

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 № 5 от 25.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

" " _____ 20__ г.

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Интеллектуальный анализ данных

Кафедра: Физики и прикладной математики

Факультет: Информационных технологий и радиоэлектроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 9 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

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 СГПД, ИЯ _____ / Кузнецов И.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами ТБ, физвоспитания _____ / Шарапов Р.В., Николаев С.А./

Заведующие кафедрами ПМК, экономики _____ / Гусарова М.Е., Панягина А.Е./

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	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	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	
п	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 5/6	17 1/6	35	17 5/6	17 1/6	35	17 5/6		17 5/6	122 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	3	5	2	3	5	2		2	16
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика											14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	5/6	9	9 5/6	1	9	10	36 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	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)	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 1/6	29 5/6	52	208

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Итого за курс														Каф.	Семестр		
				Академических часов									з.е.			Академических часов									з.е.		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	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1098										28.5	19 5/6	1206										31.5	22 1/6	2304													60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098										28.5		1206										31.5		2304													60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.6											57.8											56.7																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.3											35.6											44.5																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.8											20											19.9																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.3											21.8											21.6																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1											4.2											4.2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	450.6	162	16	246	24.2	2.4	540.8	106.6	28.5	ТО: 17 5/6 Э: 2	1098	444.85	182			232	26.2	4.65	546.55	106.6	28.5	ТО: 17 1/6 Э: 3	2196	895.45	344	16	478	50.4	7.05	1087.35	213.2	57	ТО: 35 Э: 5							
1	Б1.О.02	Философия	Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		Эк	90	34.35			32	2	0.35	29	26.65	2.5	Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		1	3					
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	54	32.25			32		0.25	21.75		1.5		Эк	90	34.35			32	2	0.35	29	26.65	2.5	Эк За	144	66.6			64	2	0.6	50.75	26.65	4		3	1234					
3	Б1.О.07	Экономика	ЗаО	108	49.85	16		32	1.6	0.25	58.15		3		ЗаО	108	49.85			32	1.6	0.25	58.15		3	ЗаО	144	49.85	16		32	1.6	0.25	58.15		3		18	3					
4	Б1.О.09	Культурология													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	4					
5	Б1.О.13	Основы информационной безопасности													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	4					
6	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	216	65.35	30		30	5	0.35	124	26.65	6													Эк	216	65.35	30		30	5	0.35	124	26.65	6		11	3					
7	Б1.О.19	Физика	Эк	180	51.95	16	16	16	3.6	0.35	101.4	26.65	5													Эк	180	51.95	16	16	16	3.6	0.35	101.4	26.65	5		11	23					
8	Б1.О.20	Операционные системы													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		11	4					
9	Б1.О.23	Теория информации													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		11	4					
10	Б1.О.24	Специальные главы математики													ЗаО	108	40.45	22		16	2.2	0.25	67.55		3	ЗаО	108	40.45	22		16	2.2	0.25	67.55		3		11	4567					
11	Б1.О.25	Специальные главы физики	За	72	42.65	24		16	2.4	0.25	29.35		2													За	72	42.65	24		16	2.4	0.25	29.35		2		11	3					
12	Б1.О.27	Методы и средства решения математических задач	ЗаО	180	49.25	30		16	3	0.25	130.75		5													ЗаО	180	49.25	30		16	3	0.25	130.75		5		11	3					
13	Б1.О.28	Структуры и алгоритмы обработки данных													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		11	4					
14	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72						За(2)	144	144			144							21	1234567					
15	Б1.В.04	Технологии и методы программирования	Эк	108	51.35	30		16	5	0.35	30	26.65	3			ЗаО КР	144	53.45	32		16	3.2	2.25	90.55		4	Эк ЗаО КР	252	104.8	62		32	8.2	2.6	120.55	26.65	7		11	34567				
16	Б1.В.05	Базы данных													Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3	Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		11	45					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО(2)											Эк(4) За(3) ЗаО(3) КР											Эк(8) За(6) ЗаО(5) КР																		
ПРАКТИКИ			(План)												108	108			108					3	2		108	108			108					3	2							
	Б2.О.01(У)	Технологическая практика												ЗаО	108	108			108					3	2	ЗаО	108	108			108					3	2	11	24					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1											7											8									

№	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	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1044									28	19 5/6		1188										32	20 1/6		2232							60	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								28			1188											32			2232							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.6												59.9												56.3															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.5												53.6												53.6															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.,		19.8												26.3												23.1															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.,		21.3												28												24.7															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1												2.1												2.1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	414.3	160		228	22	4.3	522.75	106.95	28	ТО: 17 5/6 Э: 2		1188	515.75	176		310	25.6	4.15	511.65	160.6	32	ТО: 17 1/6 Э: 3		2232	930.05	336		538	47.6	8.45	1034.4	267.55	60	ТО: 35 Э: 5					
1	Б1.О.12	Сети и системы передачи информации	Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	72.4	35.65	4			144	50.35			48	2	0.35	53.5	40.15	4		Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	72.4	35.65	4		11	5			
2	Б1.О.16	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	72	48.25			48		0.25	23.75		2			144											Эк За	216	98.6			96	2	0.6	77.25	40.15	6		3	56			
3	Б1.О.21	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				
4	Б1.О.24	Специальные главы математики	Эк	144	53.55	32		16	5.2	0.35	54.8	35.65	4		Эк КР	144	61.55	32		22	5.2	2.35	42.3	40.15	4		Эк(2) КР	288	115.1	64		38	10.4	2.7	97.1	75.8	8		11	4567			
5	Б1.О.26	Теория принятия решений												ЗаО	216	67.45	32		32	3.2	0.25	148.55		6		ЗаО	216	67.45	32		32	3.2	0.25	148.55		6		11	6				
6	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				
7	Б1.В.02	Проектирование информационных систем												Эк	144	53.55	32		16	5.2	0.35	50.3	40.15	4		Эк	144	53.55	32		16	5.2	0.35	50.3	40.15	4		11	67				
8	Б1.В.03	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				
9	Б1.В.04	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			
10	Б1.В.05	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				
11	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы и технологии												ЗаО	180	33.85	16		16	1.6	0.25	146.15		5		ЗаО	180	33.85	16		16	1.6	0.25	146.15		5		11	67				
12	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии машинного обучения												ЗаО	180	33.85	16		16	1.6	0.25	146.15		5		ЗаО	180	33.85	16		16	1.6	0.25	146.15		5		11	67				
13	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии	ЗаО	144	67.45	32		32	3.2	0.25	76.55		4		Эк	144	53.55	32		16	5.2	0.35	50.3	40.15	4		Эк ЗаО	288	121	64		48	8.4	0.6	126.85	40.15	8		11	56			
14	Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы и технологии	ЗаО	144	67.45	32		32	3.2	0.25	76.55		4		Эк	144	53.55	32		16	5.2	0.35	50.3	40.15	4		Эк ЗаО	288	121	64		48	8.4	0.6	126.85	40.15	8		11	56			
15	Б2.О.02(П)	Технологическая практика												ЗаО	108	108			108					3		ЗаО	108	108			108					3		11	6				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР											Эк(4) За ЗаО(4) КР											Эк(7) За(4) ЗаО(7) КР(2)																		
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ														5/6												9												9 5/6					

№		Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр							
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			К	СР	Контроль	з.е.	Неделя		
																																										Академических часов	
ИТОГО (с факультативами)					1120									30	19 5/6		1080									30	20		2200									60	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1120									30			1080									30			2200									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					56.9																								28.5														
					53.5																								26.8														
					20																								10														
					21.5																								10.8														
					2.3																								1.2														
дисциплины (модули)					1120	422.25	162		234	22.2	4.05	590.8	106.95	30	ТО: 17 5/6 З: 2														ТО: 3:		1120	422.25	162		234	22.2	4.05	590.8	106.95	30	ТО: 17 5/6 З: 2		
1	Б1.О.11	Методы моделирования	Эк	216	69.55	32		32	5.2	0.35	110.8	35.65	6																Эк	216	69.55	32		32	5.2	0.35	110.8	35.65	6		11	7	
2	Б1.О.22	Методы научного исследования	ЗаО	180	68.05	18		48	1.8	0.25	111.95		5																ЗаО	180	68.05	18		48	1.8	0.25	111.95		5		11	7	
3	Б1.О.24	Специальные главы математики	Эк	180	69.55	32		32	5.2	0.35	74.8	35.65	5																Эк	180	69.55	32		32	5.2	0.35	74.8	35.65	5		11	4567	
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40																					За	40	40			40						21	1234567		
5	Б1.В.02	Проектирование информационных систем	За КР	108	34.25			32		2.25	73.75		3																За КР	108	34.25			32		2.25	73.75		3		11	67	
6	Б1.В.04	Технологии и методы программирования	ЗаО	144	53.45	32		18	3.2	0.25	90.55		4																ЗаО	144	53.45	32		18	3.2	0.25	90.55		4		11	34567	
7	Б1.В.06	Цифровая обработка изображений	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		11	7	
8	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы и технологии	Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3																Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3		11	67	
9	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии машинного обучения	Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3																Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3		11	67	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР										Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР										Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)													756	756			756					21	14			756	756			756					21	14				
Б2.В.01(П)			Преддипломная практика												ЗаО	756	756			756					21	14		ЗаО	756	756			756					21	14	11	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												324	18						18	306	9	6			324	18					18	306		9	6				
Б3.01			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	18						18	306	9	6			324	18					18	306		9	6	11	8		
КАНИКУЛЫ															1											9											10						

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02_2021.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит решения для нестандартных задач из предметной области профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Системный анализ	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение 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	Выполнение 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	Выполнение 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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учетом культурных традиций	-
Б1.О.09	Культурология	
Б3.01	Выполнение 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.15	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Выполнение 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 '01.03.02_2021.rlx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение 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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Применяет философские и этические знания при интерпретации современных проблем человечества	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии культур и цивилизаций	-
Б1.О.09	Культурология	
Б3.01	Выполнение 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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Демонстрирует понимание компетенций и трудовых функций профессионала в области прикладной математики и информатики для построения траектории саморазвития	-
Б1.О.14	Введение в специальность	
Б3.01	Выполнение 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	Выполнение 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
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02_2021.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Выполнение 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	
БЗ.01	Выполнение 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	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
Б1.О.07	Экономика	
БЗ.01	Выполнение 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	
БЗ.01	Выполнение 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	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Дискретная математика	
Б1.О.23	Теория информации	
Б1.О.24	Специальные главы математики	
Б1.О.26	Теория принятия решений	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в математику	
ОПК-1.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02_2021.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.25	Специальные главы физики	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Введение в физику	
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК
ОПК-2.1	Применяет математические методы и системы программирования для решения прикладных задач	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.27	Методы и средства решения математических задач	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Применяет и модифицирует математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Методы моделирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет и модифицирует математические модели для проведения научных исследований	-
Б1.О.22	Методы научного исследования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Применяет информационные технологии для решения профессиональных задач	-
Б1.О.10	Информатика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Подбирает и администрирует операционные системы для решения прикладных задач	-
Б1.О.20	Операционные системы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Подбирает, проектирует и реализует методы и средства сетевого взаимодействия для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Сети и системы передачи информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Применяет методы информационной безопасности для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Основы информационной безопасности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02_2021.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Разрабатывает и подбирает алгоритмы и структуры данных для решения вычислительных задач и задач автоматизации	-
Б1.О.28	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Проводит экспериментальное исследование программно-реализованных алгоритмов	-
Б1.О.22	Методы научного исследования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонент и верификацию выпусков программного продукта	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает, тестирует и интегрирует программные модули и компоненты	-
Б1.В.04	Технологии и методы программирования	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Разрабатывает программные модули web-приложений	-
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы и технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность выполнять разработку требований и проектирование программного обеспечения	ПК
ПК-2.1	Выполняет разработку требований и проектирование информационных систем	-
Б1.В.02	Проектирование информационных систем	
Б1.В.05	Базы данных	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Проводит обзор и анализ нормативно-правовых документов для формирования номенклатуры дел, необходимой для организации работы предприятия и разработки автоматизированных информационных систем электронного документооборота	-
Б1.В.03	Документоведение и документооборот	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять разработку программных модулей интеллектуального анализа данных	ПК
ПК-3.1	Программирует модули интеллектуального анализа и обработки данных	-
Б1.В.06	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии машинного обучения	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02_2021.rlx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '01.03.02 2021.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

	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
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				184	242	62	30	32	60	28.5	31.5	60	28	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				183	240	60	28	32	60	28.5	31.5	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	74%	26%	30.1%	165	201	57	28	29	57	28.5	28.5	57	28	29	30	30	
Обязательная часть					148	57	28	29	47	25.5	21.5	28	14	14	16	16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					53				10	3	7	29	14	15	14	14	
Практика	30%	70%	0%	15	30	3		3	3		3	3		3	21		21
Обязательная часть					9	3		3	3		3	3		3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21										21		21
Государственная итоговая аттестация				3	9										9		9
Факультативы				1	2	2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.6	-	57.1	56.8	-	55.6	57.8	-	52.6	59.9	-	56.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.1	-	53.7	53.3	-	53.3	35.6	-	53.5	53.6	-	53.5	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.3	-	21.2	21.3	-	21.3	21.8	-	21.3	28	-	21.5	
	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				2950.2	-	409.75	400.7	-	450.6	444.85	-	414.3	407.75	-	422.25	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40	
	Блок Б2				1080	-		108	-		108	-		108	-		756
	Блок Б3				18	-			-			-			-		18
	Блок ФТД				34.1	-	34.1		-			-			-		
	Итого по всем блокам				4082.3	-	443.85	508.7	-	450.6	552.85	-	414.3	515.75	-	422.25	774
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				20.8	-	20	20	-	19.8	20	-	19.8	26.3	-	20	
	элективные дисциплины по физ.к.					-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	8	4	4	7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)					8	6	2	4	2	2	2	2		1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	6	2	4	7	3	4	4	3	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.27%												
	в интерактивной форме				18%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.4%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39%												

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '01.03.02_2021.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
2	ПМК	Права и массовых коммуникаций
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
6		- - -
7		- - - -
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
13		-
14		-
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИН	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
19		- -
20		--
21	Физвоспитания	Физического воспитания