

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 18.06.2024 09:34:46
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

" " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление 01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
Направленность (профиль): Прикладная математика и информатика

Кафедра: прикладной математики
Институт: политехнический

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.

СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Сысоев С.М./

Зав. кафедрой _____ / Гореликов А.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август												
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I										*								*	*	Э	К				*		*													Э	Э		Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*								*	*	Э	К				*		*														Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
III										*								*	*	Э	К	У	У	У	*	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
IV		п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	*	Э	К				*		*										Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

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	
у	Теоретическое обучение и практики												131 3/6
п													
Э	Экзаменационные сессии												18 1/6
У	Учебная практика												2 4/6
П	Производственная практика												3 2/6
Пд	Преддипломная практика												4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												6
К	Продолжительность каникул												242 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)												52 дн
Продолжительность													365 дн
Високосный год													-

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Б1.О	Модуль общеобразовательных дисциплин	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1
Б1.О.01.02	Б1.О	Всеобщая история	УК-5.1
Б1.О.01.03	Б1.О	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.01.06	Б1.О	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.07	Б1.О	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.08	Б1.О	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.02	Б1.О	Модуль иностранного языка	
Б1.О.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Б1.О	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.03.ДВ.01.01	Б1.О	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Б1.О	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.03	Б1.О	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.04	Б1.О	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.04	Б1.О	Модуль общепрофессиональных дисциплин	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.01	Б1.О	Математический анализ	ОПК-1.1
Б1.О.04.02	Б1.О	Физика	ОПК-1.1
Б1.О.04.03	Б1.О	Информатика	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1
Б1.О.04.04	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность	УК-5.3; УК-6.2
Б1.О.04.05	Б1.О	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1
Б1.О.04.06	Б1.О	Основы программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.3
Б1.О.04.07	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1.1
Б1.О.04.08	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.О.04.09	Б1.О	Алгоритмы и методы программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.04.10	Б1.О	Комплексный анализ	ОПК-1.1
Б1.О.04.11	Б1.О	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.04.12	Б1.О	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1
Б1.О.04.13	Б1.О	Операционные системы	ОПК-4.1
Б1.О.04.14	Б1.О	Дифференциальная геометрия	ОПК-1.1

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.15	Б1.О	Функциональный анализ	ОПК-1.1
Б1.О.04.16	Б1.О	Уравнения математической физики	ОПК-3.1
Б1.О.04.17	Б1.О	Теория игр и исследование операций	ОПК-3.1
Б1.О.04.18	Б1.О	Методы оптимизации	ОПК-3.1
Б1.О.04.19	Б1.О	Численные методы	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.20	Б1.О	Тензорное исчисление	ОПК-1.1
Б1.О.04.21	Б1.О	Вариационное исчисление и интегральные уравнения	ОПК-1.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	Модуль дисциплин профильной направленности	
Б1.В.01.01	Б1.В	Программирование на СИ	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.02	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Компьютерная графика	ПК-3.1
Б1.В.01.04	Б1.В	Вычислительная гидродинамика и теплообмен	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.05	Б1.В	Основы математического моделирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Технологии параллельного программирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.07	Б1.В	Геоинформационные технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Базы данных	ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Программирование на FORTRAN	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Искусственный интеллект	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Разработка программного обеспечения в ОС Linux	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Методы защиты информации	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Экспертные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Изобретательская деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Философия техники	УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2
Б2.О.02	Б2.О	Производственная практика	ОПК-5.2; ОПК-5.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b010302-ПМ-24-4.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02.01(П)	Б2.О	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2
Б2.О.02.02(Пд)	Б2.О	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Б2.В	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5
Б3.01	Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10; ОПК-5
Б3.01.01(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5
ФТД		Факультативы	ПК-1; ПК-3; ПК-4
ФТД.01	ФТД	Системное программное обеспечение	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
ФТД.02	ФТД	Сети ЭВМ	ПК-1.1; ПК-3.1
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)					1052								28	19 3/6		1196									32	20 3/6		2248							60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1052							28	19 3/6		1196									32	20 3/6		2248						60	40					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											59.2												56.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.1											34.2												32.7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.1											34.2												32.7												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.3											2.4												2.4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1052	584	232	64	288		360	108	28	ТО: 17 1/2 Э: 2		1196	632	248	96	288		393	171	32	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6		2248	1216	480	160	576		753	279	60	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/6			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.0	ЗаО(2) К(2)	216	128	64		64		88		6		ЗаО(3) К(3)	288	160	80		80		128		8		ЗаО(5) К(5)	504	288	144		144		216		14		1234		
2	Б1.0.01.01	История России	Б1.0												ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		15 2		
3	Б1.0.01.02	Всеобщая история	Б1.0												ЗаО К	72	32	16		16		40		2		ЗаО К	72	32	16		16		40		2		15 2		
4	Б1.0.01.03	Философия	Б1.0	ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		2 1		
5	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0												ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		49 2		
6	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	Б1.0	ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		37 1		
7	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.0	За К	72	32			32		40		2		За К	72	32			32		40		2		За(2) К(2)	144	64			64		80		4		12345678		
8	Б1.0.02.01	Иностраный язык	Б1.0	За К	72	32			32		40		2		За К	72	32			32		40		2		За(2) К(2)	144	64			64		80		4		4 1234		
9	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.0	За	80	72	8		64		8		1		За(2)	80	72	8		64		8		1		За(3)	160	144	16		128		16		2		123456		
10	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.0		36	32	8		24		4		1		За	36	32	8		24		4		1		За	72	64	16		48		8		2		6 12		
11	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.0	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6 123456		
12	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.0	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6 123456		
13	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.0	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6 123456		
14	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.0	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6 123456		
15	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.0	Эк(3) За(2) К(5)	684	352	160	64	128		224	108	19		Эк(5) К(5)	756	368	160	96	112		217	171	21		Эк(8) За(2) К(10)	1440	720	320	160	240		441	279	40		1234567		
16	Б1.0.04.01	Математический анализ	Б1.0	Эк К	180	96	48		48		48	36	5		Эк К	180	96	48		48		48	36	5		Эк(2) К(2)	360	192	96		96		96	72	10		1 1234		
17	Б1.0.04.02	Физика	Б1.0	Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5		Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5		Эк(2) К(2)	360	192	64	64	64		96	72	10		3 12		
18	Б1.0.04.03	Информатика	Б1.0	Эк К	144	64	32	32		44	36	4			Эк К	144	64	32	32			44	36	4		Эк(2) К(2)	288	128	64	64		88	72	8		19 12			
19	Б1.0.04.04	Введение в профессиональную деятельность	Б1.0	За К	72	32	16		16		40		2		За К	72	32	16		16		40		2		За К	72	32	16		16		40		2		1 1		
20	Б1.0.04.05	Алгебра и геометрия	Б1.0	За К	108	64	32		32		44		3		Эк К	144	64	32		32		44	36	4		Эк За К(2)	252	128	64		64		88	36	7		1 12		
21	Б1.0.04.06	Основы программирования	Б1.0												Эк К	108	48	16	32			33	27	3		Эк К	108	48	16	32		33	27	3		1 2			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(8)										Эк(5) За(3) ЗаО(3) К(9)										Эк(8) За(7) ЗаО(5) К(17)															
ПРАКТИКИ				(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1												8 5/6											9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя														
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																
ИТОГО (с факультативами)					1076								28	19 3/6		1220								32	22 3/6		2296						60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1076								28			1220								32			2296					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.4										54.3											54.9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27.5										26.8												27.2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27.5										26.8												27.2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3.7										3.7												3.7												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1076	544	208	32	304			424	108	28	ТО: 17 1/2 Э: 2	1076	528	208	48	272			413	135	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2	2152	1072	416	80	576		837	243	56	ТО: 34 5/6 Э: 4 1/2			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	ЗаО(2) К(2)	216	112	48		64			104		6	ЗаО К	108	64	32		32			44		3	ЗаО(3) К(3)	324	176	80		96		148		9		1234		
2	Б1.0.01.06	Работа в команде	Б1.О	ЗаО К	108	64	32		32			44		3												ЗаО К	108	64	32		32		44		3		45	3	
3	Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О	ЗаО К	108	48	16					60		3												ЗаО К	108	48	16		32		60		3		28	3	
4	Б1.0.01.08	Правоведение	Б1.О												ЗаО К	108	64	32		32			44		3	ЗаО К	108	64	32		32		44		3		7	4	
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	32					32	40		2	ЗаО К	72	32			32			40		2	ЗаО К	144	64			64		80		4		12345678		
6	Б1.0.02.01	Иностраный язык	Б1.О	За К	72	32					32	40		2	ЗаО К	72	32			32			40		2	ЗаО К	144	64			64		80		4		4	1234	
7	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	68	64			64			4			За	68	64			64			4			За(2)	136	128			128		8				123456		
8	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	68	64			64			4			За	68	64			64			4			За(2)	136	128			128		8				6	123456	
9	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О	За	68	64			64			4			За	68	64			64			4			За(2)	136	128			128		8				6	123456	
10	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О	За	68	64			64			4			За	68	64			64			4			За(2)	136	128			128		8				6	123456	
11	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О	За	68	64			64			4			За	68	64			64			4			За(2)	136	128			128		8				6	123456	
12	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(3) За К(4)	612	272	128		144			232	108	17	Эк(3) За(2) К(5)	684	304	144	16	144			281	99	19	Эк(6) За(3) К(9)	1296	576	272	16	288		513	207	36		1234567		
13	Б1.0.04.01	Математический анализ	Б1.О	Эк К	180	80	32		48			64	36	5	Эк К	180	64	32		32			80	36	5	Эк(2) К(2)	360	144	64		80		144	72	10		1	1234	
14	Б1.0.04.07	Дискретная математика	Б1.О	Эк К	180	64	32		32			80	36	5												Эк К	180	64	32		32		80	36	5		1	3	
15	Б1.0.04.08	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	Эк К	144	64	32		32			44	36	4												Эк К	144	64	32		32		44	36	4		1	3	
16	Б1.0.04.09	Алгоритмы и методы программирования	Б1.О	За К	108	64	32		32			44		3												За К	108	64	32		32		44		3		19	3	
17	Б1.0.04.10	Комплексный анализ	Б1.О												Эк К	144	64	32		32			44	36	4	Эк К	144	64	32		32		44	36	4		1	4	
18	Б1.0.04.11	Основы проектной деятельности	Б1.О												За К	108	48	16		32			60		3	За К	108	48	16		32		60		3		1	4	
19	Б1.0.04.12	Дифференциальные уравнения	Б1.О												Эк К	180	80	32		48			73	27	5	Эк К	180	80	32		48		73	27	5		1	4	
20	Б1.0.04.13	Операционные системы	Б1.О												За К	72	48	32	16				24		2	За К	72	48	32	16		24			2		19	4	
21	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	За К	108	64	32	32				44		3	Эк К	144	64	32	32				44	36	4	Эк За К(2)	252	128	64	64		88	36	7			34578		
22	Б1.В.01.01	Программирование на СИ	Б1.В	За К	108	64	32	32				44		3	Эк К	144	64	32	32				44	36	4	Эк За К(2)	252	128	64	64		88	36	7			1	34	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(8)											Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(8)											Эк(7) За(7) ЗаО(4) К(16)												
ПРАКТИКИ				(План)												144							144		4	2 2/3		144						144		4	2 2/3		
62	В.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика													За	144							144		4	2 2/3	За	144					144		4	2 2/3		1	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
КАНИКУЛЫ														1												6 5/6											7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя							
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР			СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)					1024								27	19 3/6		1240										33	23 1/6		2264								60	42 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1024								27			1240										33			2264							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.4												53.4													52.9										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												25.4													26.2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												25.4													26.2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8												2.8													2.8										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1024	520	224	64	232		396	108	27	ТО: 17 1/2 Э: 2		1060	488	192	32	264		437	135	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		2084	1008	416	96	496		833	243	55	ТО: 34 5/6 Э: 4 1/2			
1	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.0	За К	72	24			24		48		2		За К	72	24			24		48		2		За(2) К(2)	144	48			48		96		4			12345678	
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.0	За К	72	24			24		48		2		За К	72	24			24		48		2		За(2) К(2)	144	48			48		96		4		37	5678	
3	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.0	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8				123456		
4	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.0	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8			6	123456		
5	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.0	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8			6	123456		
6	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.0	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8			6	123456		
7	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.0	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8			6	123456		
8	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.0	Эк(2) За(3) К(5)	612	320	160	32	128		220	72	17		Эк(4) За(3) КР(5)	720	320	160	32	128		265	135	20		Эк(6) За(4) КР(10)	1332	640	320	64	256		485	207	37			1234567	
9	Б1.0.04.14	Дифференциальная геометрия	Б1.0	Эк К	144	64	32		32		44	36	4		Эк К	144	64	32		32		44	36	4		Эк К	144	64	32		32		44	36	4		1	5	
10	Б1.0.04.15	Функциональный анализ	Б1.0	За К	108	64	32		32		44		3		Эк К	144	64	32		32		44	36	4		Эк За К(2)	252	128	64		64		88	36	7		1	56	
11	Б1.0.04.16	Уравнения математической физики	Б1.0	За К	108	64	32		32		44		3		Эк К	144	64	32		32		44	36	4		Эк За К(2)	252	128	64		64		88	36	7		1	56	
12	Б1.0.04.17	Теория игр и исследование операций	Б1.0												За К	108	64	32		32		44		3		За К	108	64	32		32		44		3		1	6	
13	Б1.0.04.18	Методы оптимизации	Б1.0	Эк К	144	64	32		32		44	36	4		Эк К	144	64	32		32		44	36	5		Эк К	144	64	32		32		44	36	4		1	5	
14	Б1.0.04.19	Численные методы	Б1.0	За К	108	64	32	32		44		3			Эк КР К	180	64	32	32			80	36	5		Эк За КР К(2)	288	128	64	64		124	36	8			1	56	
15	Б1.0.04.20	Тензорное исчисление	Б1.0												Эк К	144	64	32		32		53	27	4		Эк К	144	64	32		32		53	27	4		1	6	
16	Б1.8.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.8	Эк К	180	64	32	32		80	36	5														Эк К	180	64	32	32		80	36	5				34578	
17	Б1.8.01.02	Объектно-ориентированное программирование	Б1.8	Эк К	180	64	32	32		80	36	5														Эк К	180	64	32	32		80	36	5			1	5	
18	Б1.8.ДВ.01.01	Базы данных	Б1.8	За К	108	64	32		32		44		3													За К	108	64	32		32		44		3		1	5	
19	Б1.8.ДВ.01.02	Программирование на FORTRAN	Б1.8	За К	108	64	32		32		44		3													За К	108	64	32		32		44		3		1	5	
20	Б1.8.ДВ.02.01	Искусственный интеллект	Б1.8												За К	108	64	32		32		44		3		За К	108	64	32		32		44		3		48	6	
21	Б1.8.ДВ.02.02	Разработка программного обеспечения в ОС Linux	Б1.8												За К	108	64	32		32		44		3		За К	108	64	32		32		44		3		1	6	
22	Б2.0.01	Учебная практика	Б2.0												За	108	32			32		76		3		За	108	32			32		76		3			6	
23	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.0												За	108	32			32		76		3		За	108	32			32		76		3		1	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) К(8)										Эк(4) За(5) КР(7)										Эк(7) За(11) КР(15)															
ПРАКТИКИ				(План)												180						180		5	3 1/3		180						180		5	3 1/3			
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика													За	180						180		5	3 1/3		За	180					180		5	3 1/3		1	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
КАНИКУЛЫ														5/6																								7 1/6	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс									Каф.	Семестр									
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)					1116							31	19 2/6		1188							33	21 4/6		2304						64	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044						29			1116								31			2160					60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.2									55.9										57.1																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54									54											54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24.5									21.6											23.1																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24.7									21.8											23.3																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1116	459	208	64	184	3	549	108	31	ТО: 17 1/3 Э: 2		648	242	112	32	96	2	298	108	18	ТО: 9 2/3 Э: 2		1764	701	320	96	280	5	847	216	49	ТО: 27 Э: 4					
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	27			24	3	45		2		ЗаО К	72	18			16	2	54		2		ЗаО К(2)	144	45			40	5	99		4		12345678				
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	За К	72	27			24	3	45		2		ЗаО К	72	18			16	2	54		2		ЗаО К(2)	144	45			40	5	99		4	37	5678				
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	За К	108	64	32			32		44	3													За К	108	64	32		32		44		3		1234567				
4	Б1.О.04.21	Вариационное исчисление и интегральные уравнения	Б1.О	За К	108	64	32			32		44	3													За К	108	64	32		32		44		3	1	7				
5	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За(2) К(4)	648	256	128	64	64			320	72	18	Эк(3) К(3)	432	160	80	32	48			164	108	12		Эк(5) За(2) К(7)	1080	416	208	96	112		484	180	30		34578			
6	Б1.В.01.03	Компьютерная графика	Б1.В	Эк К	180	64	32	32				80	36	5												Эк К	180	64	32	32			80	36	5	1	7				
7	Б1.В.01.04	Вычислительная гидродинамика и теплообмен	Б1.В	Эк К	180	64	32			32		80	36	5												Эк К	180	64	32		32		80	36	5	1	7				
8	Б1.В.01.05	Основы математического моделирования	Б1.В	За К	180	64	32			32		116	5		Эк К	144	32	16		16			76	36	4		Эк За К(2)	324	96	48		48		192	36	9	1	78			
9	Б1.В.01.06	Технологии параллельного программирования	Б1.В	За К	108	64	32	32				44	3		Эк К	144	64	32	32				44	36	4		Эк За К(2)	252	128	64	64			88	36	7	1	78			
10	Б1.В.01.07	Геоинформационные технологии	Б1.В												Эк К	144	64	32	32				44	36	4		Эк К	144	64	32	32			44	36	4	1	8			
11	Б1.В.ДВ.03.01	Методы защиты информации	Б1.В	Эк К	108	48	32			16		24	36	3												Эк К	108	48	32		16		24	36	3	48	7				
12	Б1.В.ДВ.03.02	Экспертные системы	Б1.В	Эк К	108	48	32			16		24	36	3												Эк К	108	48	32		16		24	36	3	48	7				
13	Б1.В.ДВ.04.01	Изобретательская деятельность	Б1.В												За К	72	32	16		16			40		2		За К	72	32	16		16		40		2	1	8			
14	Б1.В.ДВ.04.02	Философия техники	Б1.В												За К	72	32	16		16			40		2		За К	72	32	16		16		40		2	2	8			
15	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О	За	108	32				32		76	3		За	216							216		6		За(2)	324	32			32		292		9		78			
16	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О	За	108	32				32		76	3													За	108	32			32		76		3	1	7				
17	ФТД.01	Системное программное обеспечение	ФТД	За К	72	32	16					40	2													За К	72	32	16		16		40		2	48	7				
18	ФТД.02	Сети ЭВМ	ФТД												За К	72	32	16		16			40		2		За К	72	32	16		16		40		2	19	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) К(8)									Эк(3) За(2) ЗаО К(6)									Эк(6) За(8) ЗаО К(14)																			
ПРАКТИКИ				(План)																																					
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													За	216						216		6	4		За	216					216		6	4	1	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																				324		9	6							324		9	6			1	8		
КАНИКУЛЫ													1 2/6									7 3/6									8 5/6										

		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)				187	301	244	60	28	32	60	28	32	60	27	33	64	31	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	297	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	20.7%	165	216	210	60	28	32	56	28	28	52	27	25	42	26	16	
B1.O	Обязательная часть					216	157	60	28	32	49	25	24	41	19	22	7	5	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					216	53				7	3	4	11	8	3	35	21	14	
B2	Практика	57%	43%	0%	15	72	21				4		4	8		8	9	3	6	
B2.O	Обязательная часть					72	12							3		3	9	3	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	9				4		4	5		5				
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4										4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.3	-	54	59.2	-	55.4	54.3	-	52.4	53.4	-	58.2	55.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.6	-	31.1	34.2	-	27.5	26.8	-	27	25.4	-	24.7	21.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3869	-	584	632	-	544	528	-	520	456	-	395	210	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2					64	-			-			-	32		-	32		
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					64	-			-			-			-	32	32	
		Итого по всем блокам					3997	-	584	632	-	544	528	-	520	488	-	459	242	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	7	3	4	7	3	4	6	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	8	4	4	12	6	6	7	5	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	4	2	2				1		1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	8	9	16	8	8	15	8	7	12	7	5		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.95%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					70.4%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.05%														