



Наименование дисциплины	Всего ЗЧ	Итого				Контроль			Компетенции
		Всего	Ауд.	СРО	КТР	Зач	Экз	Д.зач	
(28423)Блок 1. Дисциплины (модули)	210	7888	3280	4330	3558				
(38448)Обязательная часть	122	4392	1708	2522	1870				
(762)Физическая культура и спорт	2	72	62	8	64	2;			УК-7;
(33611)Алгоритмы и структуры данных	3	108	42	64	44			4;	ОПК-1;ОПК-9;
(755)Физика	11	396	160	222	174	2;	1;3;		ОПК-1;
(155)Иностранный язык	9	324	100	214	110				УК-4;
В1(43711)Английский язык (базовый уровень)	9	324	100	214	110	1;2;	3;		УК-4;
В2(43713)Китайский язык	9	324	100	214	110	1;2;	3;		УК-4;
В3(30378)Русский язык	9	324	100	214	110	1;2;	3;		УК-4;
В4(9584)Немецкий язык	9	324	100	214	110	1;2;	3;		УК-4;
В5(43712)Английский язык (продвинутый уровень)	9	324	100	214	110	1;2;	3;		УК-4;
(282)Метрология, стандартизация и сертификация	3	108	42	60	48		4;		ОПК-4;ОПК-6;
(27660)Электроника и электротехника	4	144	56	86	58			3;	ОПК-1;ОПК-7;
(123)Дискретная математика	3	108	56	46	62		1;		ОПК-1;ОПК-3;
(772)Философия	3	108	50	52	56		2;		УК-5;
(47185)Технологии делового взаимодействия и управление карьерой	4	144	56	80	64	2;	3;		УК-10;УК-2;УК-3;УК-4;УК-6;
(13966)Основы экономики и управления производством	6	216	88	112	104		6;7;		УК-1;УК-2;УК-9;
(13925)История России	4	144	96	22	122		2		УК-5;
(228)Математика	14	504	220	266	238		1;2;3;		УК-1;
(43)Безопасность жизнедеятельности	3	108	42	60	48		8;		УК-8;
(36888)Инженерная компьютерная графика	3	108	42	64	44			1;	ОПК-1;ОПК-2;ОПК-4;УК-1;
(232)Математическая логика и теория алгоритмов	3	108	42	60	48		2;		ОПК-1;ОПК-3;
(23743)ЭВМ и периферийные устройства	4	144	60	82	62			4;	ОПК-5;ОПК-7;
(28512)Проектирование программного обеспечения	3	108	38	68	40			5;	ОПК-10и;ОПК-3;ОПК-4;
(502)Программирование	8	288	112	164	124	3;	2;		ОПК-1;ОПК-2;ОПК-8;ОПК-9;
(45352)Модуль «Информационные технологии и искусственный интеллект (наука о данных)»	5	180	62	110	70				
(164)Информационные технологии	3	108	40	62	46		2;		ОПК-2;ОПК-3;ОПК-8;ОПК-9;
(589)Системы искусственного интеллекта	2	72	22	48	24			3;	ОПК-2;ОПК-3;ОПК-8;ОПК-9;
(19744)Сети и телекоммуникации	4	144	50	92	52			6;	ОПК-3;ОПК-5;ОПК-7;
(37029)Разработка информационно-управляющих систем	6	216	56	146	70	6;	7;		ОПК-2;ОПК-3;ОПК-8;
(37892)Методика научно-исследовательской работы	3	108	44	62	46			4;	ОПК-3;ОПК-4;УК-1;
(48543)Организация и управление научно-исследовательской деятельностью в сфере информационных технологий (проектная деятельность)	4	144	50	92	52			8;	ОПК-10и-;ОПК-2;ОПК-3;ОПК-4;УК-1;УК-2;УК-6;УК-9;
(43723)Управление IT-проектами	3	108	42	64	44			8;	ОПК-10и;ОПК-4;ОПК-6
(6724)Информационная безопасность	3	108	42	60	48		5;		ОПК-2;ОПК-3;ОПК-8;УК-и-11;
(51446)Основы российской государственности	2	72	54	16	56	1			УК-10;УК-5;УК-2;
(28511)Права интеллектуальной собственности	2	72	30	40	32	8;			ОПК-6;ОПК-9;УК-10;УК-2;
(38449)Часть, формируемая участниками образовательных отношений	88	3496	1572	1808	1688				
(369)Операционные системы	7	252	108	140	112	4;		5;	ПК-1и;ПК-5и;ПК-8и.;ПК-9и;
(389)Основы нефтегазового дела ( <a href="https://oiledu.ru/courses/ugntu/osnovy-nefteg-dela.html">https://oiledu.ru/courses/ugntu/osnovy-nefteg-dela.html</a> )	4	144	30	112	32	2;			ПК-1и;ПК-3и;
(48547)Криптографические алгоритмы	3	108	44	58	50		6;		ПК-2и;ПК-4и;

Наименование дисциплины	Всего ЗЧ	Итого				Контроль			Компетенции
		Всего	Ауд.	СРО	КТР	Зач	Экз	Д.зач	
(42012)Интернет вещей	6	216	92	114	102	5;6;			ПК-7и;ПК-9и;
(48551)Интеллектуальные системы автоматизированного проектирования	3	108	44	62	46			5;	ПК-3и.;ПК-9и;
(41)Базы данных	8	288	114	162	126	4;	5;		ПК-3и.;ПК-7и;ПК-8и;
(193)Компьютерная графика	4	144	64	68	76		6;		ПК-5и;
(48539)Модуль: Парадигмы программирования	12	432	180	236	196				
(48540)Теория языков программирования	2	72	28	42	30			3;	ПК-1и;
(48541)Функциональное программирование	2	72	32	38	34			4;	ПК-1и;
(365)Объектно-ориентированное программирование	4	144	64	72	72	5;			ПК-1и;ПК-2и;ПК-5и;
(48544)Логическое программирование	2	72	32	38	34			6;	ПК-2и;ПК-3и;
(48545)Методы трансляции	2	72	24	46	26			6;	ПК-1и;ПК-3и;
(48552)Интеллектуальные системы управления и автоматизации	3	108	50	56	52			8;	ПК-3и;ПК-6и;ПК-8и;
(48550)Основы теории нейросетевого моделирования	3	108	44	58	50		5;		ПК-6и;ПК-8и;
(48698)Модуль: Нефтегазовая отрасль	12	432	184	240	192				
(48699)Технологии бурения и разработки нефтегазовых месторождений	4	144	64	78	66	7;			ПК-1и;ПК-3и.;ПК-7и;
(48700)Трубопроводный транспорт углеводородов	4	144	64	78	66	7;			ПК-1и;ПК-3и;ПК-7и;
(30656)Основы нефтепереработки	2	72	28	42	30	7;			ПК-1и;ПК-3и;ПК-7и;
(48739)Основы нефтегазохимии	2	72	28	42	30	7;			ПК-1и;ПК-3и;ПК-7и;
(48702)Модуль: Обработка числовых данных	8	288	122	156	132				
(626)Статистический анализ данных	3	108	44	58	50		4;		ПК-5и;ПК-8и.;
(48548)Теория чисел и комбинаторика	2	72	28	42	30	4;			ПК-4и;
(48549)Статистические и вероятностные методы	3	108	50	56	52			4;	ПК-1и;ПК-4и;ПК-7и;
(23603)Дисциплины (модули) по выбору	15	868	496	346	522				
В1(37893)Разработка мобильных приложений	6	216	88	118	98	7;8;			ПК-3и;ПК-9и;
В2(28508)Веб-технологии	6	216	88	118	98	7;8;			ПК-3и;ПК-9и;
(36930)Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	328	276	42	286				УК-7;
В1(43721)Оздоровительная гимнастика и адаптивная физическая культура	0	328	276	42	286	1;3;4;5;		6;	УК-7;
В2(43716)Аэробика	0	328	276	42	286	1;3;4;5;		6;	УК-7;
В3(43718)Циклические виды спорта	0	328	276	42	286	1;3;4;5;		6;	УК-7;
В4(43722)Шахматы	0	328	276	42	286	1;3;4;5;		6;	УК-7;
В5(43719)Силовые виды спорта	0	328	276	42	286	1;3;4;5;		6;	УК-7;
В6(43720)Единоборства	0	328	276	42	286	1;3;4;5;		6;	УК-7;
В7(43292)Киберспорт	0	328	276	42	286	1;3;4;5;		6;	УК-7;
В8(43717)Спортивные игры	0	328	276	42	286	1;3;4;5;		6;	УК-7;
В1(19786)Программирование интегральных схем	3	108	44	62	46			7;	ПК-2и;ПК-6и;
В2(19784)Операционные системы реального времени	3	108	44	62	46			7;	ПК-2и;ПК-6и;
В1(20624)Компьютерное моделирование химических реакций	3	108	44	62	46			6;	ПК-3и;
В2(48553)Компьютерное моделирование в системах искусственного интеллекта	3	108	44	62	46			6;	ПК-3и;
В1(80)Геоинформационные системы	3	108	44	62	46			6;	ПК-8и;ПК-9и;
В2(48554)Основы технологии блокчейн	3	108	44	62	46			6;	ПК-8и;ПК-9и;
(28424)Блок 2. Практики	21	756	606	129	627				
(38448)Обязательная часть	6	216	94	107	109				
(1621)Учебная практика	6	216	94	107	109				

Наименование дисциплины	Всего ЗЧ	Итого				Контроль			Компетенции
		Всего	Ауд.	СРО	КТР	Зач	Экз	Д.зач	
(1081)Ознакомительная практика	3	108	94	11	97			2;	ОПК-1;ОПК-2;ОПК-3;ОПК-5;ОПК-6;ОПК-7;ОПК-8;ОПК-9;УК-1;УК-3;УК-5;УК-6;УК-7;УК-8;
(37188)Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	108	0	96	12			4;	ОПК-1;ОПК-10и;ОПК-3;ОПК-4;ОПК-9;УК-1;УК-10;УК-2;УК-3;УК-4;УК-6;УК-9;УК-и-11;
(38449)Часть, формируемая участниками образовательных отношений	15	540	512	22	518				
(901)Производственная практика	15	540	512	22	518				
(1084)Преддипломная практика	9	324	310	11	313			8;	ПК-1и;ПК-2и;ПК-3и;ПК-4и;ПК-5и;ПК-6и;ПК-7и;ПК-8и;ПК-9и;
(35063)Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	216	202	11	205			6;	ПК-1и;ПК-2и;ПК-3и;ПК-4и;ПК-5и;ПК-6и;ПК-7и;ПК-8и;
(28425)Блок 3. Государственная итоговая аттестация (Базовая часть)	9	324	0	303	21				ОПК-1; ОПК-10и; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1и; ПК-2и; ПК-3и.; ПК-4и; ПК-5и; ПК-6и; ПК-7и; ПК-8и; ПК-9и; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-и-11;
(1091)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	324	0	303	21			8;	
(25663)Факультативные дисциплины	25	900	596	281	619				
(5706)Русский язык как иностранный	24	864	590	254	610	1;2;3;4;5;6;7;	8;		УК-4;
(45353)Проектная работа по модулю "Информационные технологии и искусственный интеллект (наука о данных)"	1	36	6	27	9				ОПК-2;ОПК-3;ОПК-8;ОПК-9;
Итого	265	9868	4482	5035	4825				







Наименование дисциплины	5 семестр												6 семестр												7 семестр												8 семестр																						
	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф											
В8(43717)Спортивные игры			52					2			39																																																
В1(19786)Программирование интегральных схем																								3	6	14	24			62			2		46																								
В2(19784)Операционные системы реального времени																								3	6	14	24			62			2		46																								
В1(20624)Компьютерное моделирование химических реакций												3	14	6	24			62			2		46																																				
В2(48553)Компьютерное моделирование в системах искусственного интеллекта												3	14	6	24			62			2		46																																				
В1(80)Геоинформационные системы												3	14	6	24			62			2		46																																				
В2(48554)Основы технологии блокчейн												3	14	6	24			62			2		46																																				
(28424)Блок 2. Практики												6		202			11	1		2		46											9	310							11	1	2	46															
(38449)Часть, формируемая участниками образовательных отношений												6		202			11	1		2		46											9	310							11	1	2	46															
(901)Производственная практика												6		202			11	1		2		46											9	310							11	1	2	46															
(1084)Преддипломная практика																																		9	310							11	1	2	46														
(35063)Технологическая (проектно-технологическая) практика												6		202			11	1		2		46																																					
(28425)Блок 3. Государственная итоговая аттестация (Базовая часть)																																		9								303	20		1	46													
(1091)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																		9								303	20		1	46													
(25663)Факультативные дисциплины	3		70				36	2			36	3		70			36	2			36	2	40			30	2		36	2	30		36		6	36																							
(5706)Русский язык как иностранный	3		70				36	2			36	3		70			36	2			36	2	40			30	2		36	2	30		36		6	36																							
Итого	27	112	168	194	1	1	510	10	8	6	18	39	134	402	220	2	679	13	6	14	18	26	104	162	116	1	1	518	10	12	2	12	38	76	422	100	1	1	718	27	4	8	13																