

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 ЭТИМК, 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				
II																			*	Э	Э	К													*	*				Э		Э	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
III										*									*	*	Э	Э	К				*								*	*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
IV										*									*	*	Э	Э	К				*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Д		Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

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	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс														Неделя	Каф.	Семестр			
					Астрономических часов									з.е.			Астрономических часов									з.е.			Астрономических часов													з.е.						
					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)					823.5										28.5	19 5/6		904.5										31.5	22 1/6		1728														60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					823.5										28.5			904.5										31.5			1728														60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		38.7											40.2												39.5																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40											26.7												33.4																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		14.9											15												15																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16											16.3											16.2																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1											3.2											3.2																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					769.5	283.95	121.5	12	130.5	18.15	1.8	405.59	79.96	28.5	ТО: 17 5/6 Э: 2		769.5	279.64	136.5		120	19.65	3.49	409.9	79.96	28.5	ТО: 17 1/6 Э: 3		1539	563.59	258	12	250.5	37.8	5.29	815.49	159.92	57	ТО: 35 Э: 5									
1	Б1.О.02	Философия	Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3			Эк	67.5	25.76			24	1.5	0.26	21.75	19.99	2.5		Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3			1	3						
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	40.5	24.19			24		0.19	16.31		1.5				Эк За	108	49.95			24	1.5	0.45	38.06	19.99	4		Эк За	108	49.95			48	1.5	0.45	38.06	19.99	4			3	1234					
3	Б1.О.07	Экономика	ЗаО	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3				ЗаО	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3		ЗаО	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3			18	3					
4	Б1.О.09	Культурология														За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2			1	4						
5	Б1.О.11	Базы данных														Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3		Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3			11	45						
6	Б1.О.13	Основы информационной безопасности														Эк	108	40.16	24		12	3.9	0.26	47.85	19.99	4		Эк	108	40.16	24		12	3.9	0.26	47.85	19.99	4			11	4						
7	Б1.О.15	Технологии и методы программирования	Эк	81	38.51	22.5		12	3.75	0.26	22.5	19.99	3			ЗаО КР	108	40.09	24		12	2.4	1.69	67.91		4		Эк ЗаО КР	189	78.6	46.5		24	6.15	1.95	90.41	19.99	7			11	34567						
8	Б1.О.16	Физика	Эк	135	38.96	12	12	12	2.7	0.26	76.05	19.99	5				Эк	135	38.96	12	12	12	2.7	0.26	76.05	19.99	5		Эк	135	38.96	12	12	12	2.7	0.26	76.05	19.99	5			11	23					
9	Б1.О.18	Операционные системы														ЗаО	108	38.59	24		12	2.4	0.19	69.41		4		ЗаО	108	38.59	24		12	2.4	0.19	69.41		4			11	4						
10	Б1.О.22	Электроника и схемотехника														ЗаО	81	30.34	16.5		12	1.65	0.19	50.66		3		ЗаО	81	30.34	16.5		12	1.65	0.19	50.66		3			11	4						
11	Б1.О.27	Электротехника														За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2			17	4						
12	Б1.О.30	Методы и средства решения математических задач	ЗаО	135	36.94	22.5		12	2.25	0.19	98.06		5				ЗаО	135	36.94	22.5		12	2.25	0.19	98.06		5		ЗаО	135	36.94	22.5		12	2.25	0.19	98.06		5			11	3					
13	Б1.О.31	Теория информации														Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4		Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4			11	4						
14	Б1.О.33	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	162	49.01	22.5		22.5	3.75	0.26	93	19.99	6				Эк	162	49.01	22.5		22.5	3.75	0.26	93	19.99	6		Эк	162	49.01	22.5		22.5	3.75	0.26	93	19.99	6			11	3					
15	Б1.О.36	Специальные главы физики	За	54	31.99	18		12	1.8	0.19	22.01		2			За	54	31.99	18		12	1.8	0.19	22.01		2		За	54	31.99	18		12	1.8	0.19	22.01		2			11	3						
16	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54								За	54	54			54							За(2)	108	108			108								21	1234567						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО(2)											Эк(4) За(3) ЗаО(3) КР											Эк(8) За(6) ЗаО(5) КР																						
ПРАКТИКИ		(План)														81	81			81					3	2		81	81			81					3	2										
Б1.О.02(У)		Ознакомительная практика													ЗаО	81	81			81					3	2	ЗаО	81	81			81					3	2	11	24								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																												
КАНИКУЛЫ														5/6											7																7 5/6							

№ Индекс Наименование			Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				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)				810									29	19 4/6		864									31	23 1/6		1674											60	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810									29			864									31			1674											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39.8											34.3											37.1																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.2											43.4											41.8																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16.4											18.2											17.3																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17.5											19.5											18.5																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.6											1.6											1.6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				783	308.93	132	48	108	17.7	3.23	393.85	80.22	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		675	334.31	132	96	84	19.2	3.11	253.98	86.71	25	ТО: 17 1/6 Э: 2		1458	643.24	264	144	192	36.9	6.34	647.83	166.93	54	ТО: 34 5/6 Э: 4					
1	Б1.О.11	Базы данных	За КР	81	25.69			24		1.69	55.31		3															За КР	81	25.69			24		1.69	55.31			3		11	45	
2	Б1.О.12	Сети и системы передачи информации	Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	54.3	26.74	4															Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	54.3	26.74		4		11	5	
3	Б1.О.15	Технологии и методы программирования	ЗаО	81	38.59	24		12	2.4	0.19	42.41		3			ЗаО	54	38.59	24		12	2.4	0.19	15.41			2		ЗаО(2)	135	77.18	48		24	4.8	0.38	57.82			5		11	34567
4	Б1.О.17	Интернет-технологии	ЗаО	108	50.59	24		24	2.4	0.19	57.41		4			Эк	81	40.16	24		12	3.9	0.26	20.85	19.99		3		Эк ЗаО	108	90.75	48		36	6.3	0.45	78.26		19.99	7		11	56
5	Б1.О.19	Документоведение и документооборот	ЗаО	108	25.39	12		12	1.2	0.19	82.61		4																ЗаО	189	25.39	12		12	1.2	0.19	82.61			4		11	5
6	Б1.О.21	Методы и средства криптографической защиты информации														Эк КР	108	64.16	24	36		3.9	0.26	23.85	19.99		4		Эк КР	108	64.16	24	36		3.9	0.26	23.85		19.99	4		11	6
7	Б1.О.24	Техническая защита информации	Эк	108	76.16	24	48		3.9	0.26	5.1	26.74	4																Эк	108	76.16	24	48		3.9	0.26	5.1		26.74	4		11	5
8	Б1.О.26	Программно-аппаратные средства защиты информации														ЗаО	162	74.59	24	48		2.4	0.19	87.41			6		ЗаО	162	74.59	24	48		2.4	0.19	87.41			6		11	6
9	Б1.О.28	Проектирование информационных систем														Эк	108	40.16	24		12	3.9	0.26	47.85	19.99		4		Эк	108	40.16	24		12	3.9	0.26	47.85		19.99	4		11	67
10	Б1.О.32	Системный анализ	Эк	108	40.16	24		12	3.9	0.26	41.1	26.74	4																Эк	108	40.16	24		12	3.9	0.26	41.1		26.74	4		11	5
11	Б1.О.35	Теория нейронных сетей	За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3			Эк КР	108	40.46	12	12	12	2.7	1.76	40.8	26.74		4		Эк За КР	189	65.85	24	12	24	3.9	1.95	96.41		26.74	7		10	56
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27								За	27	27			27								За(2)	54	54			54								21	1234567
13	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере														За	54	36.19			36		0.19	17.81			2		За	54	36.19			36		0.19	17.81			2		3	67
14	Б1.В.ДВ.01.02	Второй иностранный язык														За	54	36.19			36		0.19	17.81			2		За	54	36.19			36		0.19	17.81			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)													162	162			162					6	4		162	162			162				6	4						
Б2.О.03(П)			Эксплуатационная практика												ЗаО	162	162			162					6	4	ЗаО	162	162			162				6	4	11	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ													1												6										7								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			К	СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс				К	СР	Контроль	з.е.			
ИТОГО (с факультативами)				840							30	19 4/6		810							30	20 1/6		1650								60	39 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				840						30			810								30			1650								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			41.4										38.2										39.8																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.2										20.1																													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.9										14.3																													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21										17.1																													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.7										15.3																													
дисциплины (модули)				810	370.88	121.5	96	133.5	16.65	3.23	358.9	80.22	30	ТО: 17 2/3 Э: 2		108	43.13	22.5	18		2.25	0.38	64.87		4	ТО: 2 5/6 Э: 2		918	414.01	144	114	133.5	18.9	3.61	423.77	80.22	34	ТО: 20 1/2 Э: 2					
1	Б1.О.15	Технологии и методы программирования	ЗаО	108	40.09	24		13.5	2.4	0.19	67.91		4														ЗаО	108	40.09	24		13.5	2.4	0.19	67.91		4			11	34567		
2	Б1.О.20	Методы научного исследования	ЗаО	81	51.04	13.5		36	1.35	0.19	29.96		3														ЗаО	81	51.04	13.5		36	1.35	0.19	29.96		3			11	7		
3	Б1.О.23	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2														За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2			5	7		
4	Б1.О.25	Основы управления информационной безопасностью	Эк	135	76.16	24	48		3.9	0.26	32.1	26.74	5			ЗаО	54	22.39	12	9		1.2	0.19	31.61			2		Эк ЗаО	189	98.55	36	57		5.1	0.45	63.71		26.74	7		11	78
5	Б1.О.28	Проектирование информационных систем	ЗаО КР	81	25.69			24		1.69	55.31		3														ЗаО КР	81	25.69			24		1.69	55.31		3			11	67		
6	Б1.О.29	Защита информации от утечки по техническим каналам														ЗаО	54	20.74	10.5	9		1.05	0.19	33.26			2		ЗаО	54	20.74	10.5	9		1.05	0.19	33.26			2		11	8
7	Б1.О.34	Цифровая обработка изображений	ЗаО	108	38.59	24		12	2.4	0.19	69.41		4															ЗаО	108	38.59	24		12	2.4	0.19	69.41			4		11	7	
8	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	30	30			30																				За	30	30			30							21	1234567		
9	Б1.В.02	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	Эк	162	76.16	24	48		3.9	0.26	59.1	26.74	6															Эк	162	76.16	24	48		3.9	0.26	59.1	26.74		6		11	7	
10	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	Эк	81	37.76			36	1.5	0.26	16.5	26.74	3															Эк	81	37.76			36	1.5	0.26	16.5	26.74		3		3	67	
11	Б1.В.ДВ.01.02	Второй иностранный язык	Эк	81	37.76			36	1.5	0.26	16.5	26.74	3													Эк	81	37.76			36	1.5	0.26	16.5	26.74	3		3	67				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР											ЗаО(2)											Эк(3) За(3) ЗаО(5) КР																		
ПРАКТИКИ			(План)													459	459			459					17	11 1/3		459	459			459				17	11 1/3						
Б2.О.01(П)			Преддипломная практика												ЗаО	459	459			459					17	11 1/3	ЗаО	459	459			459				17	11 1/3	11	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													243	13.5				13.5	229.5		9	6		243	13.5				13.5	229.5		9	6							
Б3.01			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												243	13.5				13.5	229.5		9	6		243	13.5				13.5	229.5		9	6	11	8						
КАНИКУЛЫ															1												9												10				

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 взаимодействие 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 (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					39	-	37.9	41	-	38.7	40.2	-	39.8	34.3	-	41.4	38.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.9	-	40.3	40	-	40	26.7	-	40.2	43.4	-	40.2		
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					17.4	-	15.8	16	-	16	16.3	-	17.5	19.5	-	21	15.3	
	элективные дисциплины по физ.к.					2	-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.7		
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1					2420.68	-	307.32	300.52	-	337.95	333.64	-	335.93	361.31	-	400.88	43.13	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					246	-	27	27	-	54	54	-	27	27	-	30		
	Блок Б2					783	-		81	-		81	-		162	-		459	
	Блок Б3					13.5	-			-			-			-		13.5	
	Блок ФТД					25.58	-	25.58		-			-			-			
	Итого по всем блокам					3242.76	-	332.9	381.52	-	337.95	414.64	-	335.93	523.31	-	400.88	515.63	
Аудиторная нагрузка (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					16.3	-	14.9	15	-	14.9	15	-	16.4	18.2	-	19.9	14.3	
	элективные дисциплины по физ.к.						-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.7		
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