1134	468	162	116	190	522	144	30	ТО: 18 2/3 ТО*: 18 2/3 Э: 2 2/3		1134	472	192	84	196	518	144	30	ТО: 18 1/3 ТО*: 18 1/3 Э: 2 2/3		2268	940	354	200	386	1040	288	60	ТО: 37 ТО*: 37 Э: 5 1/3		
1	Б1.Б.2	История	ЭкЗ	108	32	16		16	40	36	3												ЭкЗ	108	32	16		16	40	36	3		80	1	
2	Б1.Б.4	Иностранный язык	Эк	72	34			34	38		2												Эк	180	68			68	76	36	5		98	1234	
3	Б1.Б.5	Профессиональная этика																					Эк	72	32	16		16	40		2		42	2	
4	Б1.Б.6	Русский язык и культура речи	Эк	72	30	14		16	42		2												Эк	72	30	14		16	42		2		52	1	
5	Б1.Б.9	Физическая культура и спорт		38	16			16	20		1												Эк	38	16			16	20		1		47	12	
6	Б1.Б.10	Основы информационной безопасности																					Эк	72	32	16		16	40		2		65	2	
7	Б1.Б.17	Математический анализ	Эк	108	56	28		28	52		3												Эк	180	56	28		28	88	36	5		26	12	
8	Б1.Б.18	Алгебра и геометрия	Эк	108	44	16		28	28	36	3												Эк	108	44	16		28	28	36	3		29	1	
9	Б1.Б.22	Физика	Эк	144	42	24		18	66	36	4												Эк	144	48	30		18	60	36	4		60	12	
10	Б1.Б.23	Электротехника																					Эк(2)	288	90	54		36	126	72	8		60	23	
11	Б1.Б.25	Информатика	Эк	144	50	32	18		58	36	4												Эк	72	36	18		18	36		2		60	23	
12	Б1.Б.26	Языки программирования																					Эк	144	50	32	18		58	36	4		65	1	
13	Б1.Б.28	Информационные технологии																					Эк	72	32	16	16		40		2		65	23	
14	Б1.Б.29	Аппаратные средства вычислительной техники																					Эк	72	36	18	18		36		2		65	23	
15	Б1.В.ОД.1	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	Эк	72	30	14		16	42		2												Эк	72	30	14		16	42		2		65	1	
16	Б1.В.ОД.2	Численные методы и математические программирование																					Эк	144	66	34	16	16	42	36	4		27	2	
17	Б1.В.ОД.5	Физический практикум	Эк	38	28		28		8		1												Эк	38	34		34		2		1		60	12	
18	Б1.В.ОД.7	Введение в специальность	Эк	72	18	18			54		2												Эк(2)	72	62		62		10		2		65	1	
19	Б1.В.ОД.11	Компьютерный практикум	Эк	108	70		70		38		3												Эк	72	18	18			54		2		65	1	
20		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		64	18			18	36														Эк	108	70		70		38		3		65	1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эк(7) ЭкЗ							Эк(4) Эк(5)							Эк(7) Эк(12) ЭкЗ																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ																																			
				1 4/6							8							9 4/6																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя															
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																					
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль																		
ИТОГО				<b>1134</b>						<b>30</b>	21 2/6				<b>1134</b>						<b>30</b>	21				<b>2268</b>						<b>60</b>	42 2/6											
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1134</b>						<b>30</b>	21 2/6				<b>1134</b>						<b>30</b>	21				<b>2268</b>						<b>60</b>	42 2/6											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>53.1</b>											<b>54</b>											<b>53.6</b>																		
	ООП, факультативы (в период эк. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>																		
	в период гос.экзаменов																																											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физик.)			<b>24.2</b>											<b>24.8</b>											<b>24.5</b>																		
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физик.) с распр.			<b>24.2</b>											<b>24.8</b>											<b>24.5</b>																		
Аудиторная (элект.курсы по физик.)			<b>2</b>											<b>2</b>											<b>2</b>																			
Дисциплины		а)	<b>Δ 18</b>							ТО: 18 2/3 ТО*: 18 2/3 Э: 2 2/3				<b>Δ 18</b>							ТО: 18 1/3 ТО*: 18 1/3 Э: 2 2/3				<b>Δ 18</b>							ТО: 37 ТО*: 37 Э: 5 1/3												
		(Предельное)	<b>1152</b>						<b>144</b>					<b>1152</b>						<b>144</b>					<b>2286</b>						<b>288</b>													
		(План)	<b>1134</b>						<b>486 194 122 170 504 144 30</b>					<b>1134</b>						<b>490 228 70 192 500 144 30</b>					<b>2268</b>						<b>976 422 192 362 1004 288 60</b>													
1	Б1.Б.1	Философия	Экз	144	36	18		18	72	36	4																						98	3										
2	Б1.Б.3	Экономика	Экз	72	32	16		16	40		2																						87	3										
3	Б1.Б.4	Иностранный язык	Экз	72	34				34	38	2																						98	1234										
4	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности																															101	4										
5	Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности																															65	4										
6	Б1.Б.19	Диаметрия математики																															28	4										
7	Б1.Б.20	Теория вероятности и математическая статистика																															27	4										
8	Б1.Б.23	Электротехника	Экз	72	38	20	18		34		2																						60	23										
9	Б1.Б.24	Электроника и схемотехника																															60	45										
10	Б1.Б.26	Языки программирования	Экз	144	70	34	36		38	36	4																						65	23										
11	Б1.Б.27	Технологии и методы программирования																															65	45										
12	Б1.Б.28	Информационные технологии	Экз	144	68	34	34		40	36	4																						65	23										
13	Б1.Б.29	Аппаратные средства вычислительной техники	Экз	108	38	20		18	34	36	3																						65	23										
14	Б1.Б.31	Документоведение	Экз	108	32	16		16	76		3																						65	3										
15	Б1.Б.33	Операционные системы	Экз	108	52	18	18	16	56		3																						65	3										
16	Б1.Б.37	Языки ассемблера																															65	4										
17	Б1.В.ОД.4	Теория функций комплексного переменного																															29	4										
18		Экспресс-дисциплины по физической культуре и спорту		64	36				36	18																							102	1234567										
19	Б1.В.ДВ.5.1	Интернет программирование																															65	4										
20	Б1.В.ДВ.5.2	Системное программирование																															65	4										
21	Б1.В.ДВ.6.1	Приборы и методы контроля	Экз	108	50	18	16	16	58		3																						62	3										
22	Б1.В.ДВ.6.2	Стандартизация и метрология	Экз	108	50	18	16	16	58		3																						62	3										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(1) Ээ(6)										Экз(1) Ээ(4)										Экз(8) Ээ(10)																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ													1 4/6										8										9 4/6											



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль													
ИТОГО			1134							30	21	1/6	1170							32	21	2304							62	42	1/6								
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1134							30			1098							30		2232							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		53.5										56.2									54.9																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54									54																	
	в период гос.экзаменов																																						
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по фикс.)		23.9										24.8									24.4																	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по фикс.) с распр.		23.9										24.8									24.4																	
Аудиторная (элект.курсы по фикс.)		1.1										1.1									1.2																		
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 9										Δ -36									Δ -27																	
			1035							108	ТО: 17 1/6			1026							108	ТО*: 17 1/6			2061							216	ТО: 34 1/6						
			1026	428	182	80	166	490	108	27		1062	502	198	146	158	452	108	29		2088	930	380	226	324	942	216	56	34	1/6	34	1/6							
1	Б1.Б.7	Правоведение	Экз	108	32	16		16	76		3									Экз	108	32	16		16	76		3			1	5							
2	Б1.Б.14	Техническая защита информации											72	36	18		18	36		2							2			65	67								
3	Б1.Б.16	Основы управленческой деятельности	Экз	72	28	14					2		72	28	14		14	44		2		72	28	14		14	44		2		65	6							
4	Б1.Б.21	Теория информации	Экз	72	32	16		16	40		2										72	32	16		16	40		2		65	5								
5	Б1.Б.24	Электроника и схемотехника	Экз	108	34	18	16		38	36	3										108	34	18	16		38	36	3		60	45								
6	Б1.Б.27	Технологии и методы программирования	Экз КП	144	68	18	16	34	40	36	4										Экз КП	144	68	18	16	34	40	36	4		65	45							
7	Б1.Б.30	Сети и системы передачи информации	Экз	180	68	34	16	18	76	36	5										Экз	180	68	34	16	18	76	36	5		65	5							
8	Б1.Б.32	Математическая логика и теория алгоритмов	Экз	72	48	16	16	16	24		2										72	48	16	16	16	24		2		28	5								
9	Б1.Б.34	Системы управления базами данных											Экз	144	62	18	28	16	46	36	4							4		65	6								
10	Б1.Б.35	Вычислительные сети		72	50	18	16	16	22		2		Экз	180	52	18	18	16	92	36	5							7		65	56								
11	Б1.Б.39	История религий	Экз	108	32	16		16	76		3										Экз	108	32	16		16	76		3		42	5							
12	Б1.В.ОД.3	Дифференциальные уравнения	Экз	108	46	30		16	62		3										Экз	108	46	30		16	62		3		29	5							
13	Б1.В.ОД.6	Теоретико-числовые методы криптографии											Экз	108	44	28	16		64		3							3		65	6								
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	18			18	36				Экз	18	18		18					72	36			36	36			102	1234567								
15	Б1.В.ДВ.1.1	Методы оптимизации											Экз	180	48	24		24	96	36	5							5		27	6								
16	Б1.В.ДВ.1.2	Исследование операций											Экз	180	48	24		24	96	36	5							5		27	6								
17	Б1.В.ДВ.3.1	Моделирование информационных процессов											Экз	108	86	18	34	34	22		3							3		65	6								
18	Б1.В.ДВ.3.2	Защита информации в оптических системах											Экз	108	86	18	34	34	22		3							3		65	6								
19	Б1.В.ДВ.4.1	Методы распознавания образов											Экз	108	64	28	18	18	44		3							3		65	6								
20	Б1.В.ДВ.4.2	Системы искусственного интеллекта											Экз	108	64	28	18	18	44		3							3		65	6								
21	ИТД.1	Мультисервисные и интеллектуальные сети и связи											Экз	38	32	16	16		4		1							1			6								
22	ИТД.2	IP-телефония											Экз	38	32	16	16		4		1							1			6								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) Экз КП							Экз(3) За(4)							Экз(6) За(8) Экз КП																						
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)			108							3	2										108							3	2										
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			Экз	108							3	2										Экз	108							3	2		5						
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)													108							3	2								3	2									
Производственная практика (эксплуатационная)													Экз	108							3	2						Экз	108							3	2		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ										1	5/6								8									9	5/6										

















Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>			1.00	
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоёмкость

Председатель ГЭК			1,00	
------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
----------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	

Дежурство				
1				
2				

Секретарь ГЭК				
---------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
----------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
1	Философия, история и мировые религии
2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Строительство и техносферная безопасность
7	Техника и технологии автомобильного транспорта
11	Математика и прикладная информатика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
16	Экономика и менеджмент
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Конструирование, технологии и дизайн
26	Гражданское право и процесс
27	Текстильное производство
28	Теория государства и права
29	Сервис
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Православная культура и теология
36	Социально-гуманитарные дисциплины
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса
39	Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40	Управление и предпринимательство

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60				62				60			
Всего	30		30		30		30		30		32		30		30	
1																
2	Б1.Б.2 История [ЗаО]	3	Б1.Б.4 Иностранный язык [Экз]	3	Б1.Б.1 Философия [Экз]	4	Б1.Б.4 Иностранный язык [Экз]	3	Б1.Б.7 Правоведение [ЗаО]	3	Б1.Б.14 Техническая защита информации	2	Б1.Б.11 Программно-аппаратные средства защиты информации [Экз]	4	Б1.Б.36 Криптографические протоколы [Экз]	4
3											Б1.Б.16 Основы управленческой деятельности [За]	2				
4	Б1.Б.4 Иностранный язык [За]	2	Б1.Б.5 Профессиональная этика [За]	2			Б1.Б.8 Безопасность жизнедеятельности [За]	2	Б1.Б.21 Теория информации [За]	2						
5					Б1.Б.3 Экономика [За]	2										
6	Б1.Б.6 Русский язык и культура речи [За]	2	Б1.Б.9 Физическая культура и спорт [За]	1			Б1.Б.13 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности [За]	3	Б1.Б.24 Электроника и схемотехника [Экз]	3	Б1.Б.34 Системы управления базами данных [Экз]	4	Б1.Б.12 Криптографические методы защиты информации [Экз, КП]	5	Б1.В.ОД.9 Надежность информационных систем [Экз]	3
7			Б1.Б.10 Основы информационной безопасности [За]	2	Б1.Б.4 Иностранный язык [За]	2										
8	Б1.Б.9 Физическая культура и спорт	1													Б1.В.ОД.12 Теоретические основы компьютерной безопасности [Экз]	3
9					Б1.Б.23 Электротехника [За]	2	Б1.Б.19 Дискретная математика [За]	2	Б1.Б.27 Технологии и методы программирования [Экз, КП]	4	Б1.Б.35 Вычислительные сети [Экз]	5	Б1.Б.14 Техническая защита информации [Экз]	3	Б1.В.ОД.13 Методы оценки безопасности компьютерных систем [За]	2
10	Б1.Б.17 Математический анализ [За]	3	Б1.Б.17 Математический анализ [Экз]	5			Б1.Б.20 Теория вероятности и математическая статистика [Экз]	4								
11					Б1.Б.26 Языки программирования [Экз]	4										
12									Б1.Б.30 Сети и системы передачи информации [Экз]	5	Б1.В.ОД.6 Теоретико-числовые методы криптографии [За]	3	Б1.Б.15 Основы управление информационной безопасностью [Экз]	4		
13	Б1.Б.18 Алгебра и геометрия [Экз]	3					Б1.Б.24 Электроника и схемотехника	2								
14																
15			Б1.Б.22 Физика [Экз]	4												
16	Б1.Б.22 Физика [Экз]	4			Б1.Б.28 Информационные технологии [Экз]	4										
17							Б1.Б.27 Технологии и методы программирования	2					Б1.Б.38 Защита программ и данных	2		
									Б1.Б.37							

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	
18			Б1.Б.23 Электротехника [За]	2						Математическая логика и теория алгоритмов [За]	2	Б1.В.ДВ.1.1 Методы оптимизации [Экз] (Исследование операций)	5	[За]		Производственная практика	12
19					Б1.Б.29 Аппаратные средства вычислительной техники [Экз]	3	Б1.Б.37 Языки ассемблера [Экз]	4						Б1.В.ОД.8 Администрирование в информационных системах [За]	3		
20	Б1.Б.25 Информатика [Экз]	4	Б1.Б.26 Языки программирования	2				Б1.Б.35 Вычислительные сети	2								
21																	
22			Б1.Б.28 Информационные технологии	2								Б1.В.ДВ.3.1 Моделирование информационных процессов [За] (Защита информации в оптических системах)	3	Б1.В.ОД.10 Безопасность операционных систем [За]	3		
23	Б1.В.ОД.1 Гуманитарные аспекты информационной безопасности [За]	2			Б1.Б.31 Документоведение [За]	3				Б1.Б.39 История религий [За]	3						
24			Б1.Б.29 Аппаратные средства вычислительной техники	2			Б1.В.ОД.4 Теория функций комплексного переменного [За]	3									
25	Б1.В.ОД.5 Физический практикум [За]	1															
26	Б1.В.ОД.7 Введение в специальность [За]	2			Б1.Б.33 Операционные системы [За]	3				Б1.В.ОД.3 Дифференциальные уравнения [За]	3	Б1.В.ДВ.4.1 Методы распознавания образов [За] (Системы искусственного интеллекта)	3	Б1.В.ОД.12 Теоретические основы компьютерной безопасности	3		
27			Б1.В.ОД.2 Численные методы и математическое программирование [Экз]	4			Б1.В.ДВ.5.1 Интернет программирование [Экз] (Системное программирование)	5								Государственная итоговая аттестация	6
28																	
29	Б1.В.ОД.11 Компьютерный практикум [За]	3			Б1.В.ДВ.6.1 Приборы и методы контроля [За] (Стандартизация и метрология)	3			Учебная практика	3	Производственная практика	3	Б1.В.ДВ.2.1 Квантовая информация [За] (Теория нейросетей)	3			
30			Б1.В.ОД.5 Физический практикум [За]	1													
31												ФТД.1 Мультисервисные и интеллектуальные сети и связи [За]	1				
32												ФТД.2 IP-телефония [За]	1				

Примечание Учебный план бакалавров '10.03.01 ИБ20.plm.xml', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

--