

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Югорский государственный университет"

План одобрен Ученым советом института
ИЦЭ

Протокол № 2 от 18.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по
учебной работе



Кучин Р.В.

2019 г.

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ	34857	24.11.2014

+	Типы задач профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательский
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологический
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческий
<input checked="" type="checkbox"/>	проектный

СОГЛАСОВАНО

Заместитель проректора - директор
департамента

/ Еремеева С.П./

Начальник АкО

/ Комсюкова Л.В./

Директор ИЦЭ

/ Родь Ю.С./

Руководитель ОПОП

/ Русанов М.А./

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы контроля						з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепительная	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код		
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Б1.О.01	Основы цифровой экономики	Б1.О	1					4	4	4				4	УК-2	
Б1.О.02	Языки программирования высокого уровня	Б1.О	3	12		3		12	12	8	4			26	ОПК-8; ОПК-1; УК-3; ПК-2	
Б1.О.03	Модуль проектная деятельность	Б1.О	7	13456	2			18	18	4	6	5	3		УК-2	
Б1.О.03.01	Проектная деятельность	Б1.О	7	3456				14	14		6	5	3	41	УК-2	
Б1.О.03.02	Основы проектной деятельности	Б1.О		1	2			4	4	4				7	УК-2	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		16				2	2	1		1		14	УК-7	
Б1.О.05	Аппаратное обеспечение вычислительных систем	Б1.О	5	46				12	12		3	9		28	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ПК-6; ПК-8; ПК-9	
Б1.О.06	Высшая математика	Б1.О	3	12				12	12	7	5			27	ОПК-1	
Б1.О.07	Разработка веб-приложений с использованием баз данных	Б1.О	4	3		4		6	6		6			26	ОПК-9; ПК-6; ПК-2; ПК-4	
									66	66	24	24	15	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.01	Администрирование операционных систем	Б1.В	8					6	6				6	28	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	
Б1.В.02	Алгоритмы и моделирование	Б1.В	5	46				12	12		4	8		27	ОПК-1; ОПК-8; ОПК-3	
Б1.В.03	Модуль машинного обучения	Б1.В	48	57				18	18		5	4	9		ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6	
Б1.В.03.01	Способы и алгоритмы машинного обучения	Б1.В	4	5				9	9		5	4		29	ОПК-1; ОПК-6	
Б1.В.03.02	Машинное обучение для решения прикладных задач	Б1.В	8	7				9	9				9	29	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6	
Б1.В.04	Системы реального времени	Б1.В		78				9	9				9	28	ОПК-9; ОПК-8; ПК-9; ПК-8	
Б1.В.05	Технология развертывания программного обеспечения на сервере	Б1.В	8	7				9	9				9	28	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7	
Б1.В.06	Процессы жизненного цикла программного обеспечения	Б1.В	6	7				9	9		6	3		26	ПК-5; ПК-3; ПК-7; ПК-1	
Б1.В.07	Сети ЭВМ	Б1.В	6					6	6			6		28	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В														
Б1.В.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика	Б1.В		123456										14	УК-7	
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол	Б1.В		123456										14	УК-7	
Б1.В.ДВ.01.03	Баскетбол	Б1.В		123456										14	УК-7	
Б1.В.ДВ.01.04	Мини-футбол	Б1.В		123456										14	УК-7	
Б1.В.ДВ.01.05	Настольный теннис	Б1.В		123456										14	УК-7	
Б1.В.ДВ.01.06	Плавание	Б1.В		123456										14	УК-7	
Б1.В.ДВ.01.07	Оздоровительная аэробика	Б1.В		123456										14	УК-7	

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы контроля						Э.с.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Экспертная	Код	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	з.е.							
Б1.В.ДВ.01.08	Шахматы, шашки, дартс	Б1.В		123456										14	УК-7		
Б1.В.ДВ.01.09	Адаптивная физическая культура	Б1.В		123456										14	УК-7		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) Minor	Б1.В	6					18	18		6	12					
Б1.В.ДВ.02.01	Модуль 1	Б1.В	6					18	18		6	12					
Б1.В.ДВ.02.01.01	Экзамены по модулю "Модуль 1"	Б1.В	6					1	1			1					
Б1.В.ДВ.02.01.02	дисциплина 1	Б1.В						17	17		6	11					
Б1.В.ДВ.02.02	Модуль 2	Б1.В	6					18	18		6	12					
Б1.В.ДВ.02.02.01	Экзамены по модулю "Модуль 2"	Б1.В	6					1	1			1					
Б1.В.ДВ.02.02.02	дисциплина 2	Б1.В						17	17		6	11					
Б1.В.ДВ.02.03	Модуль 3	Б1.В	6					18	18		6	12					
Б1.В.ДВ.02.03.01	Экзамены по модулю "Модуль 3"	Б1.В	6					1	1			1					
Б1.В.ДВ.02.03.02	дисциплина 3	Б1.В						17	17		6	11					
Б1.В.ДВ.02.04	Модуль 4	Б1.В	6					18	18		6	12					
Б1.В.ДВ.02.04.01	Экзамены по модулю "Модуль 4"	Б1.В	6					1	1			1					
Б1.В.ДВ.02.04.02	дисциплина 4	Б1.В						17	17		6	11					
Б1.В.ДВ.02.05	Модуль 5	Б1.В	6					18	18		6	12					
Б1.В.ДВ.02.05.01	Экзамены по модулю "Модуль 5"	Б1.В	6					1	1			1					
Б1.В.ДВ.02.05.02	дисциплина 5	Б1.В						17	17		6	11					
Б1.В.ДВ.02.06	Модуль 6	Б1.В	6					18	18		6	12					
Б1.В.ДВ.02.06.01	дисциплина 6	Б1.В						17	17		6	11					
Б1.В.ДВ.02.06.02	Экзамены по модулю "Модуль 6"	Б1.В	6					1	1			1					
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В	7					6	6				6		УК-2; УК-3; ПК-7		
Б1.В.ДВ.03.01	Управление программными проектами	Б1.В	7					6	6				6	26	УК-2; УК-3; ПК-7		
Б1.В.ДВ.03.02	Робототехника	Б1.В	7					6	6				6	28	ОПК-5; ОПК-7		
Б1.В.ДВ.03.03	Цифровое месторождение	Б1.В	7					6	6				6	28	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В	4					6	6		6				ОПК-8; ПК-2		
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка мобильных приложений	Б1.В	4					6	6		6			26	ОПК-8; ПК-2		
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная и компьютерная графика	Б1.В	4					6	6		6			26	ПК-2		
Б1.В.ДВ.04.03	Программный пакет Orange для машинного обучения	Б1.В	4					6	6		6			29	ОПК-1; ОПК-2		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	Б1.В		3				6	6		6				ОПК-2; ОПК-3		
Б1.В.ДВ.05.01	Системы контроля версий	Б1.В		3				6	6		6			26	ОПК-2; ОПК-3		
Б1.В.ДВ.05.02	Электротехника	Б1.В		3				6	6		6			28	ОПК-1		
Б1.В.ДВ.05.03	Информационная безопасность	Б1.В		3				6	6		6			28	ОПК-3; ОПК-4		
									105	105		27	36	42			

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы контроля						з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная	Код	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
Блок 2. Практика																	
Обязательная часть																	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.0			4			6	6		6			41	УК-6; ОПК-2; ОПК-3		
									6	6		6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6			9	9			9		41	ОПК-3; ОПК-6; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-5		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			8			6	6				6	41	УК-6; ОПК-9; ОПК-8; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-2; ПК-9; ПК-1		
									15	15		9	6				
									21	21		6	9	6			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работе	Б3						6	6				6	41	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-1; УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; УК-2; УК-4; УК-3; УК-8; УК-7; УК-5; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-6; ПК-3; ПК-9; ПК-1		
Б3.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работе	Б3						3	3				3	41	УК-4; ОПК-3		
									9	9			9				
									9	9			9				
К.М. Комплексные модули																	
К.М.01	Естественно-научный модуль	К.М	1	22				10	10	10					УК-8; УК-1		
К.М.01.01	Математика	Б1.О		2				3	3	3				27	УК-1		
К.М.01.02	Информационные технологии	Б1.О	1					4	4	4				28	УК-1		
К.М.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	3				38	УК-8		
К.М.02	Коммуникативный модуль	К.М	2	122				12	12	12					УК-4		
К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О	2	1				6	6	6				2	УК-4		
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	3				10	УК-4		
К.М.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (УК-4)	Б1.В		2				3	3	3					УК-4		
К.М.02.ДВ.01.01	Деловое общение	Б1.В		2				3	3	3				7	УК-4		
К.М.02.ДВ.01.02	Академическое письмо	Б1.В		2				3	3	3				10	УК-4		
К.М.02.ДВ.01.03	Профессиональная речевая коммуникация: нормы, риторика, этикет	Б1.В		2				3	3	3				10	УК-4		
К.М.02.ДВ.01.04	Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В		2				3	3	3				16	УК-4		
К.М.02.ДВ.01.05	Психология межличностной коммуникации	Б1.В		2				3	3	3				16	УК-4		
К.М.02.ДВ.01.06	Языки обских угров	Б1.В		2				3	3	3				29	УК-4		
К.М.02.ДВ.01.07	Информационные технологии осуществления деловой коммуникации	Б1.В		2				3	3	3				28	УК-4		

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы контроля						з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	За-реп-ленная	Код	Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	з.е.							
К.М.03	Социально-гуманитарный модуль	К.М	2	122	2				11	11	11					УК-5	
К.М.03.01	История	Б1.О	2	12					4	4	4					УК-5	
К.М.03.01.01	История России	Б1.О		1					2	2	2				21	УК-5	
К.М.03.01.02	Всеобщая история	Б1.О		2					1	1	1				21	УК-5	
К.М.03.01.03(К)	Экзамены по модулю "История"	Б1.О	2						1	1	1				21	УК-5	
К.М.03.02	Философия	Б1.О			2				4	4	4				20	УК-5	
К.М.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (УК-5)	Б1.В		2					3	3	3					УК-5	
К.М.03.ДВ.01.01	История Югры	Б1.В		2					3	3	3				21	УК-5	
К.М.03.ДВ.01.02	Прикладная этика	Б1.В		2					3	3	3				21	УК-5	
К.М.03.ДВ.01.03	Культура и межкультурное взаимодействие в современном мире	Б1.В		2					3	3	3				20	УК-5	
К.М.03.ДВ.01.04	Социология и политология	Б1.В		2					3	3	3				21	УК-5	
К.М.03.ДВ.01.05	Основы правовой культуры в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Б1.В		2					3	3	3				18	УК-5	
К.М.03.ДВ.01.06	Правовые основы противодействия экстремизму и терроризму	Б1.В		2					3	3	3				17	УК-5	
К.М.04	Модуль самоорганизации и самообразования	К.М		3	2				6	6	3	3					
К.М.04.01	Психология личностной и учебно-профессиональной эффективности	Б1.В		3					3	3		3			16	УК-6	
К.М.04.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В			2				3	3	3					УК-6	
К.М.04.ДВ.01.01	Тайм-менеджмент	Б1.В			2				3	3	3				7	УК-6	
К.М.04.ДВ.01.02	Основы лентехнологий (бережливое производство)	Б1.В			2				3	3	3				3	УК-6	
К.М.04.ДВ.01.03	Логика	Б1.В			2				3	3	3				21	УК-6	
К.М.04.ДВ.01.04	Теория принятия решений	Б1.В			2				3	3	3				21	УК-6	
К.М.04.ДВ.01.05	Психо-физиологические основы здоровья	Б1.В			2				3	3	3				13	УК-6	
К.М.04.ДВ.01.06	Психология саморазвития	Б1.В			2				3	3	3				16	УК-6	
									39	39	36	3					
									39	39	36	3					
ФТД.Факультативы																	
ФТД.01	Научно-исследовательский семинар	ФТД		4567					4	4		1	2	1	29	УК-1	
ФТД.02	Дополнительные главы программирования	ФТД		3					2	2		2			26	ОПК-8; ОПК-9	
									6	6		3	2	1			
									6	6		3	2	1			

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				189	271	246	60	25	35	63	26	37	62	25	37	61	26	35
Итого по ОП (без факультативов)				189	261	240	60	25	35	60	24	36	60	24	36	60	25	35
Дисциплины (модули)	44%	56%	38.4%	160	215	210	60	25	35	54	24	30	51	24	27	45	25	20
Обязательная часть				87	97	93	51	25	26	24	15	9	15	10	5	3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				73	120	117	9		9	30	9	21	36	14	22	42	22	20
Практика	29%	71%	0%	20	37	21				6		6	9		9	6		6
Обязательная часть				6	10	6				6		6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				14	27	15							9		9	6		6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
Факультативы					10	6				3	2	1	2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных лекционных				30.79%														
Объём обязательной части от общего объёма программы				41.2%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53			-	53.5	53.6	-	51.2	54	-	51.2	53	-	53.5	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			51.6			-	54	39.3	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.3			-	22	22	-	17.7	17.2	-	16.7	17.9	-	19.2	21.6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2	5	2	3	5	2	3	5	2	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						14	6	8	7	4	3	6	2	4	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1	1						