

УТВЕРЖДАЮ:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "ЮУрГУ (НИУ)" в г. Нижневартовске

Ректор

А.Л.Шестаков



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Разработка информационных систем

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ

— Нестеров М.И.

Филиал г. Нижневартовск

Выпускающая кафедра:

Гуманитарные, естественно-научные и технические дисциплины

Уровень образования **Бакалавриат**

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образованияПрием 2022/23 уч.года

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь				27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь				26 I - 1 II	Февраль				23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель				27 IV - 3 V	Май				Июнь				29 VI - 5 VII	Июль				27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22		6	13	20	3		10	17	24	1	8	15	22	5		12	19	26	2		9	16	2	9		16	23	6	13		20	4	11	18		25	1	8	15	22	6	13	20		2	9	16	23											
	7	14	21	28		12	19	26	9		16	23	30	7	14	21	28	11		18	25	8	15		22	8	15	22		29	12	19	26		10	17	24	31		7	14	21	28	12	19	26	8		15	22	31												
	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						
I																*	*	7	2	2	2	7														*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52									
II																*	*	7	2	2	2	7														*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52									
III																*	*	7	2	2	2	7														*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52									
IV																*	*	7	2	2	7	4	4	4	4												2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52								
																																																		138	19	16	6	29	208								

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☐ | Теоретическое обучение |
| ☒ | НИР |
| ☒ | Промежуточная аттестация |
| ☒ | Учебная практика |
| ☒ | Производственная практика |
| ☒ | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |

- | | |
|----|---|
| 6 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 7 | Каникулы |
| 8 | Учебная практика (распр.) |
| 9 | Производственная практика (распр.) |
| 10 | Научно-исследовательская практика |
| * | Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 19.09.2017
приказом Минобрнауки России № 920

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
			экс.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.		Всего	Контакт. раб.	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
											Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конси. Пром. атт.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
																16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
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
Блок 1	Дисциплины (модули)							207	7452	3920,50	1532	1696	184	508,50	3531,50																
1.О	Обязательная часть							132	4752	2480	964	1024	168	324	2272																
1.О.00	Физическая культура	ГЕНТД(Нв)		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75												4	2,0			
1.О.01	История	ГЕНТД(Нв)	1					3	108	56,50	32	16		8,50	51,50	3	3,0														
1.О.02	Философия	ГЕНТД(Нв)	4					3	108	56,50	24	24		8,50	51,50							3	3,0								
1.О.03	Иностранный язык	ГЕНТД(Нв)	3	1,2				10	360	183		160		23	177	4	4,0	3	3,0	3	3,0										
1.О.04	Деловой иностранный язык	ГЕНТД(Нв)			4			3	108	54,25		48		6,25	53,75							3	3,0								
1.О.05	Правоведение	ЭМП(Нв)		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2,0				
1.О.06	Культурология	ГЕНТД(Нв)		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2,0														
1.О.07	Экономика	ЭМП(Нв)	5					4	144	74,50	32	32		10,50	69,50									4	4,0						
1.О.08	Введение в 3D-моделирование и автоматизированное проектирование	ГЕНТД(Нв)	4					4	144	74,50	16	48		10,50	69,50							4	4,0								
1.О.09	Математика																														
1.О.09.01	Алгебра и геометрия	ГЕНТД(Нв)	1					4	144	74,50	32	32		10,50	69,50	4	4,0														
1.О.09.02	Математический анализ	ГЕНТД(Нв)	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4,0	6	6,0												
1.О.09.03	Специальные главы математики	ГЕНТД(Нв)	3					6	216	110,50	48	48		14,50	105,50					6	6,0										
1.О.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ГЕНТД(Нв)	4					4	144	74,50	32	32		10,50	69,50							4	4,0								
1.О.10	Физика	ГЕНТД(Нв)	2,3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6,0	6	6,0										
1.О.11	Информатика	ГЕНТД(Нв)		1				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75	3	3,0														
1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика																														
1.О.12.01	Начертательная геометрия	ГЕНТД(Нв)	1					3	108	56,50	16	32		8,50	51,50	3	3,0														
1.О.12.02	Инженерная графика	ГЕНТД(Нв)			2			2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2,0												
1.О.12.03	Компьютерная графика	ГЕНТД(Нв)		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75					2	2,0										
1.О.13	Электротехника	ГЕНТД(Нв)	3					4	144	74,50	32	16	16	10,50	69,50					4	4,0										
1.О.14	Электроника и схемотехника	ГЕНТД(Нв)	4			4		4	144	75,50	32	16	16	11,50	68,50							4	4,0								
1.О.15	Программирование																														
1.О.15.01	Основы программирования	ГЕНТД(Нв)	1					4	144	74,50	32	32		10,50	69,50	4	4,0														
1.О.15.02	Программирование на языке высокого уровня	ГЕНТД(Нв)	2					4	144	74,50	32	32		10,50	69,50			4	4,0												
1.О.15.03	Объектно-ориентированное программирование	ГЕНТД(Нв)	3					4	144	74,50	32	32		10,50	69,50					4	4,0										
1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ГЕНТД(Нв)		4				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75							3	3,0								
1.О.17	Организационная защита информации	ГЕНТД(Нв)		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75												3	3,0			
1.О.18	Вычислительные методы	ГЕНТД(Нв)	3					2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2,0										
1.О.19	Пакеты прикладных программ	ГЕНТД(Нв)		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2,0												
1.О.20	Операционные системы	ГЕНТД(Нв)		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3,0						
1.О.21	Исследование операций	ГЕНТД(Нв)		5		5		3	108	55,25	32	16		7,25	52,75									3	3,0						
1.О.22	Геоинформационные системы	ГЕНТД(Нв)	7					3	108	56,50	32		16	8,50	51,50												3	3,0			
1.О.23	Компьютерные сети и телекоммуникации	ГЕНТД(Нв)	8	7			8	6	216	111,75	56		40	15,75	104,25												3	3,0	4	3,0	
1.О.24	Прикладные задачи теории вероятностей	ГЕНТД(Нв)	8					3	108	68,50	36	24		8,50	39,50														5	3,0	
1.О.25	Экология	ГЕНТД(Нв)		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2,0					
1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	ГЕНТД(Нв)	6					3	108	56,50	32		16	8,50	51,50											3	3,0				
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины							75	2700	1440,50	568	672	16	184,50	1259,50																

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.		Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				
										Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конси. Пром. атт.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
																16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
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
1.Ф.01	Формализация информационных представлений и преобразований	ГЕНТД(Нв)	2					4	144	74,50	40	24		10,50	69,50			4	4,0												
1.Ф.02	Математическая логика и теория алгоритмов	ГЕНТД(Нв)	5					3	108	56,50	32	16		8,50	51,50									3	3,0						
1.Ф.03	Базы данных	ГЕНТД(Нв)		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75							3	3,0								
1.Ф.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	ГЕНТД(Нв)	5					3	108	56,50	32	16		8,50	51,50									3	3,0						
1.Ф.05	Хранилища данных	ГЕНТД(Нв)		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3,0						
1.Ф.06	Фреймворки. Среды разработки																														
1.Ф.06.01	Основы программирования на платформе .NET	ГЕНТД(Нв)	6					3	108	56,50	32	16		8,50	51,50											3	3,0				
1.Ф.06.02	Программирование на языке Java	ГЕНТД(Нв)	7					3	108	56,50	24	24		8,50	51,50													3	3,0		
1.Ф.07	Операционные системы семейства Unix/Linux	ГЕНТД(Нв)	6					4	144	74,50	32	32		10,50	69,50											4	4,0				
1.Ф.08	Архитектура ЭВМ	ГЕНТД(Нв)		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3,0						
1.Ф.09	Теория, методы и средства параллельной обработки информации	ГЕНТД(Нв)		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2,0				
1.Ф.10	Практикум по виду профессиональной деятельности	ГЕНТД(Нв)	8	6,7				6	216	147		132		15	69										4	2,0	2	2,0	3	2,0	
1.Ф.11	Программная инженерия	ГЕНТД(Нв)	6				6	4	144	75,50	16	48		11,50	68,50										4	4,0					
1.Ф.12	Программирование защищенных информационных систем	ГЕНТД(Нв)	7					4	144	74,50	32	32		10,50	69,50												4	4,0			
1.Ф.13	Алгоритмы и методы представления графической информации	ГЕНТД(Нв)		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3,0		
	Элективные дисциплины (модули)								328	289,25	16	272		1,25	38,75																
1.Ф.14.00	Физическая культура и спорт	ГЕНТД(Нв)		1,2,3,4,5					328	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4		4		4		2							
1.Ф.14.01	Адаптивная физическая культура и спорт	ГЕНТД(Нв)																													
1.Ф.14.02	Фитнес	ГЕНТД(Нв)																													
1.Ф.14.03	Силовые виды спорта	ГЕНТД(Нв)																													
1.Ф.П1	Профиль							27	972	515,25	200	252		63,25	456,75																
1.Ф.П1.01	Основы веб-программирования	ГЕНТД(Нв)	5					3	108	56,50	16	32		8,50	51,50									3	3,0						
1.Ф.П1.02	Управление ИТ-проектами	ГЕНТД(Нв)		8				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75														3	2,0	
1.Ф.П1.03	Тестирование программного обеспечения	ГЕНТД(Нв)		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2,0							
1.Ф.П1.04	Автоматизация деятельности предприятия	ГЕНТД(Нв)	7					3	108	56,50	32	16		8,50	51,50													3	3,0		
1.Ф.П1.05	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ГЕНТД(Нв)		4				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75							3	3,0								
1.Ф.П1.06	Веб-дизайн	ГЕНТД(Нв)		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75										3	3,0					
1.Ф.П1.07	Анализ требований и разработка спецификаций	ГЕНТД(Нв)		8				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75														4	3,0	
1.Ф.П1.08	Основы облачных вычислений	ГЕНТД(Нв)		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3,0		
	Элективные дисциплины (модули)							5	180	108,75	36	60		12,75	71,25																
1.Ф.П1.09.01	Функциональное и логическое программирование	ГЕНТД(Нв)	8					3	108	68,50	24	36		8,50	39,50															5	3,0
1.Ф.П1.09.02	Декларативное программирование	ГЕНТД(Нв)																													
1.Ф.П1.10.01	Технологии аналитической обработки информации	ГЕНТД(Нв)		8				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75														3	2,0	
1.Ф.П1.10.02	Технологии хранилищ данных	ГЕНТД(Нв)																													
Блок 2	Практика							24		144				144																	
2.О	Обязательная часть							12		96				96																	
2.О.01	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ГЕНТД(Нв)			2			6		48				48					6,0												

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					Всего 3Е	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
									Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				
										Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конси. Пром. атт.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.									16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
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
2.О.02	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ГЕНТД(На)			4			6		48				48								6,0									
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12		48				48																	
2.Ф.П1	Профиль							12		48				48																	
2.Ф.П1.01	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ГЕНТД(На)			6			6		24				24												6,0					
2.Ф.П1.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ГЕНТД(На)			8			6		24				24																	6,0
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							9		25				25																	
3.П1	Профиль							9		25				25																	
3.П1.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	ГЕНТД(На)	8					9		25				25																	9,0
ФД	Факультативные дисциплины							10	360	183	16	144		23	177																
ФД.01	Академия интернета вещей	ГЕНТД(На)	6	5				8	288	146,75		128		18,75	141,25									4	4,0	4	4,0				
ФД.02	Справочно-правовая система "КонсультантПлюс"	ГЕНТД(На)		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2,0			

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	3920,50	1532	1696	184	508,50	3531,50	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	18
Всего 3Е, включая практики и итоговую аттестацию	240															27		33		27		33		27		33		27		33
Число курсовых проектов																					1									
Число курсовых работ																							1		1				1	
Число экзаменов																4		4		5		4		4		4		4		4
Число зачетов, в том числе диф.зачетов																4		3		2		4		5		6		5		3

* без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Зав. кафедрой ГЕНТД(На) _____ И. Г. Рябова

Исполнитель _____ Е.И. Креймер

Начальник ОПКУД _____ А.В. Постникова

Старший инспектор ОПКУД _____

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора