

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 11.04.2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

Рябичев В.Д.

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей
Кафедра: Кафедра прикладной математики
Факультет: Факультет компьютерных систем и информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП

Декан

Зав. кафедрой

/ Рутыко Ю.И. /

/ Серебряков А.И. /

/ Кочевский А.А. /

/ Мальев В.В. /

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование						210	210	7996	7996	3982	2862	1152	29.5	30.5	29.5	27.5	22	23	24	24					
Блок 1. Дисциплины (модули)									210	210	7996	7996	3982	2862	1152	29.5	30.5	29.5	27.5	22	23	24	24				
Обязательная часть									156.5	156.5	5742	5742	2767	2767	2039	936		27.5	25.5	24.5	23.5	15	18	12.5	10		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	116	28		1.5	2.5							75	Кафедра истории		
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123				6	6	216	216	132	132	48	36		1	1	2	2					13	Кафедра иностранных языков	
+	Б1.О.03	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		3				3	3	108	108	48	48	60				3							61	Кафедра русского языка и культуры речи	
+	Б1.О.04	Философия	4					3	3	108	108	51	51	21	36				3							60	Кафедра философии
+	Б1.О.05	Политология		6				2	2	72	72	28	28	44						2						49	Кафедра государственного управления
+	Б1.О.06	Социология		6				2	2	72	72	28	28	44						2						18	Кафедра социологии и социальных технологий
+	Б1.О.07	Экономика		7				2	2	72	72	28	28	44							2					33	Кафедра экономика предприятия
+	Б1.О.08	Основы российской государственности		2				2	2	72	72	66	66	6			1	1								49	Кафедра государственного управления
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		7				2	2	72	72	28	28	44							2					30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.10	Правовые основы профессиональной деятельности		8				2	2	72	72	28	28	44									2		50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса	
+	Б1.О.11	Психология личности и группы		8				2	2	72	72	28	28	44									2		3	Кафедра психологии и конфликтологии	
+	Б1.О.12	Математический анализ	123		4		1234	15	15	540	540	264	264	168	108		4	4	4	3						23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.13	Алгебра и геометрия	12				12	8	8	288	288	99	99	117	72		4	4								23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.14	Информатика	12				12	8	8	288	288	99	99	117	72		4	4								22	Кафедра информатики и программной инженерии
+	Б1.О.15	Программирование	123				123	12	12	432	432	196	196	128	108		4	4	4							22	Кафедра информатики и программной инженерии
+	Б1.О.16	Математическая логика	1				1	3	3	108	108	48	48	24	36		3									23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.17	Устройство ПК		1				3	3	108	108	64	64	44			3									22	Кафедра информатики и программной инженерии
+	Б1.О.18	Дискретная математика	2				2	5	5	180	180	68	68	76	36			5								23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.19	Операционные системы	3					4	4	144	144	64	64	44	36				4							21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика	34				34	8	8	288	288	132	132	84	72				4	4						23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.21	Дифференциальные уравнения	4	3		4	3	8	8	288	288	132	132	120	36				3.5	4.5						23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.22	Компьютерная графика	4					4	4	144	144	68	68	40	36					4						95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.23	Сети и телекоммуникации		4				3	3	108	108	68	68	40					3							21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.24	Функциональный анализ	5					3	3	108	108	56	56	16	36					3						23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.25	Численные методы	6	5		6		6	6	216	216	112	112	68	36					2	4					23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.26	Уравнения математической физики	6	5				5	5	180	180	112	112	32	36					2	3					23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.27	Теория функций комплексного переменного	5			5		4	4	144	144	56	56	52	36					4						23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.28	Методы оптимизации	5			5		4	4	144	144	56	56	52	36					4						23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.29	Операционное исчисление		6				2	2	72	72	56	56	16							2					23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.30	Исследование операций		6			6	3	3	108	108	56	56	52							3					23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.31	Математическое моделирование	7	6			7	7	7	252	252	112	112	104	36						2	5				23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.32	Математическая экономика	7	8		8	7	6.5	6.5	234	234	112	112	86	36							3.5	3			23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.33	Системное программирование		8				3	3	108	108	56	56	52									3			22	Кафедра информатики и программной инженерии
+	Б1.О.34	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32	32	40			2									4	Кафедра физического воспитания
+	Б1.О.35	Основы военной подготовки			34					108	108	68	68	40												53	Военная кафедра
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									53.5	53.5	2254	2254	1215	1215	823	216		2	5	5	4	7	5	11.5	14		
+	Б1.В.01	Программирование и разработка веб-приложений		2				3	3	108	108	68	68	40				3								22	Кафедра информатики и программной инженерии
+	Б1.В.02	Теория алгоритмов	3			3		4	4	144	144	64	64	44	36				4							22	Кафедра информатики и программной инженерии
+	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование		4			4	3	3	108	108	68	68	40						3						22	Кафедра информатики и программной инженерии
+	Б1.В.04	Защита информации		5				3	3	108	108	56	56	52							3					21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.В.05	Платформа .NET	7				7	3	3	108	108	56	56	16	36								3			22	Кафедра информатики и программной инженерии
+	Б1.В.06	Базы данных	6	5			56	7	7	252	252	112	112	104	36					3	4					95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.В.07	Математические методы искусственного интеллекта и экспертные системы	8	7			78	6	6	216	216	112	112	68	36							2.5	3.5			23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.В.08	Математические методы принятия решений	8	7				5	5	180	180	112	112	32	36							2	3			23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.В.09	Финансовая математика	8	7		7		6.5	6.5	234	234	140	140	58	36							3	3.5			23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)		1234				6	6	216	216	99	99	117			2	2	1	1					23	Кафедра прикладной математики	

№	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1188								31,5	19 4/6		1226									32,5	20 2/6		2414								64	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29,5			1154									30,5			2270							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61,8											61,6												61,7																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,4											32													31,7																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,4											32													31,7																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2													2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1188	576	224	96	256	432	180	31,5	ТО: 16 1/3 Э: 3 1/3			1226	612	238	102	272	434	180	32,5	ТО: 17 Э: 3 1/3			2414	1188	462	198	528	866	360	64	ТО: 33 1/3 Э: 6 2/3										
1	Б1.О.01	История России	За	54	48	16		32	6		1,5		ЗаО	90	68	34		34	22		2,5			За ЗаО	144	116	50		66	28		4		75	12									
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	36	32			32	4		1		За	36	34			34	2		1			За(2)	72	66			66	6		2		13	1234									
3	Б1.О.08	Основы российской государственности		36	32	16		16	4		1		За	36	34	17		17	2		1			За	72	66	33		33	6		2		49	12									
4	Б1.О.12	Математический анализ	Эк РГР	144	64	32		32	44	36	4		Эк РГР	144	68	34		34	40	36	4			Эк(2) РГР(2)	288	132	66		66	84	72	8		23	1234									
5	Б1.О.13	Алгебра и геометрия	Эк РГР	144	48	16		32	60	36	4		Эк РГР	144	51	17		34	57	36	4			Эк(2) РГР(2)	288	99	33		66	117	72	8		23	12									
6	Б1.О.14	Информатика	Эк РГР	144	48	16	32		60	36	4		Эк РГР	144	51	17	34		57	36	4			Эк(2) РГР(2)	288	99	33	66		117	72	8		22	12									
7	Б1.О.15	Программирование	Эк РГР	144	64	32	32		44	36	4		Эк РГР	144	68	34	34		40	36	4			Эк(2) РГР(2)	288	132	66	66		84	72	8		22	123									
8	Б1.О.16	Математическая логика	Эк РГР	108	48	32		16	24	36	3													Эк РГР	108	48	32		16	24	36	3		23	1									
9	Б1.О.17	Устройство ПК	За	108	64	32	32		44		3												За	108	64	32	32		44		3		22	1										
10	Б1.О.18	Дискретная математика											Эк РГР	180	68	34		34	76	36	5			Эк РГР	180	68	34		34	76	36	5		23	2									
11	Б1.О.34	Физическая культура и спорт	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		4	1										
12	Б1.В.01	Программирование и разработка веб-приложений											За	108	68	34	34		40		3			За	108	68	34	34		40		3		22	2									
13	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум на ЭВМ	За	72	32			32	40		2		За	72	34			34	38		2			За(2)	144	66			66	78		4			1234									
14	Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	За	72	32			32	40		2		За	72	34			34	38		2			За(2)	144	66			66	78		4			1234									
15	Б1.В.ДВ.04.01	Физическая культура и спорт		54	32			32	22				За	56	34			34	22					За	110	66			66	44				4	123456									
16	Б1.В.ДВ.04.02	Физическая культура и спорт (для лиц с ОВЗ)		54	32			32	22				За	56	34			34	22					За	110	66			66	44				4	123456									
17	ФТД.01	Высшее образование и культура гражданственности	За	72	32	16		16	40		2													За	72	32	16		16	40		2		72	1									
18	ФТД.02	Далеведение											За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2		72	2									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(6) РГР(5)										Эк(5) За(6) ЗаО РГР(5)										Эк(10) За(12) ЗаО РГР(10)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7 2/6										9 2/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1170								29,5	19 4/6		1280								32,5	22 2/6		2450								62	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1170								29,5				1208									30,5			2378								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60,7											58,4											59,6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,4											30											29,7																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,4											30											29,7																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,1											4											4,1																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1170	546	205	96	245	444	180	29,5	ТО: 16 1/3 Э: 3 1/3		1172	612	251	102	259	380	180	29,5	ТО: 17 Э: 3 1/3		2342	1158	456	198	504	824	360	59	ТО: 33 1/3 Э: 6 2/3												
1	Б1.О.02	Иностранный язык	За	72	32				32	40	2			Эк	72	34			34	2	36		2		Эк За	144	66			66	42		36	4		13	1234							
2	Б1.О.03	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	За	108	48				48	60	3												За	108	48			48	60		3		61	3										
3	Б1.О.04	Философия											Эк	108	51	34			17	21	36	3		Эк	108	51	34		17	21	36	3		60	4									
4	Б1.О.12	Математический анализ	Эк РГР	144	64	32			32	44	36	4	ЗаО РГР	108	68	34			34	40		3		Эк ЗаО РГР(2)	252	132	66		66	84	36	7		23	1234									
5	Б1.О.15	Программирование	Эк РГР	144	64	32	32			44	36	4												Эк РГР	144	64	32	32		44	36	4		22	123									
6	Б1.О.19	Операционные системы	Эк	144	64	32	32			44	36	4											Эк	144	64	32	32		44	36	4		21	3										
7	Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк РГР	144	64	32			32	44	36	4		Эк РГР	144	68	34			34	40	36	4		Эк(2) РГР(2)	288	132	66		66	84	72	8		23	34								
8	Б1.О.21	Дифференциальные уравнения	За РГР	126	64	32			32	62		3,5		Эк КР	162	68	34			34	58	36	4,5		Эк За КР РГР	288	132	66		66	120	36	8		23	34								
9	Б1.О.22	Компьютерная графика												Эк	144	68	34	34			40	36	4		Эк	144	68	34	34		40	36	4		95	4								
10	Б1.О.23	Сети и телекоммуникации												За	108	68	34	34			40		3		За	108	68	34	34		40		3		21	4								
11	Б1.О.35	Основы военной подготовки	ЗаО	54	34	13			21	20				ЗаО	54	34	13			21	20				ЗаО(2)	108	68	26		42	40				53	34								
12	Б1.В.02	Теория алгоритмов	Эк РГР	144	64	32	32			44	36	4												Эк РГР	144	64	32	32		44	36	4		22	3									
13	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование												За РГР	108	68	34	34			40		3		За РГР	108	68	34	34		40		3		22	4								
14	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум на ЭВМ	За	36	16				16	20		1		За	36	17				17	19		1		За(2)	72	33			33	39		2			1234								
15	Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	За	36	16				16	20		1		За	36	17				17	19		1		За(2)	72	33			33	39		2			1234								
16	Б1.В.ДВ.04.01	Физическая культура и спорт		54	32				32	22				За	56	34				34	22				За	110	66			66	44				4	123456								
17	Б1.В.ДВ.04.02	Физическая культура и спорт (для лиц с ОВЗ)		54	32				32	22				За	56	34				34	22				За	110	66			66	44				4	123456								
18	ФТД.03	Русский язык и культура речи												За	72	34				34	38		2		За	72	34			34	38		2		61	4								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) ЗаО РГР(5)										Эк(5) За(5) ЗаО(2) КР РГР(3)										Эк(10) За(9) ЗаО(3) КР РГР(8)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика												За	108	2	2			106		3	2		За	108	2	2		106		3	2		23	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5 2/6										7 2/6											

№	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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				882							23	16		1458								39	26		2340							62	42											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				846							22			1422								38			2268						60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,3										57,9											56,6																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54											54																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30										30											30																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30										30											30																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2											2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				882	476	196	112	168	298	108	23	ТО: 14 Э: 2		918	476	196	56	224	334	108	24	ТО: 14 Э: 2		1800	952	392	168	392	632	216	47	ТО: 28 Э: 4												
1	Б1.О.05	Политология											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		49	6										
2	Б1.О.06	Социология											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		18	6										
3	Б1.О.24	Функциональный анализ	Эк	108	56	28		28	16	36	3											Эк	108	56	28		28	16	36	3		23	5											
4	Б1.О.25	Численные методы	За	72	56	28	28		16		2		Эк КР	144	56	28	28		52	36	4		Эк За КР	216	112	56	56		68	36	6		23	56										
5	Б1.О.26	Уравнения математической физики	За	72	56	28		28	16		2		Эк	108	56	28		28	16	36	3		Эк За	180	112	56		56	32	36	5		23	56										
6	Б1.О.27	Теория функций комплексного переменного	Эк РГР	144	56	28		28	52	36	4											Эк РГР	144	56	28		28	52	36	4		23	5											
7	Б1.О.28	Методы оптимизации	Эк РГР	144	56	28	28		52	36	4											Эк РГР	144	56	28	28		52	36	4		23	5											
8	Б1.О.29	Операционное исчисление											За	72	56	28		28	16		2		За	72	56	28		28	16		2		23	6										
9	Б1.О.30	Исследование операций											За РГР	108	56	28		28	52		3		За РГР	108	56	28		28	52		3		23	6										
10	Б1.О.31	Математическое моделирование											За	72	56	28		28	16		2		За	72	56	28		28	16		2		23	67										
11	Б1.В.04	Защита информации	За	108	56	28	28		52		3											За	108	56	28	28		52		3		21	5											
12	Б1.В.06	Базы данных	За РГР	108	56	28	28		52		3		Эк РГР	144	56	28	28		52	36	4		Эк За РГР(2)	252	112	56	56		104	36	7		95	56										
13	Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональный иностранный язык	За	36	28			28	8		1		За	36	28			28	8		1		За(2)	72	56			56	16		2			5678										
14	Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык в сфере профессионального общения	За	36	28			28	8		1		За	36	28			28	8		1		За(2)	72	56			56	16		2			5678										
15	Б1.В.ДВ.04.01	Физическая культура и спорт		54	28			28	26				За	54	28			28	26			За	108	56			56	52				4	123456											
16	Б1.В.ДВ.04.02	Физическая культура и спорт (для лиц с ОВЗ)		54	28			28	26				За	54	28			28	26			За	108	56			56	52				4	123456											
17	ФТД.04	Практикум на ЭВМ 2	За	36	28			28	8		1		За	36	28			28	8		1		За(2)	72	56			56	16		2		23	5678										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) РГР(3)										Эк(3) За(8) КР РГР(2)										Эк(6) За(14) КР РГР(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02(П)	Производственная практика											ЗаО	540	2	2			538		15	10		ЗаО	540	2	2			538		15	10	23	6									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5 2/6										7 2/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				900							25	16		1332								37	24		2232								62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24			1296									36			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,6										56,6											56,6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54											54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30										30											30											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30										30											30											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	448	210	42	196	344	108	25	ТО: 14 Э: 2		900	448	210	28	210	344	108	25	ТО: 14 Э: 2		1800	896	420	70	406	688	216	50	ТО: 28 Э: 4				
1	Б1.О.07	Экономика	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		33	7		
2	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	28	14	14		44		2												За	72	28	14	14		44		2		30	7		
3	Б1.О.10	Правовые основы профессиональной деятельности											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		50	8		
4	Б1.О.11	Психология личности и группы											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		3	8		
5	Б1.О.31	Математическое моделирование	Эк РГР	180	56	28		28	88	36	5												Эк РГР	180	56	28	28	88	36	5		23	67			
6	Б1.О.32	Математическая экономика	Эк РГР	126	56	28		28	34	36	3,5		За КР	108	56	28		28	52		3		Эк За КР РГР	234	112	56		56	86	36	6,5		23	78		
7	Б1.О.33	Системное программирование											За	108	56	28	28		52		3		За	108	56	28	28		52		3		22	8		
8	Б1.В.05	Платформа .NET	Эк РГР	108	56	28	28		16	36	3												Эк РГР	108	56	28	28		16	36	3		22	7		
9	Б1.В.07	Математические методы искусственного интеллекта и экспертные системы	За РГР	90	56	28		28	34		2,5		Эк РГР	126	56	28		28	34	36	3,5		Эк За РГР(2)	216	112	56		56	68	36	6		23	78		
10	Б1.В.08	Математические методы принятия решений	За	72	56	28		28	16		2		Эк	108	56	28		28	16	36	3		Эк За	180	112	56		56	32	36	5		23	78		
11	Б1.В.09	Финансовая математика	За КР	108	70	42		28	38		3		Эк	126	70	42		28	20	36	3,5		Эк За КР	234	140	84		56	58	36	6,5		23	78		
12	Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональный иностранный язык	За	36	14			14	22		1		За	36	14			14	22		1		За(2)	72	28			28	44		2			5678		
13	Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык в сфере профессионального общения	За	36	14			14	22		1		За	36	14			14	22		1		За(2)	72	28			28	44		2			5678		
14	Б1.В.ДВ.03.01	Краевые задачи и вариационное исчисление											За РГР	108	56	28		28	52		3		За РГР	108	56	28		28	52		3			8		
15	Б1.В.ДВ.03.02	Векторный и тензорный анализ											За РГР	108	56	28		28	52		3		За РГР	108	56	28		28	52		3			8		
16	ФТД.04	Практикум на ЭВМ 2	За	36	28			28	8		1		За	36	28			28	8		1		За(2)	72	56			56	16		2		23	5678		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) КР РГР(4)										Эк(3) За(7) КР РГР(2)										Эк(6) За(14) КР(2) РГР(6)													
ПРАКТИКИ			(План)											108	2	2			106		3	2		108	2	2			106		3	2				
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)											ЗаО	108	2	2			106		3	2	ЗаО	108	2	2			106		3	2	23	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	4	4			320		9	6		324	4	4			320		9	6				
	Б3.01	Государственный экзамен											Эк	54	2	2			52		1,5	1	Эк	54	2	2			52		1,5	1	23	8		
	Б3.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра												270	2	2			268		7,5	5		270	2	2			268		7,5	5	23	8		
КАНИКУЛЫ											2										7 2/6										9 2/6					

		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)					960	250		64	31.5	32.5		62	29.5	32.5		62	23	39		62	25	37
	Итого по ОП (без факультативов)					720	240		60	29.5	30.5		60	29.5	30.5		60	22	38		60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	24.2%		240	210		60	29.5	30.5		57	29.5	27.5		45	22	23		48	24	24
Б1.О	Обязательная часть					240	156.5		53	27.5	25.5		48	24.5	23.5		33	15	18		22.5	12.5	10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	53.5		7	2	5		9	5	4		12	7	5		25.5	11.5	14
Б2	Практика	86%	14%	0%		240	21						3		3		15		15		3		3
Б2.О	Обязательная часть					240	18						3		3		15		15				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	3														3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация					240	9														9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					240	10		4	2	2		2		2		2	1	1		2	1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.8		-	61.8	61.6		-	60.7	58.4		-	55.3	57.9		-	56.6	56.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54		-	54	54		-	54	54		-	54	54		-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.4		-	31.4	32		-	29.4	30		-	30	30		-	30	30
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1		-	2	2		-	4.1	4		-	2	2		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3982		-	544	578		-	546	578		-	448	448		-	420	420
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					256		-	32	34		-	66	68		-	28	28		-		
		Блок Б2					6		-				-		2		-		2		-		2
		Блок Б3					4		-				-				-				-		4
		Блок ФТД					212		-	32	34		-		34		-	28	28		-	28	28
	Итого по всем блокам					4204		-	576	612		-	546	614		-	476	478		-	448	454	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							10	5	5		10	5	5		6	3	3		7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)							10	5	5		9	4	5		12	5	7		12	6	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1		3	1	2		1		1		1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1		1		1		2	1	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)							10	5	5		8	5	3		5	3	2		6	4	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.85%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						72.7%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.8%																