

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Заболотни Галина Ивановна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 24.10.2023 09:32:58  
Уникальный программный ключ:  
476db7d4accb36ef8130172be235477473d63457266ce26b7e9e40f120b3103

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"  
филиал ФГБОУ ВО "СамГТУ" в г. Новокуйбышевске



УТВЕРЖДАЮ

Директор  
филиала

20 13 г.

Г.И. Заболотни

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.06.2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
профиль Информатика и вычислительная техника в нефтехимическом производстве

Кафедра: "Информатика и системы управления"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы

/ С.В. Краснов/

Начальник учебного отдела

/ Н.А. Сухова/

Зав.кафедрой "Информатика и системы управления"

/ С.В. Краснов/

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																				
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов																															
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль	з.е.			Неделя																			
ИТОГО (с факультативами)			216										7										18										14										39										34 1/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			216										7										18										14										39										34 1/6											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											41,1																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											156																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			216										7										18										14										39										34 1/6											
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	36	18	18				18		3а(2)	180	38	16		22			138	4		Эк За ЭсО	216	28	10		18		177	11		Эк За(3) ЗаО	432	84	44		40		333	15	12				123																			
2	Б1.О.01.01	История России	36	18	18				18		Эк	72	16	8		8			47	9		Эк	72	16	8		8		47	9		Эк	144	58	42		16		77	9	4			3	1																			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык								3а	72	6			6				64	2		3а	72	6			6		64	2		3а(2)	144	12			12		128	4	4			3	12																			
4	Б1.О.01.05	Основы деловой и публичной коммуникации								3а	72	8			8				62	2											3а	72	8			8		62	2	2			3	1																				
5	Б1.О.01.09	Основы российской государственности																				3аО	72	6	2		4		66			3аО	72	6	2		4		66	2			1																					
6	Б1.О.02	Фундаментальный модуль	108	16	12		4		92		Эк За(2)	216	14		2	12			189	13		Эк(2) За	396	14		2	12		362	20		Эк(3) За(3)	720	44	12	4	28		643	33	20			123																				
7	Б1.О.02.01	Математика	36	8	4		4		28		Эк	72	4			4			59	9		3а	108	4			4		102	2		Эк За	216	16	4		12		189	11	6			2	12																			
8	Б1.О.02.03	Физика	36	4	4				32		3а	72	6		2	4			64	2		Эк	144	6		2	4		129	9		Эк За	252	16	4	4	8		225	11	7			2	1																			
9	Б1.О.02.06	Инженерная и компьютерная графика	36	4	4				32		3а	72	4			4			66	2		Эк	144	4			4		131	9		Эк За	252	12	4		8		229	11	7			2	1																			
10	Б1.О.04	Здоровьесберегающий модуль	36	2	2				34		3а	36	4			4			30	2											3а	72	6	2		4		64	2	2			123																					
11	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	36	2	2				34		3а	36	4			4			30	2											3а	72	6	2		4		64	2	2			3	1																				
12	Б1.О.05	Модуль Информационные технологии и программирование	36	8	4		4		28			72	8			8			64			Эк	72	6	2		4		57	9		Эк	180	22	6		16		149	9	5			12																				
13	Б1.О.05.01	Информационные технологии и программирование	36	8	4		4		28			72	8			8			64			Эк	72	6	2		4		57	9		Эк	180	22	6		16		149	9	5			4	1																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(5)										Эк(4) За(2) ЗаО										Эк(5) За(7) ЗаО																															
ПРАКТИКИ			(план)																																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)																																																													
КАНИКУЛЫ																																											7																					

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы											
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП
ИТОГО (с факультативами)			324							7	936							18	796							14	2056							48	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			288								828								796								1912							44									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											38,7																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											110																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			288	28	22		6		260		828	46	10		36		738	44		468	26	8		18		420	22		1584	100	40		60		1418	66	44	ТО: 34 5/6 3: 5.1/6					
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	72	8	8			64		Эк За(2)	180	14	2		12		153	13		Эк За	180	14	6		8		155	11		Эк(2) За(3)	432	36	16		20		372	24	12			123	
2	Б1.О.01.02	Философия	36	4	4			32		Эк	72	4	2		2		59	9		Эк	108	6			6		93	9		Эк За	180	12			12		157	11	5			3	2
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык								За	72	6			6		64	2		Эк	108	6			6		93	9		Эк За	180	12			12		157	11	5			3	12
4	Б1.О.01.04	Правоведение	36	4	4			32		За	36	4			4		30	2		Эк	72	8	6		2		62	2		Эк За	72	8	4		4		62	2	2			3	2
5	Б1.О.01.06	Социология																		Эк	72	8	6		2		62	2		Эк За	72	8	6		2		62	2	2			3	2
6	Б1.О.02	Фундаментальный модуль	36	8	4		4	28		Эк	180	12	4		8		157	11		Эк	72	4			4		66	2		Эк(2)	288	24	8		16		251	13	8			123	
7	Б1.О.02.01	Математика	36	8	4		4	28		Эк	108	4			4		95	9		Эк	144	12	4		8		123	9	4	Эк	144	12	4		8		123	9	4			2	12
8	Б1.О.02.02	Дискретная математика									72	8	4		4		62	2		Эк	72	4			4		66	2		Эк	144	12	4		8		128	4	4			2	2
9	Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	108	6	6			102		Эк(2)	288	12	4		8		258	18		ЗаО	72	4			4		59	9		Эк(2) ЗаО	468	22	10		12		419	27	13			234	
10	Б1.О.03.02	Основы системного анализа									72	4	4				68			ЗаО	72	4			4		59	9		ЗаО	144	8	4		4		127	9	4			4	2
11	Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	72	4	4			68		Эк	144	4			4		131	9		Эк	216	8	4		4		199	9	6	Эк	216	8	4		4		199	9	6			4	2
12	Б1.О.03.05	Технологии программирования	36	2	2			34		Эк	72	4			4		59	9		Эк	108	6	2		4		93	9	3	Эк	108	6	2		4		93	9	3			4	2
13	Б1.О.04	Здоровьесберегающий модуль	36	4	2		2	32		За	72	4			4		66	2		Эк	108	8	2		6		98	2	3	За	108	8	2		6		98	2	3			3	123
14	Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности	36	4	2		2	32		За	72	4			4		66	2		Эк	108	8	2		6		98	2	3	За	108	8	2		6		98	2	3			3	2
15	Б1.О.05	Модуль Информационные технологии и программирование	36	2	2			34		За	108	4			4		104			Эк	144	4	2		2		140			Эк За	288	10	4		6		278		8			12	
16	Б1.О.05.02	Языки и методы программирования	36	2	2			34		За	108	4			4		104			Эк	144	4	2		2		140			Эк За	288	10	4		6		278		8			4	2
17	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка																		За	328	4			4		322	2		За	328	4			4		322	2				3	2
18	Б1.В.1.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: спортивная подготовка																		За	328	4			4		322	2		За	328	4			4		322	2				3	2
19	Б1.В.1.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура																		За	328	4			4		322	2		За	328	4			4		322	2				3	2
20	ФТД.В.03	Психология общения								За	72	2			2		70			ЗаО	72	2			2		70		2	За	72	2			2		70		2			3	2
21	ФТД.В.04	Основы военной подготовки	36	4	2		2	32		ЗаО	36	4			4		32			ЗаО	72	8	2		6		64		2	ЗаО	72	8	2		6		64		2			3	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(4) За(5) ЗаО							Эк(3) За(2) ЗаО							Эк(7) За(7) ЗаО(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КРП	СР	Контр оль	Всего																
ИТОГО (с факультативами)			360								14		972							20		756							15		2088							58	41																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			360										900									756									2016							56																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															49																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															102																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			360	26	26				334			900	44	2		42		811	45			648	30	10		20		592	26			1908	100	38		62		1737	71	53	ТО: 32 Э: 7																			
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	72	8	8				64		Эк За	144	6		6		127	11												Эк За	216	14	8		6		191	11	6			123																		
2	Б1.О.01.07	Экономика	36	4	4				32		Эк	108	4		4		95	9												Эк	144	8	4		4		127	9	4			3	3																	
3	Б1.О.01.08	Психология	36	4	4				32		За	36	2		2		32	2												За	72	6	4		2		64	2	2			3	3																	
4	Б1.О.02	Фундаментальный модуль	72	6	6				66		Эк За(2)	180	12		12		155	13												Эк За(2)	252	18	6		12		221	13	7			123																		
5	Б1.О.02.04	Электротехника									За	72	4		4		66	2												За	72	4			4		66	2	2			2	3																	
6	Б1.О.02.05	Промышленная электроника	36	2	2				34		За	36	4		4		30	2												За	72	6	2		4		64	2	2			2	3																	
7	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	36	4	4				32		Эк	72	4		4		59	9												Эк	108	8	4		4		91	9	3			2	3																	
8	Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	36	2	2				34		ЗаО	72	4		4		66	2			Эк	216	8	4		4		199	9		Эк ЗаО	324	14	6		8		299	11	9			234																	
9	Б1.О.03.01	Организация производства на предприятиях отрасли	36	2	2				34		ЗаО	72	4		4		66	2												ЗаО	108	6	2		4		100	2	3			3	3																	
10	Б1.О.03.04	Операционные системы																			Эк	216	8	4		4		199	9		Эк	216	8	4		4		199	9	6			4	3																
11	Б1.О.04	Здоровьесберегающий модуль																			За	72	8	4		4		62	2		За	72	8	4		4		62	2	2				123																
12	Б1.О.04.03	Экология																			За	72	8	4		4		62	2		За	72	8	4		4		62	2	2			1	3																
13	Б1.В.1.01	Модуль профильной направленности	108	8	8				100		Эк За(2) ЗаО	324	16		16		293	15			Эк ЗаО	180	8			8		161	11		Эк(2) За(2) ЗаО(2)	612	32	8		24		554	26	17			345																	
14	Б1.В.1.01.01	WEB технологии	36	2	2				34		За	72	4		4		66	2			Эк	108	4			4		95	9		Эк За	216	10	2		8		195	11	6			4	3																
15	Б1.В.1.01.02	Иностранный язык профессионального общения									За	72	4		4		66	2			ЗаО	72	4			4		66	2		ЗаО	72	4			4		66	2			3	3																	
16	Б1.В.1.01.06	Интеллектуальные системы и технологии	36	2	2				34		Эк	144	4		4		131	9												Эк	180	6	2		4		165	9	5			4	3																	
17	Б1.В.1.01.15	Системы искусственного интеллекта	36	4	4				32		ЗаО	36	4		4		30	2												ЗаО	72	8	4		4		62	2	2			4	3																	
18	Б1.В.1.02	Модуль проектной деятельности	72	2	2				70		За	72	2		2		68	2			ЗаО	72	2			2		68	2		ЗаО	72	2			2		68	2			3																		
19	Б1.В.1.02.01	Практико-ориентированный проект	72	2	2				70		За	72	2		2		68	2			ЗаО	72	2			2		68	2		ЗаО	72	2			2		68	2			4	3																	
20	Б2.В.03	Модуль проектной деятельности									ЗаО	108	4	2		2	102	2			ЗаО	108	4	2		2		102	2		ЗаО(2)	216	8	4		4		204	4	6			3																	
21	Б2.В.03.01(У)	Учебная практика: проектная практика									ЗаО	108	4	2		2	102	2			ЗаО	108	4	2		2		102	2		ЗаО(2)	216	8	4		4		204	4	6			4	3																
22	ФТД.В.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии									За	72	2		2		70													За	72	2			2		70		2			4	3																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО(3)														Эк(2) За ЗаО(3)														Эк(5) За(8) ЗаО(6)																													
ПРАКТИКИ (План)																																																												
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика										ЗаО	108	8	2		6		100			ЗаО	108	8	2		6		100		ЗаО	108	8	2		6		100		3	2			4	3																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																												
КАНИКУЛЫ																																																												

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Академических часов							Дней	Академических часов							Дней	Академических часов							Дней	Академических часов							з.е.	Неделя										
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		СР	Контр оль	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	КРП	СР	Контр оль	Контроль	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)				216								14		936								20		900								15		2052							57				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				216								14		900								20		900								15		2016							56	41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		49,2											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		102											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	20	18				2	196			900	42	8			32	2	821	37		900	38	8			28	2	806	56		2016	100	34			60	6	1823	93	56	ТО: 33 1/6 Э: 2,5/6	
1	Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки		36	4	4					32		Эк За	288	12	4			8		265	11	Эк	144	4				4		131	9	Эк(2) За	468	20	8			12		428	20	13		234
2	Б1.О.03.06	Аппаратные средства вычислительной техники		36	4	4					32		За	108	4				4		102	2	Эк	144	4				4		131	9	Эк За	288	12	4			8		265	11	8		4
3	Б1.О.03.07	Компьютерные сети и коммуникации											Эк	180	8	4			4		163	9											Эк	180	8	4			4		163	9	5		4
4	Б1.В.1.01	Модуль профильной направленности		180	16	14				2	164		Эк(2) Эк(3) КП	612	30	4			24	2	556	26	Эк(4) За(2)	756	34	8			24	2	675	47	Эк(6) За(5) КП	1548	80	26			48	6	1395	73	43		345
5	Б1.В.1.01.03	Моделирование		36	4	4					32		За	72	4				4		66	2	Эк	144	4				4		131	9	Эк За	252	12	4			8		229	11	7		4
6	Б1.В.1.01.04	Базы данных		36	2	2					34		За	108	4				4		100	4	Эк	108	4				4		95	9	Эк За	252	10	2			8		229	13	7		4
7	Б1.В.1.01.05	Пакеты прикладных программ		36	2	2					34		Эк	108	4				4		95	9											Эк	144	6	2			4		129	9	4		4
8	Б1.В.1.01.07	Корпоративные информационные сети нефтехимического производства		36	6	4				2	30		КП	72	6				4	2	66		Эк	72	4				4		59	9	Эк КП	180	16	4			8	4	155	9	5		4
9	Б1.В.1.01.08	Базовые технологии и процессы		36	2	2					34		За	108	4				4		102	2	Эк	144	4				4		131	9	Эк За	288	10	2			8		267	11	8		4
10	Б1.В.1.01.09	Информационное обеспечение экономики предприятия нефтехимического производства																					За	108	8	4			4		91	9	Эк	108	8	4			4		91	9	3		4
11	Б1.В.1.01.10	Корпоративные информационные системы нефтехимического производства																					За	180	10	4			4	2	168	2	Эк	180	10	4			4	2	168	2	5		4
12	Б1.В.1.01.14	Системное программное обеспечение											Эк	144	8	4			4		127	9	За	180	10	4			4	2	168	2	Эк За	144	8	4			4		127	9	4		4
13	ФТД.В.01	Основы научно-производственной деятельности											За	36	2				2		34												За	36	2				2		34		1		4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КП										Эк(5) За(2)										Эк(8) За(7) КП																						
ПРАКТИКИ			(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ																																		9											



Индекс	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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.01.05	Основы деловой и публичной коммуникации	УК-4
Б1.О.01.06	Социология	УК-3; УК-5; УК-9
Б1.О.01.07	Экономика	УК-9
Б1.О.01.08	Психология	УК-6
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.02.01	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.02	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.04	Электротехника	ОПК-1
Б1.О.02.05	Промышленная электроника	ОПК-1
Б1.О.02.06	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	УК-1; УК-2; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.03.01	Организация производства на предприятиях отрасли	УК-2; УК-9; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.03.02	Основы системного анализа	УК-1; ОПК-9
Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.О.03.04	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.03.05	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.06	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.07	Компьютерные сети и коммуникации	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.04	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; УК-8
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности (в т.ч. Гражданская оборона)	УК-8
Б1.О.04.03	Экология	УК-8
Б1.О.05	Модуль Информационные технологии и программирование	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О.05.01	Информационные технологии и программирование	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.О.05.02	Языки и методы программирования	ОПК-8

Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01	Модуль профильной направленности	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.01	WEB технологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.02	Иностранный язык профессионального общения	УК-4
Б1.В.1.01.03	Моделирование	ПК-2
Б1.В.1.01.04	Базы данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.05	Пакеты прикладных программ	ПК-2
Б1.В.1.01.06	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-2
Б1.В.1.01.07	Корпоративные информационные сети нефтехимического производства	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.08	Базовые технологии и процессы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.09	Информационное обеспечение экономики предприятия нефтехимического производства	ПК-2
Б1.В.1.01.10	Корпоративные информационные системы нефтехимического производства	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.11	Анализ информационных проектов нефтехимического производства	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.12	Защита информации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.13	Надежность систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.14	Системное программное обеспечение	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.15	Системы искусственного интеллекта	УК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.ДВ.01.01	Проектирование вычислительных систем и комплексов в нефтехимическом производстве	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.ДВ.01.02	Информационные системы электронного документооборота нефтехимического производства	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.ДВ.02.01	Организация и планирование автоматизированных производств	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.ДВ.02.02	Интегрированные системы автоматизации для управления бизнес-процессами в нефтехимическом производстве	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.02	Модуль проектной деятельности	УК-2; УК-3
Б1.В.1.02.01	Практико-ориентированный проект	УК-2; УК-3
Б1.В.1.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: спортивная подготовка	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура	УК-7



Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-7; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б2.В.02.01(У)	Учебная практика: проектная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.В.01	Основы научно-производственной деятельности	УК-2
ФТД.В.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1
ФТД.В.03	Психология общения	УК-6

		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				180	277	245	38	49	56	57	45
	Итого по ОП (без факультативов)				178	269	240	38	47	54	56	45
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	7.8%	160	215	210	38	47	45	56	24
Б1.О	Обязательная часть				100	200	121	38	47	23	13	
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	200	89			22	43	24
Б2	Практика	29%	71%	0%	12	45	21			9		12
Б2.О	Обязательная часть				2	45	6			3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	45	15			6		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.О	Обязательная часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	8	5		2	2	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	8	5		2	2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.8	40.1	41.3	47.1	49.2	58.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					89.6	100	102	102	102	50
		необязательная					4		4			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					446	100	104	92	100	50
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4		4			
		Блок Б2					40			16		24
		Блок Б3					2					2
		Блок ФТД					6		2	2	2	
		Итого по всем блокам					494	100	106	110	102	76
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					89.6	100	102	102	102	50
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	7	5	8	3
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	7	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	7		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.2%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.9%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					5.65%						