

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"  
Институт фундаментальных наук

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Просеков А.Ю.

20\_\_ г.

План утвержден Научно-методическим советом КемГУ  
Протокол № 6 от 08.04.2020

02.03.03

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Информационные системы и базы данных

Кафедра: ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям

Институт: ИФН

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2018

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 809 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г


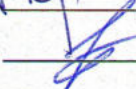
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор института

 / Котов Р.М./  
 / Гудов А.М./



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Б02030318o.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-4; ОПК-5; УК-2; УК-6; УК-3; ОПК-3; УК-5; УК-8; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-1; УК-1; УК-7; ПК-УВ.1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-6; ПК.УВ-9; ПК.УВ-7; ПК.УВ-5; ПК.УВ-8
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-6; ОПК-5; УК-4; ОПК-2; УК-5; ОПК-3; УК-8; ОПК-4; УК-1; ОПК-1; УК-7; УК-6; УК-2; УК-3
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06	Методы вычислений	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Информатика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.08	Программирование	ОПК-3
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.12	Методы оптимизации	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Дискретная математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.15	Операционные системы	ОПК-5
Б1.О.16	Базы данных	ОПК-5
Б1.О.17	Компьютерные сети	ОПК-5
Б1.О.18	Программная инженерия	ОПК-4
Б1.О.19	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.20	Экономика	УК-6
Б1.О.21	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	УК-2; УК-3
Б1.О.22	Информационный бизнес	ОПК-4
Б1.О.23	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-7; ПК.УВ-2; ПК.УВ.1; ПК.УВ-7; ПК.УВ-5; ПК.УВ-6; ПК.УВ-9; ПК.УВ-8
Б1.В.01	Разработка корпоративных приложений	ПК.УВ-7
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность	УК-6
Б1.В.03	Сетевые протоколы и управление сетями	ПК.УВ-7
Б1.В.04	Имитационное моделирование	ПК.УВ-2; ПК.УВ-9
Б1.В.05	Администрирование информационных систем	ПК.УВ-6
Б1.В.06	Информационная безопасность	ПК.УВ-5
Б1.В.07	Администрирование СУБД	ПК.УВ-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Б02030318o.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Системное администрирование	ПК.УВ-6
Б1.В.09	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ПК-УВ.1
Б1.В.10	Технологии параллельного программирования	ПК.УВ-8
Б1.В.11	Теория автоматов и формальных языков	ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в машинное обучение	ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.01.02	Математические основы теории автоматического управления	ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК.УВ-8
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования интеллектуальных систем	ПК.УВ-8
Б1.В.ДВ.02.02	Системное программирование	ПК.УВ-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.03.01	Операционная система UNIX	ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.03.02	Математические основы компьютерной графики	ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК.УВ-5
Б1.В.ДВ.04.01	WEB-программирование	ПК.УВ-5
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование сетевых приложений	ПК.УВ-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование в системах реального времени	ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.05.02	Методы распознавания образов	ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование на JAVA	ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.06.02	Уравнения математической физики	ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК.УВ-9
Б1.В.ДВ.07.01	Интеллектуальные системы	ПК.УВ-9
Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерное зрение	ПК.УВ-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК.УВ-5
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование на C#	ПК.УВ-5
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка мобильных приложений	ПК.УВ-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.09.01	Теория вычислительных процессов и структур	УК-1; ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.09.02	Системный анализ	УК-1; ПК-УВ.1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК.УВ-6
Б1.В.ДВ.10.01	СОМ-технологии	ПК.УВ-6
Б1.В.ДВ.10.02	OLAP-технологии	ПК.УВ-6
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК.УВ-6
Б1.В.ДВ.11.01	Тестирование программного обеспечения	ПК.УВ-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Б02030318o.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.11.02	Компьютерные системы бухгалтерского учета	ПК.УВ-6
Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.12.01	Циклические виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.12.02	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.12.03	Фитнес	УК-7
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК.УВ.1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-9; ПК.УВ-7; ПК.УВ-8; ПК.УВ-6; ПК.УВ-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ.1; ПК.УВ-7; ПК.УВ-8; ПК.УВ-6; ПК.УВ-9; ПК.УВ-5
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ.1; ПК.УВ-9
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК.УВ.1; ПК.УВ-2
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК.УВ-8; ПК.УВ-9; ПК.УВ-7; ПК.УВ-5; ПК.УВ-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-8; УК-7; ОПК-1; УК-1; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК.УВ-2; ПК.УВ.1; ПК.УВ-8; ПК.УВ-9; ПК.УВ-5; ПК.УВ-6; ПК.УВ-7
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-8; УК-7; ОПК-1; УК-1; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК.УВ-2; ПК.УВ.1; ПК.УВ-8; ПК.УВ-9; ПК.УВ-5; ПК.УВ-6; ПК.УВ-7
ФТД	Факультативы	ПК.УВ-2; ПК.УВ-7; ПК.УВ-6
ФТД.01	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	ПК.УВ-2
ФТД.02	Безопасность Web-приложений	ПК.УВ-6; ПК.УВ-7















ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'Б02030318о.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2018

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			2					
			4	+	2		30			10
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	4	1			3	1/3				
			4	+	3	1/3	30			10
Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			6					
			4	+	6		30			10
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика. Преддипломная практика	4	2			2					
			4	+	2		30		1	
Итого по факту					13	1/3				
Итого по плану					13	1/3				

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'Б02030318о.рлх', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2018

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Сетевые протоколы и управление сетями					
КР	3	2	4	30	
Разработка корпоративных приложений					
КР	4	1	4		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.) ос.	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)				186	273	244	60	28	32	60	30	30	60	28	32	64	32	32
Итого по ОП (без факультативов)				186	263	240	60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	28	32
Дисциплины (модули)	65%	35%	44.5%	160	214	214	57	28	29	60	30	30	60	28	32	37	23	14
Обязательная часть				130	184	140	53	24	29	47	27	20	32	16	16	8	3	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	84	74	4	4		13	3	10	28	12	16	29	20	9
Практика	15%	85%	0%	20	40	20	3		3							17	5	12
Обязательная часть				3	23	3	3		3									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				17	37	17										17	5	12
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативы					10	4										4	4	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.4	-	56.1	57.9	-	59.1	58.6	-	54	56.9	-	59.1	56.4
	ОП, факультативы (в период экз. се					51.6	-	54	54	-	54	36	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26	-	26.8	25.1	-	28.9	24	-	26.9	27	-	23	26.4
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3.1	3	-	4.1	3.1	-	3.1	1.9	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3724	-	526	476	-	582	492	-	528	549	-	369	202
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	56	-	72	56	-	54	36	-		
	Блок Б2					155	-		56	-			-			-	37	62
	Блок Б3					17	-			-			-			-		17
	Блок ФТД					72	-			-			-			-	72	
	Итого по всем блокам					3968	-	526	532	-	582	492	-	528	549	-	478	281
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	5	3	2	6	3	3	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	12	6	6	12	5	7	8	5	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1							3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.25%												
	в интерактивной форме					30.1%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						59.6%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.4%												



Вид работы	Каф.	Этуд.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	4	30	17.00	510
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Этуд.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		30		
<b>Председатель</b>	4	30	1.00	30
<b>Член комиссии</b>				
1	4	30	0.50	15
2	4	30	0.50	15
3	4	30	0.50	15
4	4	30	0.50	15
5	4	30	0.50	15
<b>Секретарь</b>	4	30	0.50	15
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				