

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 28.02.2023 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Никулин В.А.
"28" февраля 2023 г.

Направление подготовки высшего образования - бакалавриат

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Программная инженерия

Кафедра: Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 19.09.2017 г.

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Семестр 1										Семестр 2																	
	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное		Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Конт роль						
Блок 1.Дисциплины (модули)													32	1152	228	102	202	1.4		1.2	474.6	142.8	27	1040	209	50	217	1.6	14	0.6	476.4	71.4								
Обязательная часть													32	1152	228	102	202	1.4		1.2	474.6	142.8	24	864	191	34	183	1.2	14	0.6	368.8	71.4								
Философия			3		3	3	36	108	108	50.2	57.8																													
История России			2		4	4	36	144	144	116.2	27.8												4	144	51		51	0.2	14			27.8								
Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	136.9	151.4	35.7	2	72				34	0.2			37.8	2	72			34	0.2				37.8								
Безопасность жизнедеятельности	7				5	5	36	180	180	102.3	42	35.7																												
Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	72	18		16	0.2			37.8																			
Русский язык и деловая коммуникация		1			2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	72	18		16	0.2			37.8											37.8								
Введение в профессию		1			3	3	36	108	108	34.2	73.8		3	108	18		16	0.2			73.8																			
Правовые основы антикоррупционного поведения		3			2	2	36	72	72	34.2	37.8																													
Тайм-менеджмент		2			2	2	36	72	72	34.2	37.8											2	72	18			16	0.2				37.8								
Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54.2	17.8		2	72	18		36	0.2			17.8											37.8								
Культурология		1			2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	72	18		16	0.2			37.8																			
Основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	34.2	37.8											2	72	18			16	0.2				37.8								
Основы экономических знаний		3			2	2	36	72	72	34.2	37.8																													
Высшая математика	123	1			15	15		540	540	223.1	209.8	107.1	7	252	52		68	0.2		0.3	95.8	35.7	3	108	18		16			0.3	38	35.7								
Математический анализ	12				7	7	36	252	252	102.6	78	71.4	4	144	34		34			0.3	40	35.7	3	108	18		16			0.3	38	35.7								
Линейная алгебра и теория матриц		1			3	3	36	108	108	52.2	55.8		3	108	18		34	0.2			55.8																			
Интегралы и дифференциальные уравнения	3				5	5	36	180	180	68.3	76	35.7																												
Цифровая грамотность	1				4	4	36	144	144	52.3	56	35.7	4	144	18	34				0.3	56	35.7																		
Основы программной инженерии	6				7	7	36	252	252	66.3	150	35.7																												
Теория вероятностей и математическая статистика	4				5	5	36	180	180	52.3	92	35.7																												
Дискретная математика		2			4	4	36	144	144	68.2	75.8											4	144	34		34	0.2				75.8									
Физика	3	2			7	7	36	252	252	102.5	113.8	35.7										3	108	18	18	16	0.2				55.8									
Теория принятия решения		5	6		5	5	36	180	180	68.4	111.6																													
Основы программирования на PYTHON	1				4	4	36	144	144	68.3	40	35.7	4	144	34	34				0.3	40	35.7																		
Программирование	2				4	4	36	144	144	50.3	58	35.7										4	144	34	16					0.3	58	35.7								
Операционные системы			4		4	4	36	144	144	34.2	109.8																													
Информационная безопасность	7				5	5	36	180	180	68.3	76	35.7																												
Архитектура вычислительных систем			5		4	4	36	144	144	34.2	109.8																													
Алгоритмы и структуры данных	6				5	5	36	180	180	82.3	62	35.7																												
Базы данных	5	4			5	10	10	36	360	360	136.5	187.8	35.7																											
Электротехника, электроника, схемотехника	6	45			10	10	36	360	360	150.7	173.6	35.7																												
Начертательная геометрия. Инженерная графика	1				4	4	36	144	144	68.3	40	35.7	4	144	34	34				0.3	40	35.7																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													73	73		2956	2956	1120.1	1514.6	321.3												3	176	18	16	34	0.4		107.6	
Проектная деятельность	5678	5			8	20	20		720	720	225.4	351.8	142.8																											
Проектирование программного обеспечения	78				8	9	9	36	324	324	74.6	178	71.4																											
Теория кодирования и передачи данных	6				4	4	36	144	144	50.3	58	35.7																												
Основы теории управления	5				4	4	36	144	144	50.3	58	35.7																												
Системы искусственного интеллекта		5			3	3	36	108	108	50.2	57.8																													
Производственно-технологическая деятельность	346	25	3	4	24	24		864	864	329.5	427.4	107.1										3	108	18	16		0.2				73.8									
Технология программирования	4		3	4	10	10	36	360	360	122.5	201.8	35.7																												
Объектно-ориентированное программирование	3	2			8	8	36	288	288	118.5	133.8	35.7										3	108	18	16		0.2				73.8									
Сети и телекоммуникации	6	5			6	6	36	216	216	88.5	91.8	35.7																												
Научно-исследовательская деятельность		788			7	7		252	252	92.6	159.4																													

Курс 2																				Курс 3																				
Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Конт роль	
25	968	174	66	182	1.2		0.9	436.8	107.1	27	1040	106	82	168	0.8	2	0.9	573.2	107.1	30	1148	144	148	148	1.4	2	0.9	596.6	107.1	30	1136	124	148	142	0.6		1.5	541.4	178.5	
18	648	122	16	132	0.8		0.6	305.2	71.4	19	684	88	48	100	0.6		0.6	375.4	71.4	15	540	72	66	48	0.6	2	0.3	315.4	35.7	19	684	72	80	80	0.2		0.9	343.8	107.1	
3	108	34		16	0.2			57.8																																
2	72			34	0.2			37.8		3	108			34			0.3	38	35.7																					
2	72	18		16	0.2			37.8																																
2	72	18		16	0.2			37.8																																
5	180	34		34			0.3	76	35.7																															
5	180	34		34			0.3	76	35.7																															
																															7	252	18	32	16			0.3	150	35.7
										5	180	18		34			0.3	92	35.7																					
4	144	18	16	16			0.3	58	35.7																															
																				2	72	18	16		0.2			37.8		3	108	18		16	0.2			73.8		
										4	144	18	16		0.2			109.8																						
																				4	144	18		16	0.2			109.8												
																				5	180	18	32	32											0.3	62	35.7			
										4	144	34	16	16	0.2			77.8		6	216	18	34	16		2	0.3	110	35.7											
										3	108	18	16	16	0.2			57.8		3	108	18	16	16	0.2			57.8		4	144	18	16	16			0.3	58	35.7	
7	320	52	50	50	0.4		0.3	131.6	35.7	8	356	18	34	68	0.2	2	0.3	197.8	35.7	15	608	72	82	100	0.8		0.6	281.2	71.4	11	452	52	68	62	0.4		0.6	197.6	71.4	
																				7	252	36	32	32	0.2		0.3	115.8	35.7	4	144	18	16	16			0.3	58	35.7	
																															4	144	18	16	16			0.3	58	35.7
																				4	144	18	16	16			0.3	58	35.7											
																				3	108	18	16	16	0.2			57.8												
7	252	52	50	16	0.2		0.3	97.8	35.7	8	288	18	34	34		2	0.3	164	35.7	2	72	18	16		0.2			37.8		4	144	18	18	18			0.3	54	35.7	
2	72	18	16		0.2			37.8		8	288	18	34	34		2	0.3	164	35.7																					
5	180	34	34	16			0.3	60	35.7																															
																				2	72	18	16		0.2			37.8		4	144	18	18	18			0.3	54	35.7	

-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Семестр 2							
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	CP	Конт роль			
Методы научных исследований в профессиональной деятельности		7			3	3	36	108	108	52.2	55.8																									
Наукоориентированные языки программирования		8			2	2	36	72	72	20.2	51.8																									
Организация проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ		8			2	2	36	72	72	20.2	51.8																									
Организационно-управленческая деятельность		78			6	6		216	216	82.4	133.6																									
Управление программными проектами		8			3	3	36	108	108	30.2	77.8																									
Информационные системы управления предприятием		7			3	3	36	108	108	52.2	55.8																									
Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	7				4	4		144	144	52.3	56	35.7																								
Тестирование программного обеспечения	7				4	4	36	144	144	52.3	56	35.7																								
Верификация программного обеспечения	7				4	4	36	144	144	52.3	56	35.7																								
Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		5			2	2		72	72	34.2	37.8																									
Профессиональный иностранный язык		5			2	2	36	72	72	34.2	37.8																									
Деловой иностранный язык		5			2	2	36	72	72	34.2	37.8																									
Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	5				4	4		144	144	52.3	56	35.7																								
Функциональное программирование	5				4	4	36	144	144	52.3	56	35.7																								
Динамические языки программирования	5				5	5	36	180	180	52.3	92	35.7																								
Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)		7			3	3		108	108	36.2	71.8																									
Облачные технологии		7			3	3	36	108	108	36.2	71.8																									
Веб-технологии		7			3	3	36	108	108	36.2	71.8																									
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456						328	328	165	163													68			34	0.2			33.8					
Общая физическая подготовка		23456						328	328	165	163													68			34	0.2			33.8					
Легкая атлетика		23456						328	328	165	163													68			34	0.2			33.8					
Спортивные игры		23456						328	328	165	163													68			34	0.2			33.8					
Элективные дисциплины (свободный выбор)		6			3	3		108	108	50.2	57.8																									
Прикладные пакеты векторной графики		6			3	3	36	108	108	34.2	73.8																									
Современная электроэнергетика		6			3	3	36	108	108	48.2	59.8																									
Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																									
История и культура Дальнего Востока		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																									
Логистика в международном бизнесе		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																									
Аналитический контроль качества нефтепродуктов		6			3	3	36	108	108	84.2	23.8																									
Неразрушающие методы контроля		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																									
Технологии бизнес-проектирования		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																									
Маркетинговые исследования и ситуационный анализ		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																									
Интеллектуальная собственность: от идеи до патента		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																									
Дизайн цифровых продуктов		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																									
Правовое регулирование цифровых финансовых активов, цифровой валюты		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																									
Право интеллектуальной собственности		6			3	3	36	108	108	32.2	75.8																									
Мастерство публичного выступления		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																									
Иностранный язык для путешествий		6			3	3	36	108	108	34.2	73.8																									
Психология личностного роста и развития		6			3	3	36	108	108	32.2	75.8																									

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]