МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден Учебно-методическим советом

Протокол № 5 от 15.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УМР _____ *Коновалова Е.В.*

"___" _____ 20___ г.

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление 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
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Панина Т.А./*

Директор института _____ */ Сысоев С.М./*

Зав. кафедрой _____ */ Гореликов А.В./*

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	53
Пн																				*																						Э			Э								
Вт																																										Э			К								
Ср																			*		Э	Э	К													*						*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																																					*					Э			К								
Пт																										*		*														Э			К								
Сб										*																																Э			К								

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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
Пн											*									*		Э					*															Э		Э			У						
Вт																				*		Э																				Э		Э			У						
Ср																			*	*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*	Э		Э														*						*		Э			К						
Пт																			*	Э		К															*					Э		У			К						
Сб																			*	Э		К						*														Э		У			К						

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
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	53
Пн																			*		Э					*		*													Э		Э			П							К
Вт										*									*		Э																				Э		П			П							
Ср																			*	Э	Э	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*		Э																				Э		П			К							
Пт																		*	Э		К														*						*		П			К							
Сб																		*	Э		К															*					Э		П			К							

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн																			*		Э							*							Пд		*	Пд		Г	Д												К
Вт																			*		Э					*									Пд		Пд	Пд		Г	Д												К
Ср										*									*	Э	Э	К										Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд		Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																			*		Э														Пд		Пд			Г	Д												
Пт																		*	*		Э														Пд		Пд			Г	Д												
Сб																		*	Э		К														*		Пд	Г		Д	*												

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	
	Теоретическое обучение и практики	18	17 2/6	35 2/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	9 1/6	26 3/6	131
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2 1/6	2 3/6	4 4/6	2	2	4	2	2	4	17 4/6
У	Учебная практика					2 4/6	2 4/6							2 4/6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6				3 2/6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	7 дн	61 дн	68 дн	10 дн	47 дн	57 дн	10 дн	47 дн	57 дн	9 дн	58 дн	67 дн	249 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		157 дн	209 дн	366 дн	155 дн	210 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	

План Учебный план бакалавриата 'b010302-ТехнолПрог-23-1.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7888	7888	3864	3070	954
Обязательная часть									159	159		6052	6052	3064	2259	729
+	Б1.О.01	**Модуль общеобразовательных дисциплин**	**Б1.О**		**1**	**12334567**		**112334567**	26	**26**		**936**	**936**	**592**	**344**	
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1	2		12	5	5	36	180	180	144	36	
+	Б1.О.01.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			1		1	3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.О.01.03	Философия	Б1.О			3		3	3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.О.01.04	Основы экономической культуры	Б1.О			3		3	3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.О.01.05	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О			4		4	3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.01.06	Работа в команде	Б1.О			5		5	3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.О.01.07	Правоведение	Б1.О			6		6	3	3	36	108	108	80	28	
+	Б1.О.01.08	Русский язык и культура речи	Б1.О			7		7	3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.О.02	**Модуль иностранного языка**	**Б1.О**		**123567**	**48**		**12345678**	16	**16**		**576**	**576**	**216**	**360**	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		123	4		1234	8	8	36	288	288	128	160	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		567	8		5678	8	8	36	288	288	88	200	
+	Б1.О.03	**Модуль физической культуры и спорта**	**Б1.О**		**1223456**				2	**2**		**400**	**400**	**368**	**32**	
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2				2	2	36	72	72	64	8	
+	Б1.О.03.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.О**		**123456**							**328**	**328**	**304**	**24**	
+	Б1.О.03.ДВ.01.0	Игровые виды спорта	Б1.О		123456							328	328	304	24	
-	Б1.О.03.ДВ.01.0	Общая физическая подготовка	Б1.О		123456							328	328	304	24	
-	Б1.О.03.ДВ.01.0	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		123456							328	328	304	24	
-	Б1.О.03.ДВ.01.0	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		123456							328	328	304	24	
+	Б1.О.04	**Модуль общепрофессиональных дисциплин**	**Б1.О**	**11122223334445566788**	**112335**	**44**	**246**	**1111122223333344445556788**	115	**115**		**4140**	**4140**	**1888**	**1523**	**729**
+	Б1.О.04.01	Математический анализ	Б1.О	123				123	17	17	36	612	612	288	207	117
+	Б1.О.04.02	Алгебра и геометрия	Б1.О	12				12	10	10	36	360	360	128	151	81
+	Б1.О.04.03	Программирование	Б1.О	2	1		2	1	11	11	36	396	396	176	175	45
+	Б1.О.04.04	Информатика	Б1.О	1				1	4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.О.04.05	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		1			1	2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.О.04.06	Информационные технологии	Б1.О		2			2	3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.04.07	Дискретная математика	Б1.О	2				2	4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.О.04.08	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О	4	3		4	3	7	7	36	252	252	128	88	36
+	Б1.О.04.09	Физика	Б1.О		3	4		34	6	6	36	216	216	128	88	
+	Б1.О.04.10	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	34				34	8	8	36	288	288	128	88	72
+	Б1.О.04.11	Комбинаторика и теория графов	Б1.О	3				3	4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.О.04.12	Дифференциальные уравнения	Б1.О			4		4	3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.О.04.13	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О	4				4	4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.О.04.14	Численные методы	Б1.О	56			6	5	8	8	36	288	288	160	74	54
+	Б1.О.04.15	Алгебраические структуры	Б1.О	5				5	4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.О.04.16	Основы проектной деятельности	Б1.О		5			5	3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.04.17	Методы оптимизации	Б1.О	6				6	4	4	36	144	144	64	35	45
+	Б1.О.04.18	Математическое моделирование	Б1.О	78				78	9	9	36	324	324	128	124	72
+	Б1.О.04.19	Теория игр и исследование операций	Б1.О	8				8	4	4	36	144	144	48	60	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									51	51		1836	1836	800	811	225
+	Б1.В.01	**Модуль дисциплин профильной направленности**	**Б1.В**	**4556778**	**3567**			**34555667778**	40	**40**		**1440**	**1440**	**640**	**575**	**225**
+	Б1.В.01.01	Операционные системы	Б1.В		3			3	3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.01.02	Технологии программирования	Б1.В	4				4	3	3	36	108	108	48	33	27
+	Б1.В.01.03	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В	5				5	5	5	36	180	180	64	89	27
+	Б1.В.01.04	Базы данных	Б1.В	5				5	4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.В.01.05	Архитектура информационных систем	Б1.В		5			5	2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.01.06	Методы машинного обучения	Б1.В	6				6	4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.В.01.07	Разработка программного обеспечения в ОС Linux	Б1.В		6			6	3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.В.01.08	Анализ данных	Б1.В	7				7	4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.В.01.09	Финансовая математика	Б1.В	7				7	4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.В.01.10	Высокопроизводительные и распределённые вычисления	Б1.В	8	7			78	8	8	36	288	288	128	124	36
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.4)**	**Б1.В**		**5**			**5**	2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика и управление предприятием	Б1.В		5			5	2	2	36	72	72	32	40	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательская деятельность	Б1.В		5			5	2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**6**			**6**	3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	СУБД и хранилища данных	Б1.В		6			6	3	3	36	108	108	32	76	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект	Б1.В		6			6	3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3**	**Б1.В**		**7**			**7**	3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Визуализация данных	Б1.В		7			7	3	3	36	108	108	48	60	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика	Б1.В		7			7	3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**7**			**7**	3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы защиты информации	Б1.В		7			7	3	3	36	108	108	48	60	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория принятия решений	Б1.В		7			7	3	3	36	108	108	48	60	
Блок 2.Практика									21	21		756	756	64	692	
Обязательная часть									12	12		432	432	64	368	
+	Б2.О.01	**Учебная практика**	**Б2.О**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**	
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О		6				3	3	36	108	108	32	76	
+	Б2.О.02	**Производственная практика**	**Б2.О**			**78**			9	**9**		**324**	**324**	**32**	**292**	
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О			7			3	3	36	108	108	32	76	
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О			8			6	6	36	216	216		216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324		324	

Индекс	Курс 1, Семестр 1						Курс 1, Семестр 2						Курс 2, Семестр 3						Курс 2, Семестр 4					
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	248	96	256	416	108	30	216	80	256	410	162	30	256	48	288	439	117	26	208	64	240	357	135
Обязательная часть	30	248	96	256	416	108	30	216	80	256	410	162	27	224	32	288	379	117	23	176	48	240	324	108
Б1.О.01	5	**80**		**48**	**52**		3	**48**		**32**	**28**		6	**64**		**64**	**88**		3	**16**		**32**	**60**	
Б1.О.01.01	2	48		16	8		3	48		32	28													
Б1.О.01.02	3	32		32	44																			
Б1.О.01.03													3	32		32	44							
Б1.О.01.04													3	32		32	44							
Б1.О.01.05																			3	16		32	60	
Б1.О.01.06																								
Б1.О.01.07																								
Б1.О.01.08																								
Б1.О.02	2			**32**	**40**		2			**32**	**40**		2			**32**	**40**		2			**32**	**40**	
Б1.О.02.01	2			32	40		2			32	40		2			32	40		2			32	40	
Б1.О.02.02																								
Б1.О.03	1	**8**		**64**	**8**		1	**8**		**64**	**8**					**64**	**4**					**64**	**4**	
Б1.О.03.01	1	8		24	4		1	8		24	4													
Б1.О.03.ДВ.01				**40**	**4**					**40**	**4**					**64**	**4**					**64**	**4**	
Б1.О.03.ДВ.01.0 (Игровые виды спорта)				40	4					40	4					64	4					64	4	
Б1.О.03.ДВ.01.0 (Общая физическая подготовка)				40	4					40	4					64	4					64	4	
Б1.О.03.ДВ.01.0 (Индивидуальные виды спорта)				40	4					40	4					64	4					64	4	
Б1.О.03.ДВ.01.0 (Интеллектуальные виды спорта)				40	4					40	4					64	4					64	4	
Б1.О.04	22	**160**	**96**	**112**	**316**	**108**	24	**160**	**80**	**128**	**334**	**162**	19	**160**	**32**	**128**	**247**	**117**	18	**160**	**48**	**112**	**220**	**108**
Б1.О.04.01	6	48		64	68	36	6	48		64	68	36	5	32		32	71	45						
Б1.О.04.02	5	32		32	80	36	5	32		32	71	45												
Б1.О.04.03	5	32	64		84		6	32	48		91	45												
Б1.О.04.04	4	32	32		44	36																		
Б1.О.04.05	2	16		16	40																			
Б1.О.04.06							3	16	32		60													
Б1.О.04.07							4	32		32	44	36												
Б1.О.04.08													3	32	16	16	44		4	32	32		44	36
Б1.О.04.09													3	32	16	16	44		3	32	16	16	44	
Б1.О.04.10													4	32		32	44	36	4	32		32	44	36
Б1.О.04.11													4	32		32	44	36						
Б1.О.04.12																			3	32		32	44	
Б1.О.04.13																			4	32		32	44	36
Б1.О.04.14																								
Б1.О.04.15																								
Б1.О.04.16																								
Б1.О.04.17																								
Б1.О.04.18																								
Б1.О.04.19																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													3	32	16		60		3	32	16		33	27
Б1.В.01													3	**32**	**16**		**60**		3	**32**	**16**		**33**	**27**
Б1.В.01.01													3	32	16		60							
Б1.В.01.02																			3	32	16		33	27
Б1.В.01.03																								
Б1.В.01.04																								
Б1.В.01.05																								
Б1.В.01.06																								
Б1.В.01.07																								
Б1.В.01.08																								
Б1.В.01.09																								
Б1.В.01.10																								
Б1.В.ДВ.01																								
Б1.В.ДВ.01.01																								
Б1.В.ДВ.01.02																								
Б1.В.ДВ.02																								
Б1.В.ДВ.02.01																								
Б1.В.ДВ.02.02																								
Б1.В.ДВ.03																								
Б1.В.ДВ.03.01																								
Б1.В.ДВ.03.02																								
Б1.В.ДВ.04																								
Б1.В.ДВ.04.01																								
Б1.В.ДВ.04.02																								
Блок 2.Практика																			4				144	
Обязательная часть																								
Б2.О.01																								
Б2.О.01.01(У)																								
Б2.О.02																								
Б2.О.02.01(П)																								
Б2.О.02.02(Пд)																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			4				144	

Индекс	Курс 3, Семестр 5						Курс 3, Семестр 6						Курс 4, Семестр 7						Курс 4, Семестр 8						Закрепленная
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	224	96	200	468	108	23	192	96	168	316	108	27	208	96	136	424	108	15	96	32	64	240	108	
Обязательная часть	16	128	16	184	246	54	13	112	16	168	152	72	10	64		88	172	36	10	64		64	160	72	
Б1.О.01	3	**32**		**32**	**44**		3	**32**		**48**	**28**		3	**32**		**32**	**44**								
Б1.О.01.01																									15
Б1.О.01.02																									49
Б1.О.01.03																									2
Б1.О.01.04																									23
Б1.О.01.05																									28
Б1.О.01.06	3	32		32	44																				45
Б1.О.01.07							3	32		48	28														30
Б1.О.01.08													3	32		32	44								37
Б1.О.02	2			**24**	**48**		2			**24**	**48**		2			**24**	**48**		2			**16**	**56**		
Б1.О.02.01																									4
Б1.О.02.02	2			24	48		2			24	48		2			24	48		2			16	56		37
Б1.О.03				**48**	**4**					**48**	**4**														
Б1.О.03.01																									6
Б1.О.03.ДВ.01				**48**	**4**					**48**	**4**														
Б1.О.03.ДВ.01.0 (Игровые виды спорта)				48	4					48	4														6
Б1.О.03.ДВ.01.0 (Общая физическая подготовка)				48	4					48	4														6
Б1.О.03.ДВ.01.0 (Индивидуальные виды спорта)				48	4					48	4														6
Б1.О.03.ДВ.01.0 (Интеллектуальные виды спорта)				48	4					48	4														6
Б1.О.04	11	**96**	**16**	**80**	**150**	**54**	8	**80**	**16**	**48**	**72**	**72**	5	**32**		**32**	**80**	**36**	8	**64**		**48**	**104**	**72**	
Б1.О.04.01																									1
Б1.О.04.02																									1
Б1.О.04.03																									1
Б1.О.04.04																									19
Б1.О.04.05																									1
Б1.О.04.06																									19
Б1.О.04.07																									1
Б1.О.04.08																									1
Б1.О.04.09																									3
Б1.О.04.10																									1
Б1.О.04.11																									1
Б1.О.04.12																									1
Б1.О.04.13																									1
Б1.О.04.14	4	48	16	16	37	27	4	48	16	16	37	27													1
Б1.О.04.15	4	32		32	53	27																			1
Б1.О.04.16	3	16		32	60																				1
Б1.О.04.17							4	32		32	35	45													1
Б1.О.04.18													5	32		32	80	36	4	32		32	44	36	1
Б1.О.04.19																			4	32		16	60	36	1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	13	96	80	16	222	54	10	80	80		164	36	17	144	96	48	252	72	5	32	32		80	36	
Б1.В.01	11	**80**	**80**		**182**	**54**	7	**64**	**64**		**88**	**36**	11	**96**	**64**	**32**	**132**	**72**	5	**32**	**32**		**80**	**36**	
Б1.В.01.01																									19
Б1.В.01.02																									1
Б1.В.01.03	5	32	32		89	27																			1
Б1.В.01.04	4	32	32		53	27																			1
Б1.В.01.05	2	16	16		40																				19
Б1.В.01.06							4	32	32		44	36													48
Б1.В.01.07							3	32	32		44														1
Б1.В.01.08													4	32	32		44	36							1
Б1.В.01.09													4	32		32	44	36							1
Б1.В.01.10													3	32	32		44		5	32	32		80	36	1
Б1.В.ДВ.01	2	**16**		**16**	**40**																				
Б1.В.ДВ.01.01	2	16		16	40																				1
Б1.В.ДВ.01.02	2	16		16	40																				1
Б1.В.ДВ.02							3	**16**	**16**		**76**														
Б1.В.ДВ.02.01							3	16	16		76														1
Б1.В.ДВ.02.02							3	16	16		76														48
Б1.В.ДВ.03													3	**16**	**32**		**60**								
Б1.В.ДВ.03.01													3	16	32		60								1
Б1.В.ДВ.03.02													3	16	32		60								1
Б1.В.ДВ.04													3	**32**		**16**	**60**								
Б1.В.ДВ.04.01													3	32		16	60								48
Б1.В.ДВ.04.02													3	32		16	60								1
Блок 2.Практика							8			32	256		3			32	76		6				216		
Обязательная часть							3			32	76		3			32	76		6				216		
Б2.О.01							3			**32**	**76**														
Б2.О.01.01(У)							3			32	76														1
Б2.О.02													3			**32**	**76**		6				**216**		
Б2.О.02.01(П)													3			32	76								1
Б2.О.02.02(Пд)																			6				216		1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							5				180														

План Учебный план бакалавриата 'b010302-ТехнолПрог-23-1.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закрепленная
																	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
+	Б2.В.01	**Учебная практика**	**Б2.В**		**4**				4	**4**		**144**	**144**		**144**																				4				**144**																										
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		4				4	4	36	144	144		144																				4				144																										1
+	Б2.В.02	**Производственная практика**	**Б2.В**			**6**			5	**5**		**180**	**180**		**180**																																5				**180**														
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6			5	5	36	180	180		180																																5				180														1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324																																												9				324		
+	Б3.01	**Государственная итоговая аттестация**	**Б3**						9	**9**		**324**	**324**		**324**																																												9				**324**		
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3	3	36	108	108		108																																												3				108		1
+	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	6	36	216	216		216																																												6				216		1
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	64	80																																2	16	16		40								2	16	16		40		
+	ФТД.01	Сети ЭВМ	ФТД		6			6	2	2	36	72	72	32	40																																2	16	16		40														19
+	ФТД.02	Нефтегазовое дело	ФТД		8			8	2	2	36	72	72	32	40																																												2	16	16		40		3
К.М.Комплексные модули																																																																	
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																																																														

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b010302-ТехнолПрог-23-1.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	пок/ 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; ПК-2; ПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Б1.О	Модуль общеобразовательных дисциплин	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	Б1.О	История России	УК-5.1
Б1.О.01.02	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.03	Б1.О	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04	Б1.О	Основы экономической культуры	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.05	Б1.О	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.01.06	Б1.О	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.07	Б1.О	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.08	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.02	Б1.О	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
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	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	Б1.О	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.02	Б1.О	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.03	Б1.О	Программирование	ОПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.04	Б1.О	Информатика	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.04.05	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.04.06	Б1.О	Информационные технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.04.07	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1.1
Б1.О.04.08	Б1.О	Алгоритмы и структуры данных	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	Б1.О	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.10	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.11	Б1.О	Комбинаторика и теория графов	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1
Б1.О.04.12	Б1.О	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.13	Б1.О	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.04.14	Б1.О	Численные методы	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	Б1.О	Алгебраические структуры	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.16	Б1.О	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.04.17	Б1.О	Методы оптимизации	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.04.18	Б1.О	Математическое моделирование	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	Б1.О	Теория игр и исследование операций	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	Модуль дисциплин профильной направленности	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	Б1.В	Операционные системы	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01.02	Б1.В	Технологии программирования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.01.04	Б1.В	Базы данных	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.05	Б1.В	Архитектура информационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01.06	Б1.В	Методы машинного обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.07	Б1.В	Разработка программного обеспечения в ОС Linux	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
Б1.В.01.08	Б1.В	Анализ данных	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	Б1.В	Финансовая математика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.10	Б1.В	Высокопроизводительные и распределённые вычисления	ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Экономика и управление предприятием	УК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Изобретательская деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	СУБД и хранилища данных	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Искусственный интеллект	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Визуализация данных	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Компьютерная графика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Методы защиты информации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Теория принятия решений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1
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; ПК-1; ПК-2; ОПК-5
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b010302-ТехнолПрог-23-1.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б2.О.02	Б2.О	Производственная практика	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)	Б2.О	Производственная практика, научно-исследовательская работа	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)	Б2.О	Производственная практика, преддипломная практика	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.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика	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)	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-3.3; 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-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)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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
Б3.01.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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	ПК-1; ПК-3; ПК-4
ФТД.01	ФТД	Сети ЭВМ	ПК-3.2; ПК-4.3
ФТД.02	ФТД	Нефтегазовое дело	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.3
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.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					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			
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.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	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.О.01.01	История России	Б1.О	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.О.01.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	ЗаО К	**108**	64	32		32	44		3												ЗаО К	**108**	64	32		32	44		3		49	1
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	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.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	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.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	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.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		**36**	32	8		24	4		1		За	**36**	32	8		24	4		1		За	**72**	64	16		48	8		2		6	12
8	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	**44**	40			40	4				За	**44**	40			40	4				За(2)	**88**	80			80	8				6	123456
9	*Б1.О.03.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	Б1.О	За	**44**	40			40	4				За	**44**	40			40	4				За(2)	**88**	80			80	8				6	123456
10	*Б1.О.03.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	Б1.О	За	**44**	40			40	4				За	**44**	40			40	4				За(2)	**88**	80			80	8				6	123456
11	*Б1.О.03.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	Б1.О	За	**44**	40			40	4				За	**44**	40			40	4				За(2)	**88**	80			80	8				6	123456
12	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	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.О.04.01	Математический анализ	Б1.О	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.О.04.02	Алгебра и геометрия	Б1.О	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.О.04.03	Программирование	Б1.О	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.О.04.04	Информатика	Б1.О	Эк К	**144**	64	32	32		44	36	4												Эк К	**144**	64	32	32		44	36	4		19	1
17	Б1.О.04.05	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О	За К	**72**	32	16		16	40		2												За К	**72**	32	16		16	40		2		1	1
18	Б1.О.04.06	Информационные технологии	Б1.О											За К	**108**	48	16	32		60		3		За К	**108**	48	16	32		60		3		19	2
19	Б1.О.04.07	Дискретная математика	Б1.О											Эк К	**144**	64	32		32	44	36	4		Эк К	**144**	64	32		32	44	36	4		1	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО К(8)										Эк(4) За(4) ЗаО КП К(6)										Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП К(14)											
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(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.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					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			
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.)			**30.8**										**25.9**										**28.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**3.8**										**3.7**										**3.8**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1148**	**592**	**256**	**48**	**288**	**439**	**117**	**30**	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/6		**1004**	**512**	**208**	**64**	**240**	**357**	**135**	**26**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		**2152**	**1104**	**464**	**112**	**528**	**796**	**252**	**56**	ТО: 34 1/2 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	ЗаО(2) К(2)	**216**	128	64		64	88		6		ЗаО К	**108**	48	16		32	60		3		ЗаО(3) К(3)	**324**	176	80		96	148		9			1234567
2	Б1.О.01.03	Философия	Б1.О	ЗаО К	**108**	64	32		32	44		3												ЗаО К	**108**	64	32		32	44		3		2	3
3	Б1.О.01.04	Основы экономической культуры	Б1.О	ЗаО К	**108**	64	32		32	44		3												ЗаО К	**108**	64	32		32	44		3		23	3
4	Б1.О.01.05	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О											ЗаО К	**108**	48	16		32	60		3		ЗаО К	**108**	48	16		32	60		3		28	4
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	**72**	32			32	40		2		ЗаО К	**72**	32			32	40		2		За ЗаО К(2)	**144**	64			64	80		4			12345678
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	**72**	32			32	40		2		ЗаО К	**72**	32			32	40		2		За ЗаО К(2)	**144**	64			64	80		4		4	1234
7	Б1.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	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.О.04.01	Математический анализ	Б1.О	Эк К	**180**	64	32		32	71	45	5												Эк К	**180**	64	32		32	71	45	5		1	123
14	Б1.О.04.08	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О	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.О.04.09	Физика	Б1.О	За К	**108**	64	32	16	16	44		3		ЗаО К	**108**	64	32	16	16	44		3		За ЗаО К(2)	**216**	128	64	32	32	88		6		3	34
16	Б1.О.04.10	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		Эк(2) К(2)	**288**	128	64		64	88	72	8		1	34
17	Б1.О.04.11	Комбинаторика и теория графов	Б1.О	Эк К	**144**	64	32		32	44	36	4												Эк К	**144**	64	32		32	44	36	4		1	3
18	Б1.О.04.12	Дифференциальные уравнения	Б1.О											ЗаО К	**108**	64	32		32	44		3		ЗаО К	**108**	64	32		32	44		3		1	4
19	Б1.О.04.13	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О											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
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО(2) К(9)										Эк(4) За ЗаО(4) КП К(7)										Эк(7) За(6) ЗаО(6) КП К(16)											
ПРАКТИКИ		(План)													144					144		4	2 2/3		144					144		4	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 АТТЕСТАЦИ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ													1 2/6										6 4/6										8		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					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			
ИТОГО (с факультативами)					**1096**							**29**	19 2/6		**1240**							**33**	22 4/6		**2336**							**62**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1096**							**29**			**1168**							**31**			**2264**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**57**										**55**										**56**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.3**										**25.4**										**26.4**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.3**										**25.4**										**26.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2.8**										**2.8**										**2.8**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1096**	**520**	**224**	**96**	**200**	**468**	**108**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**1060**	**520**	**208**	**112**	**200**	**432**	**108**	**28**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**2156**	**1040**	**432**	**208**	**400**	**900**	**216**	**57**	ТО: 34 2/3 Э: 4		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	ЗаО К	**108**	64	32		32	44		3		ЗаО К	**108**	80	32		48	28		3		ЗаО(2) К(2)	**216**	144	64		80	72		6			1234567
2	Б1.О.01.06	Работа в команде	Б1.О	ЗаО К	**108**	64	32		32	44		3												ЗаО К	**108**	64	32		32	44		3		45	5
3	Б1.О.01.07	Правоведение	Б1.О											ЗаО К	**108**	80	32		48	28		3		ЗаО К	**108**	80	32		48	28		3		30	6
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	**72**	24			24	48		2		За К	**72**	24			24	48		2		За(2) К(2)	**144**	48			48	96		4			12345678
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	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
6	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	**52**	48			48	4				За	**52**	48			48	4				За(2)	**104**	96			96	8					123456
7	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	**52**	48			48	4				За	**52**	48			48	4				За(2)	**104**	96			96	8				6	123456
8	*Б1.О.03.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	Б1.О	За	**52**	48			48	4				За	**52**	48			48	4				За(2)	**104**	96			96	8				6	123456
9	*Б1.О.03.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	Б1.О	За	**52**	48			48	4				За	**52**	48			48	4				За(2)	**104**	96			96	8				6	123456
10	*Б1.О.03.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	Б1.О	За	**52**	48			48	4				За	**52**	48			48	4				За(2)	**104**	96			96	8				6	123456
11	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(2) За К(3)	**396**	192	96	16	80	150	54	11		Эк(2) КП К	**288**	144	80	16	48	72	72	8		Эк(4) За КП К(4)	**684**	336	176	32	128	222	126	19			12345678
12	Б1.О.04.14	Численные методы	Б1.О	Эк К	**144**	80	48	16	16	37	27	4		Эк КП	**144**	80	48	16	16	37	27	4		Эк(2) КП К	**288**	160	96	32	32	74	54	8		1	56
13	Б1.О.04.15	Алгебраические структуры	Б1.О	Эк К	**144**	64	32		32	53	27	4												Эк К	**144**	64	32		32	53	27	4		1	5
14	Б1.О.04.16	Основы проектной деятельности	Б1.О	За К	**108**	48	16		32	60		3												За К	**108**	48	16		32	60		3		1	5
15	Б1.О.04.17	Методы оптимизации	Б1.О											Эк К	**144**	64	32		32	35	45	4		Эк К	**144**	64	32		32	35	45	4		1	6
16	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За К(3)	**396**	160	80	80		182	54	11		Эк За К(2)	**252**	128	64	64		88	36	7		Эк(3) За(2) К(5)	**648**	288	144	144		270	90	18			345678
17	Б1.В.01.03	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В	Эк К	**180**	64	32	32		89	27	5												Эк К	**180**	64	32	32		89	27	5		1	5
18	Б1.В.01.04	Базы данных	Б1.В	Эк К	**144**	64	32	32		53	27	4												Эк К	**144**	64	32	32		53	27	4		1	5
19	Б1.В.01.05	Архитектура информационных систем	Б1.В	За К	**72**	32	16	16		40		2												За К	**72**	32	16	16		40		2		19	5
20	Б1.В.01.06	Методы машинного обучения	Б1.В											Эк К	**144**	64	32	32		44	36	4		Эк К	**144**	64	32	32		44	36	4		48	6
21	Б1.В.01.07	Разработка программного обеспечения в ОС Linux	Б1.В											За К	**108**	64	32	32		44		3		За К	**108**	64	32	32		44		3		1	6
22	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика и управление предприятием	Б1.В	За К	**72**	32	16		16	40		2												За К	**72**	32	16		16	40		2		1	5
23	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Изобретательская деятельность*	Б1.В	За К	**72**	32	16		16	40		2												За К	**72**	32	16		16	40		2		1	5
24	Б1.В.ДВ.02.01	СУБД и хранилища данных	Б1.В											За К	**108**	32	16	16		76		3		За К	**108**	32	16	16		76		3		1	6
25	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Искусственный интеллект*	Б1.В											За К	**108**	32	16	16		76		3		За К	**108**	32	16	16		76		3		48	6
26	**Б2.О.01**	**Учебная практика**	Б2.О											За	**108**	32			32	76		3		За	**108**	32			32	76		3			6
27	**Б2.О.01.01(У)**	**Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**	Б2.О											За	**108**	32			32	76		3		За	**108**	32			32	76		3		1	6
28	ФТД.01	Сети ЭВМ	ФТД											За К	**72**	32	16	16		40		2		За К	**72**	32	16	16		40		2		19	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) ЗаО К(9)										Эк(3) За(6) ЗаО КП К(7)										Эк(7) За(11) ЗаО(2) КП К(16)											
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					180		5	3 1/3	ЗаО	180					180		5	3 1/3	1	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ													1 2/6										6 4/6										8		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					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			
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.)			**27.3**										**21**										**24.2**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1080**	**472**	**208**	**96**	**168**	**500**	**108**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**612**	**224**	**112**	**48**	**64**	**280**	**108**	**17**	ТО: 9 1/6 Э: 2		**1692**	**696**	**320**	**144**	**232**	**780**	**216**	**47**	ТО: 26 1/2 Э: 4		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	ЗаО К	**108**	64	32		32	44		3												ЗаО К	**108**	64	32		32	44		3			1234567
2	Б1.О.01.08	Русский язык и культура речи	Б1.О	ЗаО К	**108**	64	32		32	44		3												ЗаО К	**108**	64	32		32	44		3		37	7
3	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	**72**	24			24	48		2		ЗаО К	**72**	16			16	56		2		За ЗаО К(2)	**144**	40			40	104		4			12345678
4	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	За К	**72**	24			24	48		2		ЗаО К	**72**	16			16	56		2		За ЗаО К(2)	**144**	40			40	104		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	Теория игр и исследование операций	Б1.О											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		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		32	44	36	4		1	7
11	Б1.В.01.10	Высокопроизводительные и распределённые вычисления	Б1.В	За К	**108**	64	32	32		44		3		Эк К	**180**	64	32	32		80	36	5		Эк За 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
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(8)										Эк(3) За ЗаО К(5)										Эк(6) За(5) ЗаО(3) К(13)											
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 АТТЕСТАЦИ		(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
КАНИКУЛЫ													1 1/6										8 2/6										9 3/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b010302-ТехнолПрог-23-1.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	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
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	21.5%	165	216	210	60	30	30	56	30	26	52	29	23	42	27	15
Б1.О	Обязательная часть					216	159	60	30	30	50	27	23	29	16	13	20	10	10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					216	51				6	3	3	23	13	10	22	17	5
Б2	Практика	57%	43%	0%	15	72	21				4		4	8		8	9	3	6
Б2.О	Обязательная часть					72	12							3		3	9	3	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	9				4		4	5		5			
Б3	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.					27.7	-	31.2	29.6	-	30.8	25.9	-	27.3	25.4	-	27.3	21
		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					3864	-	600	552	-	592	512	-	520	456	-	440	192
		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					3992	-	600	552	-	592	512	-	520	520	-	472	224
	Обязательные формы контроля	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			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	8	6	16	9	7	15	9	6	12	8	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						71.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.99%												