

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 01.06.2026 14:22:34
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.

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 12.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
Направленность (профиль): Технологии программирования и анализ данных

Кафедра: прикладной математики

Институт: политехнический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023 _____

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 9 от 10.01.2018 _____

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Гореликов А.В./

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					-
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		КП	Факт	Лек	Лаб	Пр	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	1648	608	1608	51	3019	
Обязательная часть								159	1232	288	1544	51	2208	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		1	12334567		26	304		288	28	316	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1	2		5	96		48		36	УК-5.1
+	Б1.О.01.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			1		3	32		32		44	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.03	Философия	Б1.О			3		3	32		32	6	38	УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.04	Основы экономической культуры	Б1.О			3		3	32		32	6	38	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.05	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О			4		3	16		32	4	56	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.06	Работа в команде	Б1.О			5		3	32		32	6	38	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.07	Правоведение	Б1.О			6		3	32		48	3	25	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.08	Русский язык и культура речи	Б1.О			7		3	32		32	3	41	УК-4.1
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О			123567		16			216	19	341	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		123	4		8			128	8	152	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		567	8		8			88	11	189	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О			1223456		2	16		352		32	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2			2	16		48		8	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О			123456					304		24	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О		123456						304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О		123456						304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		123456						304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		123456						304		24	УК-7.3
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	1112222333444455667788	112335	44	246	115	912	288	688	4	1519	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.01	Математический анализ	Б1.О	123				17	128		160		207	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.02	Алгебра и геометрия	Б1.О	12				10	64		64		151	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.03	Программирование	Б1.О	2	1		2	11	64	112			175	ОПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.04	Информатика	Б1.О	1				4	32	32			44	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.04.05	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		1			2	16		16		40	УК-6.1; УК-6.2
+	Б1.О.04.06	Информационные технологии	Б1.О		2			3	16	32			60	ОПК-4.1; ОПК-4.2

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					-
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		КП	Факт	Лек	Лаб	Пр	
+	Б1.О.04.07	Дискретная математика	Б1.О	2				4	32		32		44	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.08	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О	4	3		4	7	64	48	16		88	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.09	Физика	Б1.О		3	4		6	64	32	32		88	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.10	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	34				8	64		64		88	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.11	Комбинаторика и теория графов	Б1.О	3				4	32		32		44	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1
+	Б1.О.04.12	Дифференциальные уравнения	Б1.О				4	3	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.13	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О	4				4	32		32		44	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.04.14	Численные методы	Б1.О	56			6	8	96	32	32		74	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.15	Алгебраические структуры	Б1.О	5				4	32		32		53	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.16	Основы проектной деятельности	Б1.О		5			3	16		32	4	56	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.04.17	Методы оптимизации	Б1.О	6				4	32		32		35	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.18	Математическое моделирование	Б1.О	78				9	64		64		124	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.19	Геоинформационные технологии	Б1.О	8				4	32		16		60	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								51	416	320	64		811	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	4556778	3567			40	336	272	32		575	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.01	Операционные системы	Б1.В		3			3	32	16			60	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.01.02	Технологии программирования	Б1.В	4				3	32	16			33	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.01.03	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В	5				5	32	32			89	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
+	Б1.В.01.04	Базы данных	Б1.В	5				4	32	32			53	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.05	Архитектура информационных систем	Б1.В		5			2	16	16			40	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.01.06	Методы машинного обучения	Б1.В	6				4	32	32			44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.07	Разработка программного обеспечения в ОС Linux	Б1.В		6			3	32	32			44	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.08	Анализ данных	Б1.В	7				4	32	32			44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.09	Финансовая математика	Б1.В	7				4	32		32		44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.10	Высокопроизводительные и распределённые вычисления	Б1.В	8	7			8	64	64			124	ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.4)	Б1.В		5			2	16		16		40	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика и управление предприятием	Б1.В		5			2	16		16		40	УК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательская деятельность	Б1.В		5			2	16		16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.1)	Б1.В		6			3	16	16			76	
+	Б1.В.ДВ.02.01	СУБД и хранилища данных	Б1.В		6			3	16	16			76	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					Компетенции
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект	Б1.В		6			3	16	16			76	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3	Б1.В		7			3	16	32			60	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Визуализация данных	Б1.В		7			3	16	32			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика	Б1.В		7			3	16	32			60	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.3)	Б1.В		7			3	32		16		60	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы защиты информации	Б1.В		7			3	32		16		60	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория принятия решений	Б1.В		7			3	32		16		60	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1
Блок 2. Практика								21				64	692	
Обязательная часть								12				64	368	
+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О		6			3					76	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О		6			3			32		76	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
+	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О			78		9			32		292	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О			7		3			32		76	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О			8		6					216	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9					324	
+	Б2.В.01	Учебная практика	Б2.В		4			4					144	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		4			4					144	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
+	Б2.В.02	Производственная практика	Б2.В			6		5					180	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6		5					180	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9					324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	Б3					9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3					3					108	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3

№	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													
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль															
ИТОГО (с факультативами)					1124								30	20		1124								30	20 2/6		2248							60	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1124							30				1124							30				2248						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.5										55.5											56												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										54											54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				31.2										29.6											30.4												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				31.2										29.6											30.4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2.3										2.4											2.4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1124	600	248	96	256		416	108	30	ТО: 18 Э: 2		1124	552	216	80	256		410	162	30	ТО: 17 1/3 Э: 3		2248	1152	464	176	512		826	270	60	ТО: 35 1/3 Э: 5		
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.0	За ЗаО К(2)	180	128	80		48		52		5		ЗаО К	108	80	48		32		28		3		За ЗаО(2) К(3)	288	208	128		80		80		8		1234567	
2	Б1.0.01.01	История России	Б1.0	За К	72	64	48		16		8		2		ЗаО К	108	80	48		32		28		3		За ЗаО К(2)	180	144	96		48		36		5		15 12	
3	Б1.0.01.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	ЗаО К	108	64	32		32		44		3													ЗаО К	108	64	32		32		44		3		49 1	
4	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	
5	Б1.0.02.01	Иностранный 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	
6	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	
7	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.0	За	36	32	8		24		4		1		За	36	32	8		24		4		1		За	72	64	16		48		8		2		6 12	
8	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	
9	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	
10	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	
11	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	
12	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.0	Эк(3) За(2) К(5)	792	368	160	96	112		316	108	22		Эк(4) За КП К(4)	864	368	160	80	128		334	162	24			Эк(7) За(3) КП К(9)	1656	736	320	176	240		650	270	46		12345678
13	Б1.0.04.01	Математический анализ	Б1.0	Эк К	216	112	48		64		68	36	6		Эк К	216	112	48		64		68	36	6			Эк(2) К(2)	432	224	96		128		136	72	12		1 123
14	Б1.0.04.02	Алгебра и геометрия	Б1.0	Эк К	180	64	32		32		80	36	5		Эк К	180	64	32		32		71	45	5			Эк(2) К(2)	360	128	64		64		151	81	10		1 12
15	Б1.0.04.03	Программирование	Б1.0	За К	180	96	32	64			84		5		Эк КП	216	80	32	48			91	45	6			Эк За КП К	396	176	64	112		175	45	11		1 12	
16	Б1.0.04.04	Информатика	Б1.0	Эк К	144	64	32	32			44	36	4													Эк К	144	64	32	32		44	36	4		19 1		
17	Б1.0.04.05	Введение в профессиональную деятельность	Б1.0	За К	72	32	16		16		40		2													За К	72	32	16		16		40		2		1 1	
18	Б1.0.04.06	Информационные технологии	Б1.0												За К	108	48	16	32			60		3			За К	108	48	16	32		60		3		19 2	
19	Б1.0.04.07	Дискретная математика	Б1.0												Эк К	144	64	32	32			44	36	4			Эк К	144	64	32	32		44	36	4		1 2	
ПРАКТИКИ				(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(5) ЗаО К(8)										Эк(4) За(4) ЗаО КП К(6)										Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП К(14)													
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)					1148									30	19 2/6		1148									30	22 3/6		2296							60	41 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1148									30			1148									30			2296						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				60.1												50.2											55.2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54												54											54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				30.8												25.9											28.4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				31.7												26.4												29.1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3.8												3.8												3.8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1148	608	256	48	288	16	423	117	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2			1004	520	208	64	240	8	349	135	26	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		2152	1128	464	112	528	24	772	252	56	ТО: 34 1/2 Э: 4 2/3					
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.0	ЗаО(2) К(2)	216	140	64		64	12	76		6			ЗаО К	108	52	16		32	4	56		3		ЗаО(3) К(3)	324	192	80		96	16	132		9			1234567			
2	Б1.0.01.03	Философия	Б1.0	ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3														ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3			2	3		
3	Б1.0.01.04	Основы экономической культуры	Б1.0	ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3														ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3			23	3		
4	Б1.0.01.05	Основы предпринимательской деятельности	Б1.0														ЗаО К	108	52	16		32	4	56		3		ЗаО К	108	52	16		32	4	56		3			28	4	
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.0	За К	72	36			32	4	36		2				ЗаО К	72	36			32	4	36		2		ЗаО К(2)	144	72			64	8	72		4			12345678		
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Б1.0	За К	72	36			32	4	36		2				ЗаО К	72	36			32	4	36		2		ЗаО К(2)	144	72			64	8	72		4			4	1234	
7	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.0	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	Б1.0	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	Б1.0	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	Б1.0	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	Б1.0	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	Б1.0	Эк(3) За(2) К(5)	684	320	160	32	128		247	117	19				Эк(3) ЗаО(2) КП К(4)	648	320	160	48	112		220	108	18			Эк(6) За(2) ЗаО(2) КП К(9)	1332	640	320	80	240		467	225	37				12345678
13	Б1.0.04.01	Математический анализ	Б1.0	Эк К	180	64	32		32		71	45	5														Эк К	180	64	32		32		71	45	5				1	123	
14	Б1.0.04.08	Алгоритмы и структуры данных	Б1.0	За К	108	64	32	16	16		44		3				Эк КП	144	64	32	32			44	36	4		Эк За КП К	252	128	64	48	16		88	36	7				1	34
15	Б1.0.04.09	Физика	Б1.0	За К	108	64	32	16	16		44		3				ЗаО К	108	64	32	16	16		44		3		ЗаО К(2)	216	128	64	32	32		88		6				3	34
16	Б1.0.04.10	Теория вероятностей и математическая статистика	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				1	34
17	Б1.0.04.11	Комбинаторика и теория графов	Б1.0	Эк К	144	64	32		32		44	36	4														Эк К	144	64	32		32		44	36	4				1	3	
18	Б1.0.04.12	Дифференциальные уравнения	Б1.0														ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3				1	4
19	Б1.0.04.13	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.0														Эк К	144	64	32		32		44	36	4		Эк К	144	64	32		32		44	36	4				1	4
20	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	За К	108	48	32	16			60		3				Эк К	108	48	32	16			33	27	3		Эк За К(2)	216	96	64	32			93	27	6					345678
21	Б1.В.01.01	Операционные системы	Б1.В	За К	108	48	32	16			60		3														За К	108	48	32	16			60		3				19	3	
22	Б1.В.01.02	Технологии программирования	Б1.В														Эк К	108	48	32	16			33	27	3		Эк К	108	48	32	16			33	27	3				1	4
ПРАКТИКИ (План)																	144						144		4	2 2/3		144					144		4	2 2/3				2 2/3		
Б2.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)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО(2) К(9)										Эк(4) За(2) ЗаО(4) КП К(7)										Эк(7) За(7) ЗаО(6) КП К(16)																		
КАНИКУЛЫ																																		8								

№	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)					1080								30	19 2/6		1152									32	21 1/6		2232							62	40 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080							30				1080								30				2160					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1											55												55.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.3											21												24.2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.6											21.2												24.4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	478	208	96	168	6	494	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		612	226	112	48	64	2	278	108	17	ТО: 9 1/6 Э: 2		1692	704	320	144	232	8	772	216	47	ТО: 26 1/2 Э: 4			
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	ЗаО К	108	67	32		32	3	41		3													ЗаО К	108	67	32		32	3	41		3		1234567		
2	Б1.О.01.08	Русский язык и культура речи	Б1.О	ЗаО К	108	67	32		32	3	41		3													ЗаО К	108	67	32		32	3	41		3	37	7		
3	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		
4	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		
5	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк К	180	64	32		32		80	36	5		Эк(2) К(2)	288	112	64		48		104	72	8		Эк(3) К(3)	468	176	96		80		184	108	13		12345678		
6	Б1.О.04.18	Математическое моделирование	Б1.О	Эк К	180	64	32		32		80	36	5		Эк К	144	64	32		32		44	36	4		Эк(2) К(2)	324	128	64		64		124	72	9	1	78		
7	Б1.О.04.19	Геоинформационные технологии	Б1.О	Эк К	144	48	32		16		60	36	4		Эк К	144	48	32		16		60	36	4		Эк К	144	48	32		16		60	36	4	1	8		
8	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За К(3)	396	192	96	64	32		132	72	11		Эк К	180	64	32	32			80	36	5		Эк(3) За К(4)	576	256	128	96	32		212	108	16		345678		
9	Б1.В.01.08	Анализ данных	Б1.В	Эк К	144	64	32	32			44	36	4		Эк К	144	64	32	32							Эк К	144	64	32	32			44	36	4	1	7		
10	Б1.В.01.09	Финансовая математика	Б1.В	Эк К	144	64	32		32		44	36	4		Эк К	144	64	32								Эк К	144	64	32		32		44	36	4	1	7		
11	Б1.В.01.10	Высокопроизводительные и распределенные вычисления	Б1.В	За К	108	64	32	32			44		3		Эк К	180	64	32	32			80	36	5		Эк ЗаО К(2)	288	128	64	64			124	36	8	1	78		
12	Б1.В.ДВ.03.01	Визуализация данных	Б1.В	За К	108	48	16	32			60		3													За К	108	48	16	32			60		3	1	7		
13	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика	Б1.В	За К	108	48	16	32			60		3													За К	108	48	16	32			60		3	1	7		
14	Б1.В.ДВ.04.01	Методы защиты информации	Б1.В	За К	108	48	32		16		60		3													За К	108	48	32		16		60		3	48	7		
15	Б1.В.ДВ.04.02	Теория принятия решений	Б1.В	За К	108	48	32		16		60		3													За К	108	48	32		16		60		3	1	7		
16	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О	ЗаО	108	32			32		76		3		ЗаО	216						216		6		ЗаО(2)	324	32			32		292		9		78		
17	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О	ЗаО	108	32			32		76		3													ЗаО	108	32			32		76		3	1	7		
18	ФТД.02	Нефтегазовое дело	ФТД												За К	72	32	16	16			40		2		За К	72	32	16	16			40		2	3	8		
ПРАКТИКИ				(План)											216							216		6	4		216						216		6	4			
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													ЗаО	216						216		6	4		ЗаО	216						216		6	4	1	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												324						324		9	6			324						324		9	6		
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														108						108		3				108						108		3		1	8
	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216						216		6	4			216						216		6	4	1	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(8)											Эк(3) За ЗаО(2) К(5)											Эк(6) За(5) ЗаО(4) К(13)												
КАНИКУЛЫ														1 1/6												8 2/6										9 3/6			

		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	307	244	60	30	30	60	30	30	62	29	33	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	297	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	76%	24%	21.5%	165	216	210	60	30	30	56	30	26	52	29	23	42	27	15	
B1.O	Обязательная часть					216	159	60	30	30	50	27	23	29	16	13	20	10	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					216	51				6	3	3	23	13	10	22	17	5	
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	10	4							2		2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.7	-	56.5	55.5	-	60.1	50.2	-	57	55	-	56.1	55	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.1	-	31.2	29.6	-	31.7	26.4	-	28	25.8	-	27.6	21.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.3	2.4	-	3.8	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3915	-	600	552	-	608	520	-	533	462	-	446	194	
		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					4043	-	600	552	-	608	520	-	533	526	-	478	226	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	3	4	7	4	3	6	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	7	5	2	10	5	5	4	4			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	6	2	4	3	1	2	4	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1		1	1	1	1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	8	6	16	9	7	15	9	6	12	8	4		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.3%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					71.2%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.63%														