

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Кафедра физики и прикладной математики

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 27.01.2022

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

### 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Физики и прикладной математики

Факультет: Информационных технологий и радиоэлектроники

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

#### Типы задач профессиональной деятельности

эксплуатационный
проектно-технологический
экспериментально-исследовательский
организационно-управленческий

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления  
ВлГУ

\_\_\_\_\_/ Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ

\_\_\_\_\_/ Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе

\_\_\_\_\_/ Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела

\_\_\_\_\_/ Педя Т.Н./

Декан ФИТР

\_\_\_\_\_/ Храмов К.К./

Заведующий кафедрой ФПМ

\_\_\_\_\_/ Орлов А.А./

Заведующие кафедрами ТБ, ИЯ

\_\_\_\_\_/ Шарапов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами ЭТМК, СГПД

\_\_\_\_\_/ Гусарова М.Е., Кузнецов И.В./

Заведующий кафедрой юриспруденции

\_\_\_\_\_/ Каткова Л.В./

Заведующие кафедрами ИС, Рт

\_\_\_\_\_/ Андрианов Д.Е., Ромашов В.В./

Заведующие кафедрами ЭиВТ, физвоспитания

\_\_\_\_\_/ Белов А.А., Николаев С.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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																			*	Э	Э	К				*									*	*					Э		Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 5/6	17 1/6	35	17 5/6	17 1/6	35	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	2 5/6	20 3/6	125 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	3	5	2	2	4	2		2	15
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		11 2/6	11 2/6	15 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	5/6	7	7 5/6	1	6	7	1	9	10	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	К	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116									30	19 5/6		1188									32	21 1/6		2304									62	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									28			1188									32			2232									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.6									ТО: 17 5/6 Э: 2		54.7									ТО: 17 1/6 Э: 2		52.7									ТО: 35 Э: 4						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.7												53.3												53.5													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.8												20												19.9													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21												21.3												21.2													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1												2.1												2.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	373.75	158		194	19.8	1.95	526.95	107.3	28		1044	364.7	128	16	198	20.8	1.9	572.7	106.6	29		2052	738.45	286	16	392	40.6	3.85	1099.65	213.9	57						
1	Б1.О.01	История												Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4		Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4		1	2		
2	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	144	51.45	32		16	3.2	0.25	92.55		4		ЗаО	144	51.45	32		16	3.2	0.25	92.55		4		15	2		
3	Б1.О.04	Иностранный язык	За	90	32.25			32		0.25	57.75		2.5		За	90	32.25		32		0.25	57.75		2.5		За(2)	180	64.5			64		0.5	115.5		5		3	1234		
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	36	36			36					1		За	36	36		36					1		За(2)	72	72			72				2		21	12			
5	Б1.О.06	Математика	Эк	306	103.15	48		48	6.8	0.35	149.2	53.65	8.5		Эк	234	103.15	48		48	6.8	0.35	104.2	26.65	6.5		Эк(2)	540	206.3	96		96	13.6	0.7	253.4	80.3	15		11	12	
6	Б1.О.08	Правоведение	За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2													За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		5	1		
7	Б1.О.10	Информатика	За	72	49.25	30		16	3	0.25	22.75		2		Эк	180	55.95	16		36	3.6	0.35	97.4	26.65	5		Эк За	252	105.2	46		52	6.6	0.6	120.15	26.65	7		10	12	
8	Б1.О.14	Русский язык и культура речи	За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2													За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		1	1		
9	Б1.О.16	Физика												Эк	216	49.95	16	16	14	3.6	0.35	139.4	26.65	6		Эк	216	49.95	16	16	14	3.6	0.35	139.4	26.65	6		11	23		
10	Б1.О.37	Дискретная математика	Эк	288	67.55	32		30	5.2	0.35	166.8	53.65	8													Эк	288	67.55	32		30	5.2	0.35	166.8	53.65	8		11	1		
11	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36						За	36	36		36								За(2)	72	72			72						21	1234567			
12	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность	За	72	17.85	16			1.6	0.25	54.15		2													За	72	17.85	16			1.6	0.25	54.15		2		11	1		
13	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность в профессиональной деятельности	За	72	17.85	16			1.6	0.25	54.15		2													За	72	17.85	16			1.6	0.25	54.15		2		11	1		
14	ФТД.01	Введение в математику	За	36	17.05	8		8	0.8	0.25	18.95		1													За	36	17.05	8		8	0.8	0.25	18.95		1		11	1		
15	ФТД.02	Введение в физику	За	36	17.05	8		8	0.8	0.25	18.95		1													За	36	17.05	8		8	0.8	0.25	18.95		1		11	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(9)										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(6) За(12) ЗаО																		
ПРАКТИКИ		(План)													108	108			108					3	2			108	108			108					3	2			
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	108			108					3	2		ЗаО	108	108			108					3	2	11	24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1											8											9						



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	К	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1080									29	19 4/6		1152										31	23 1/6		2232									60	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								29			1152											31			2232								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.1												45.7													49.4															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.5												57.8														55.7														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.8												24.3														23.1														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.4												26														24.7														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1												2.1														2.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	411.9	176	64	144	23.6	4.3	525.15	106.95	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		900	445.75	176	128	112	25.6	4.15	338.65	115.6	25	ТО: 17 1/6 Э: 2		1944	857.65	352	192	256	49.2	8.45	863.8	222.55	54	ТО: 34 5/6 Э: 4						
1	Б1.О.11	Базы данных	За КР	108	34.25				32		2.25	73.75			3														За КР	108	34.25				32		2.25		73.75		3		11	45
2	Б1.О.12	Сети и системы передачи информации	Эк	144	35.95	16			16	3.6	0.35	72.4	35.65		4														Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	72.4		35.65	4		11	5	
3	Б1.О.15	Технологии и методы программирования	ЗаО	108	51.45	32			16	3.2	0.25	56.55			3		ЗаО	72	51.45	32		16	3.2	0.25	20.55			2		ЗаО(2)	180	102.9	64		32	6.4	0.5		77.1		5		11	34567
4	Б1.О.17	Интернет-технологии	ЗаО	144	67.45	32			32	3.2	0.25	76.55			4		Эк	108	53.55	32		16	5.2	0.35	27.8		26.65	3		Эк ЗаО	252	121	64		48	8.4	0.6		104.35	26.65	7		11	56
5	Б1.О.19	Документоведение и документооборот	ЗаО	144	33.85	16			16	1.6	0.25	110.15			4															ЗаО	144	33.85	16		16	1.6	0.25		110.15		4		11	5
6	Б1.О.21	Методы и средства криптографической защиты информации															Эк КР	144	85.55	32	48		5.2	0.35	31.8		26.65	4		Эк КР	144	85.55	32	48		5.2	0.35		31.8	26.65	4		11	6
7	Б1.О.24	Техническая защита информации	Эк	144	101.55	32	64			5.2	0.35	6.8	35.65		4															Эк	144	101.55	32	64		5.2	0.35		6.8	35.65	4		11	5
8	Б1.О.26	Программно-аппаратные средства защиты информации															ЗаО	216	99.45	32	64		3.2	0.25	116.55			6		ЗаО	216	99.45	32	64		3.2	0.25		116.55		6		11	6
9	Б1.О.28	Проектирование информационных систем															Эк	144	53.55	32		16	5.2	0.35	63.8		26.65	4		Эк	144	53.55	32		16	5.2	0.35		63.8	26.65	4		11	67
10	Б1.О.32	Системный анализ	Эк	144	53.55	32			16	5.2	0.35	54.8	35.65		4															Эк	144	53.55	32		16	5.2	0.35		54.8	35.65	4		11	5
11	Б1.О.35	Теория нейронных сетей	За	108	33.85	16			16	1.6	0.25	74.15			3		Эк КР	144	53.95	16	16	16	3.6	2.35	54.4		35.65	4		Эк За КР	252	87.8	32	16	32	5.2	2.6		128.55	35.65	7		10	56
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36				36								За	36	36			36								За(2)	72	72			72								21	1234567
13	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере															За	72	48.25			48		0.25	23.75			2		За	72	48.25			48		0.25		23.75		2		3	67
14	Б1.В.ДВ.01.02	Второй иностранный язык														За	72	48.25			48		0.25	23.75		2		За	72	48.25			48		0.25	23.75		2		3	67			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР										Эк(4) За(2) ЗаО(2) КР(2)										Эк(7) За(5) ЗаО(5) КР(3)																					
ПРАКТИКИ		(План)														216	216			216					6	4		216	216			216					6	4						
Б2.О.03(П)		Эксплуатационная практика														ЗаО	216	216			216				6	4		ЗаО	216	216			216				6	4	11	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1											6											7									



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01\_2022.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Применяет философские знания в процессе поиска, анализа и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит решения для нестандартных задач из предметной области профессиональной деятельности	-
Б1.О.32	Системный анализ	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
УК-2.1	Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.07	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает социальную значимость командного взаимодействия, осознает свою роль в команде	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учетом культурных традиций	-
Б1.О.09	Культурология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
Б1.О.14	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-
Б1.О.04	Иностранный язык	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01\_2022.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Второй иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует многообразие общественного развития с учетом социально-исторического опыта	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Применяет философские и этические знания при интерпретации современных проблем человечества	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии культур и цивилизаций	-
Б1.О.09	Культурология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет и реализует цели саморазвития с учетом личностных и временных ресурсов	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Демонстрирует понимание компетенций и трудовых функций профессионала в области информационной безопасности для построения траектории саморазвития	-
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01\_2022.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности	-
Б1.О.07	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
Б1.О.07	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;	ОПК
ОПК-1.1	Оценивает и систематизирует информацию, обрабатываемую в информационных системах	-
Б1.О.13	Основы информационной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01\_2022.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.1	Подбирает и администрирует операционные системы для решения прикладных задач	-
Б1.О.18	Операционные системы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Подбирает, проектирует и реализует методы и средства сетевого взаимодействия для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Сети и системы передачи информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет информационные технологии для решения профессиональных задач	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.13	Основы информационной безопасности	
Б2.О.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Выполняет проектирование и разработку информационных систем	-
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.28	Проектирование информационных систем	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Использует математические методы для определения и обоснования принимаемых решений в рамках профессиональных задач	-
Б1.О.32	Системный анализ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.31	Теория информации	
Б1.О.33	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.37	Дискретная математика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в математику	
ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Физика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01\_2022.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Электроника и схемотехника	
Б1.О.27	Электротехника	
Б1.О.36	Специальные главы физики	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Введение в физику	
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Проводит обзор и анализ нормативно-правовых документов для формирования номенклатуры дел, необходимой для организации работы предприятия и разработки автоматизированных информационных систем электронного документооборота	-
Б1.О.19	Документоведение и документооборот	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Применяет нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.23	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	ОПК
ОПК-6.1	Организует правовое обеспечение информационной безопасности	-
Б1.О.23	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Оценивает и систематизирует информацию, обрабатываемую в информационных системах	-
Б1.О.25	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-7.1	Разрабатывает программные средства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.15	Технологии и методы программирования	
Б1.О.17	Интернет-технологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Разрабатывает программные средства для решения математических задач	-
Б1.О.30	Методы и средства решения математических задач	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01\_2022.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.3	Программирует средства интеллектуального анализа и обработки данных для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.34	Цифровая обработка изображений	
Б1.О.35	Теория нейронных сетей	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-8.1	Подбирает и анализирует литературу, нормативные и методические документы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Методы научного исследования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-9.1	Применяет средства технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.24	Техническая защита информации	
Б1.О.29	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Применяет методы и средства криптографической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты;	ОПК
ОПК-10.1	Разрабатывает и внедряет политику информационной безопасности	-
Б1.О.25	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;	ОПК
ОПК-11.1	Проводит эксперименты по заданной методике и обрабатывает полученные результаты	-
Б1.О.20	Методы научного исследования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.1	Способен разрабатывать и реализовывать политики управления доступом в компьютерных системах;	-
ОПК-1.1.1	Разрабатывает и внедряет политики управления доступом в компьютерных системах	-
Б1.О.25	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01\_2022.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ОПК
ОПК-12.1	Определяет исходные данные и средства обеспечения защиты информации в проектных решениях	-
Б1.О.28	Проектирование информационных систем	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Способен администрировать средства защиты информации в компьютерных системах и сетях;	-
ОПК-1.2.1	Администрирует процесс передачи, хранения и обработки информации в компьютерных сетях	-
Б1.О.12	Сети и системы передачи информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2.2	Администрирует основные программно-аппаратные средства защиты информации в компьютерных системах и сетях	-
Б1.О.26	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.	ОПК
ОПК-13.1	Анализирует основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Способен обеспечивать защиту информации при работе с базами данных, при передаче по компьютерным сетям;	-
ОПК-1.3.1	Администрирование средств защиты информации для организации ее защиты при передаче по компьютерным сетям	-
Б1.О.12	Сети и системы передачи информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей, в том числе в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями;	-
ОПК-1.4.1	Проектирует и анализирует средства защиты информации в компьютерных сетях	-
Б1.О.12	Сети и системы передачи информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен администрировать подсистемы защиты информации в операционных системах	ПК
ПК-1.1	Администрирует подсистемы защиты информации в операционных системах	-
Б1.В.02	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен администрировать программно-аппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях	ПК
ПК-2.1	Администрирует программно-аппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01\_2022.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.02	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен администрировать средства защиты информации прикладного и системного программного обеспечения	ПК
	ПК-3.1	Администрирует средства защиты информации прикладного и системного программного обеспечения	-
	Б1.В.02	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '10.03.01 2022.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2022

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				225		242	62	30	32	60	28.5	31.5	60	29	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				225		240	60	28	32	60	28.5	31.5	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	94%	6%	53.8%	201		202	57	28	29	57	28.5	28.5	54	29	25	34	30	4
Обязательная часть						189	55	26	29	57	28.5	28.5	52	29	23	25	21	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						13	2	2					2		2	9	9	
Практика	100%	0%	0%	18		29	3		3	3		3	6		6	17		17
Обязательная часть						29	3		3	3		3	6		6	17		17
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины						2	2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52	-	50.6	54.7	-	51.6	53.6	-	53.1	45.7	-	55.1	50.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.5	-	53.7	53.3	-	53.3	35.6	-	53.5	57.8	-	53.5	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.2	-	21	21.3	-	21.3	21.8	-	23.4	26	-	28	20.3
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3227.55	-	409.75	400.7	-	450.6	444.85	-	447.9	481.75	-	534.5	57.5
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40	
	Блок Б2					1044	-		108	-		108	-		216	-		612
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18
	Блок ФТД					34.1	-	34.1		-			-			-		
	Итого по всем блокам					4323.65	-	443.85	508.7	-	450.6	552.85	-	447.9	697.75	-	534.5	687.5
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.7	-	19.8	20	-	19.8	20	-	21.8	24.3	-	26.5	19.1
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	8	4	4	7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						8	6	2	4	2	2	3	2	1	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	6	2	4	6	3	3	6	3	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	3	1	2	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.33%												
	в интерактивной форме					15.6%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						90.8%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.47%												

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '10.03.01\_2022.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2022

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИн	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	физвоспитания	Физического воспитания