

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 06:09:47
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

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) _____ 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 9 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Гореликов А.В./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов					-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Считать в плане	Индекс	Наименование											
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	1668	512	1710	85	2995	
Обязательная часть							163	1284	304	1534	85	2296	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин		11345 677	224		24	292		230	52	290	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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; 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	Безопасность жизнедеятельности			2		2	32		16	6	18	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		7			3	32		32	3	41	УК-4.1
+	Б1.О.01.03	История России		1	2		4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности		1			2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.05	Правоведение		7			3	32		32	3	41	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.06	Работа в команде		3			2	32		16	6	18	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.07	Философия			4		2	32		16	6	18	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры		4			2	32		16	6	18	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.09	Основы предпринимательской деятельности		5			1.5	16		16		22	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"					1				4	32	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.11	Обучение служением		6			0.5	4		6		8	УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.12	Общественный проект "Обучение служением"					1				4	32	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-5.3
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка		12356 7	48		14			216	27	261	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4		8			128	16	144	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		567	8		6			88	11	117	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		12234 56			2	16		352	2	30	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2			2	16		48	2	6	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 6						304		24	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		123456						304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456						304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		123456						304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		123456						304		24	УК-7.3

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов					-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Считать в плане	Индекс	Наименование											
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	11122 22333 34444 55666 78	11234 57	3	468	123	976	304	736	4	1715	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-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	123				16	128		160		189	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.02	Алгебра и геометрия	12				10	64		64		151	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.03	Программирование	2	1			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	1				4	32	32			44	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.04.05	Введение в профессиональную деятельность		1			1.5	16		16		22	УК-6.1; УК-6.2
+	Б1.О.04.06	Информационные технологии		2			3	16	32			60	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.04.07	Дискретная математика	3				4	32		32		53	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.08	Алгоритмы и структуры данных	34			4	8	64	64			106	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	2		3		7	64	32	32		88	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.10	Теория вероятностей и математическая статистика	34				8	64		64		106	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.11	Комбинаторика и теория графов		4			4	32		32		80	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1
+	Б1.О.04.12	Основы проектной деятельности		3			2.5	16		32		42	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.04.13	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"					1				4	32	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.04.14	Дифференциальные уравнения	4				4	32		32		53	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.15	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	32		32		53	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.04.16	Численные методы	56			6	10	96	32	32		146	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.17	Уравнения математической физики	6	5			7	64		64		97	ОПК-3.1
+	Б1.О.04.18	Алгебраические структуры	5				4	32		32		53	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.19	Методы оптимизации	6				4	32		32		53	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.20	Геоинформационные технологии	7				3	32		16		24	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.21	Математическое моделирование	8	7		8	7	64		64		88	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							47	384	208	176		699	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	55677 88	37	5		36	304	128	144		495	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		3			3	32	16			60	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.01.02	Технологии программирования			5		3	32	16			60	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.01.03	Объектно-ориентированное программирование	5				4	32	32			53	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
+	Б1.В.01.04	Базы данных	5				4	32	32			53	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

План Учебный план бакалавриата 'b010302-ТехнолПрог-26-1.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б1.В.01.05	Методы машинного обучения	6				4	32	32			53	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.06	Разработка программного обеспечения в операционной системе Linux	7				3	16		16		40	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.07	Анализ данных	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.01.08	Высокопроизводительные и распределённые вычисления	8	7			7	64		64		88	ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.09	Финансовая математика	8				4	32		32		44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1		6			2	16	16			40	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура информационных систем		6			2	16	16			40	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательская деятельность		6			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	Элективные дисциплины (модули) 2		6			3	32	32			44	
-	Б1.В.ДВ.02.01	СУБД и хранилища данных		6			3	32	32			44	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект		6			3	32	32			44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3		7			3	16		32		60	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Визуализация данных		7			3	16		32		60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика		7			3	16		32		60	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4			8		3	16	32			60	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы защиты информации			8		3	16	32			60	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория принятия решений			8		3	16	32			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		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.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		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		7	8		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		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			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		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		4			4					144	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
+	Б2.В.02	Производственная практика			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			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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9						324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					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-5.4; 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					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-5.4; 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
+	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6					216	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
ФТД. Факультативы						4	32	32				80	
+	ФТД.01	Сети ЭВМ		8			2	16	16			40	ПК-3.2; ПК-4.3
+	ФТД.02	Нефтегазовое дело		7			2	16	16			40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.3

№	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	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)				1042									27.5	19 1/6		1258										33.5	22 4/6		2300								61	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1042									27.5			1258										33.5			2300						61						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.5												56												55.3													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.1												25.8												25.8													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.6												26												26.3													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.8												2.8												2.8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1042	504	224	96	176	8	430	108	27.5	ТО: 17 1/6 Э: 2			1078	498	196	96	198	8	472	108	28.5	ТО: 17 1/3 Э: 2			2120	1002	420	192	374	16	902	216	56	ТО: 34 1/2 Э: 4				
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За	90	36	16		16	4	54		2.5			За	54	14	4		6	4	40		1.5			За(2)	144	50	20		22	8	94		4			1234567		
2	Б1.0.01.09	Основы предпринимательской деятельности	За	54	32	16		16		22		1.5															За	54	32	16		16		22		1.5			17	5	
3	Б1.0.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"		36	4				4	32		1																36	4			4	32		1			17	5		
4	Б1.0.01.11	Обучение служением													За	18	10	4		6		8		0.5			За	18	10	4		6		8		0.5			20	6	
5	Б1.0.01.12	Общественный проект "Обучение служением"														36	4				4	32		1				36	4			4	32		1			20	6		
6	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2			За К	72	36			32	4	36		2			За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4			12345678		
7	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	36			32	4	36		2			За К	72	36			32	4	36		2			За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4			37	5678	
8	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	52	48			48		4					За	52	48			48		4					За(2)	104	96			96		8					123456		
9	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48		4					За	52	48			48		4					За(2)	104	96			96		8					6	123456	
10	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48		4					За	52	48			48		4					За(2)	104	96			96		8					6	123456	
11	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48		4					За	52	48			48		4					За(2)	104	96			96		8					6	123456	
12	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48		4					За	52	48			48		4					За(2)	104	96			96		8					6	123456	
13	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За К(3)	432	208	112	16	80		170	54	12			Эк(3) КП К(2)	468	208	112	16	80		179	81	13			Эк(5) За КП К(5)	900	416	224	32	160		349	135	25				12345678	
14	Б1.0.04.16	Численные методы	Эк К	180	80	48	16	16		73	27	5			Эк КП	180	80	48	16	16		73	27	5			Эк(2) КП К	360	160	96	32	32		146	54	10				1	56
15	Б1.0.04.17	Уравнения математической физики	За К	108	64	32		32		44		3			Эк К	144	64	32		32		53	27	4			Эк За К(2)	252	128	64		64		97	27	7				1	56
16	Б1.0.04.18	Алгебраические структуры	Эк К	144	64	32		32		53	27	4														Эк К	144	64	32		32		53	27	4					1	5
17	Б1.0.04.19	Методы оптимизации													Эк К	144	64	32		32		53	27	4			Эк К	144	64	32		32		53	27	4				1	6
18	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) ЗаО К(3)	396	176	96	80			166	54	11			Эк К	144	64	32	32			53	27	4			Эк(3) ЗаО К(4)	540	240	128	112		219	81	15					35678	
19	Б1.В.01.02	Технологии программирования	ЗаО К	108	48	32	16			60		3														ЗаО К	108	48	32	16		60		3						1	5
20	Б1.В.01.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк К	144	64	32	32			53	27	4														Эк К	144	64	32	32		53	27	4						1	5
21	Б1.В.01.04	Базы данных	Эк К	144	64	32	32			53	27	4														Эк К	144	64	32	32		53	27	4						1	5
22	Б1.В.01.05	Методы машинного обучения													Эк К	144	64	32	32			53	27	4			Эк К	144	64	32	32		53	27	4					48	6
23	Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура информационных систем													За К	72	32	16	16			40	2				За К	72	32	16	16		40		2					19	6
24	Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательская деятельность													За К	72	32	16	16			40	2				За К	72	32	16	16		40		2					1	6
25	Б1.В.ДВ.02.01	СУБД и хранилища данных													За К	108	64	32	32			44	3				За К	108	64	32	32		44		3					1	6
26	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект													За К	108	64	32	32			44	3				За К	108	64	32	32		44		3					48	6
27	Б2.0.01	Учебная практика													За	108	32			32		76	3				За	108	32			32		76		3					6
28	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													За	108	32			32		76	3				За	108	32			32		76		3				1	6
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	ЗаО	180											ЗаО	180						180	5	3 1/3			ЗаО	180				180		5	3 1/3				1	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) ЗаО К(7)										Эк(4) За(6) ЗаО КП К(6)										Эк(8) За(10) ЗаО(2) КП К(13)																	
КАНИКУЛЫ													1 5/6												6 2/6													8 1/6			

		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	59.5	28.25	31.25	59.5	29.5	30	61	27.5	33.5	64	31	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	297	240	59.5	28.25	31.25	59.5	29.5	30	61	27.5	33.5	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	23.4%	165	216	210	59.5	28.25	31.25	55.5	29.5	26	53	27.5	25.5	42	26	16	
B1.O	Обязательная часть					216	163	59.5	28.25	31.25	52.5	26.5	26	33	16.5	16.5	18	13	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					216	47				3	3		20	11	9	24	13	11	
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										4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.2	-	54.5	57.6	-	59	51.7	-	54.5	56	-	58.8	59	
		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.					28.3	-	31.1	32	-	29.5	26.8	-	26.6	26	-	26.6	27.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.3	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-	2.8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3975	-	583	599	-	574	528	-	504	466	-	472	249	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					352	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-	48		
		Блок Б2					64	-			-			-	32		-	32		
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					64	-			-			-			-	32	32	
		Итого по всем блокам					4103	-	583	599	-	574	528	-	504	498	-	536	281	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	8	4	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4		9	5	4	10	4	6	7	7		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		3	1	2	2	1	1	3		3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1	1		1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	8	8		15	8	7	13	7	6	13	9	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.7%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					72.9%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.39%														