МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Беловский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Кафедра экономических наук и информационных технологий

План утвержден Научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 6 от 08.04.2020

УТВЕРЖДАЮ

А.Ю. Просеков

02.04.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль) программы : Открытые информационные системы

Кафедра: Экономических наук и информационных технологий

Институт: БИФ

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Р.М. Котов/*

Директор БИФ КемГУ _____ */ В.А. Саркисян /*

План учебный план бакалавриата "02.03.02-19-2-2-ПИЖ_и_ауп" год направления 02.03.02, направленность (профиль) программы – Открытые информационные системы, год начала подготовки 2019

Страница 1 из 1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК.УВ-2; ПК.УВ-1; ПК.УВ-4; ПК.УВ-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Б1.О	История	УК-5
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Б1.О	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06	Б1.О	Алгебра	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Б1.О	Геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08	Б1.О	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Б1.О	Численные методы	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Б1.О	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.11.01	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.11.02	Б1.О	Педагогика	УК-3; УК-6
Б1.О.11.03	Б1.О	Экономика	УК-3; УК-6
Б1.О.12	Б1.О	Математический и естественно-научный цикл	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.12.01	Б1.О	Методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.12.02	Б1.О	Экология	ОПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК.УВ-1; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4; ПК.УВ-2
Б1.В.01	Б1.В	Профессиональный цикл	ПК.УВ-4; ПК.УВ-3; ПК.УВ-2; ПК.УВ-1
Б1.В.01.01	Б1.В	Технологии электронного обучения	ПК.УВ-1; ПК.УВ-4
Б1.В.01.02	Б1.В	Информационная безопасность и защита информаци	ПК.УВ-4
Б1.В.01.03	Б1.В	Проектирование и разработка информационных систем	ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
Б1.В.01.04	Б1.В	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
Б1.В.01.05	Б1.В	Web-программирование	ПК.УВ-4; ПК.УВ-3
Б1.В.01.06	Б1.В	Администрирование информационных ресурсов	ПК.УВ-4; ПК.УВ-3
Б1.В.01.07	Б1.В	Интеллектуальные системы	ПК.УВ-2; ПК.УВ-1
Б1.В.01.08	Б1.В	Компьютерная графика	ПК.УВ-1
Б1.В.01.09	Б1.В	Программная инженерия	ПК.УВ-3
Б1.В.01.10	Б1.В	Системы управления проектами	ПК.УВ-1
Б1.В.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК.УВ-4
Б1.В.01.ДВ.01.	Б1.В	Практикум на ЭВМ	ПК.УВ-4
Б1.В.01.ДВ.01.	Б1.В	Практикум по программированию	ПК.УВ-4
Б1.В.01.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК.УВ-2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.02.	Б1.В	Информационные системы в экономике	ПК.УВ-2
Б1.В.01.ДВ.02.	Б1.В	Конфигурирование бухгалтерских информационных систем	ПК.УВ-2
Б1.В.01.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК.УВ-4
Б1.В.01.ДВ.03.	Б1.В	Пакеты прикладных программ	ПК.УВ-4
Б1.В.01.ДВ.03.	Б1.В	Практикум по языкам программирования	ПК.УВ-4
Б1.В.01.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК.УВ-4
Б1.В.01.ДВ.04.	Б1.В	Введение в CASE-технологии	ПК.УВ-4
Б1.В.01.ДВ.04.	Б1.В	Введение в UML-технологии	ПК.УВ-4
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная практика. Эксплуатационная практика	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.03(У)	Б2.О	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.04(П)	Б2.О	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.05(П)	Б2.О	Производственная практика. Эксплуатационная практика	ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.06(П)	Б2.О	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4; ПК.УВ-2; ПК.УВ-1
Б3.01	Б3	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4; ПК.УВ-2; ПК.УВ-1
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-6
ФТД.01	ФТД	Коррупция: причины, проявления, противодействие	УК-2
ФТД.02	ФТД	Социальные и этические вопросы информационных технологий	УК-6
К.М		Комплексные модули	УК-1; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
К.М.01	К.М	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Циклические виды спорта	УК-7
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Спортивные игры	УК-7
К.М.01.ДВ.01.03	Б1.В	Фитнес	УК-7
К.М.02	К.М	Дискретная математика	УК-1; ОПК-1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.02.01	Б1.О	Дискретная математика	УК-1; ОПК-1
К.М.02.02	Б1.О	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-1
К.М.03	К.М	Алгоритмические языки и архитектура ЭВМ	ОПК-2; ОПК-3
К.М.03.01	Б1.О	Алгоритмы и алгоритмические языки	ОПК-2; ОПК-3
К.М.03.02	Б1.О	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	ОПК-2; ОПК-3
К.М.04	К.М	Программное обеспечение	ОПК-4; ОПК-5
К.М.04.01	Б1.О	Системы программирования	ОПК-4; ОПК-5
К.М.04.02	Б1.О	Операционные системы	ОПК-4; ОПК-5
К.М.05	К.М	Информационно-коммуникационные системы	ОПК-3; ОПК-4
К.М.05.01	Б1.О	Базы данных	ОПК-3; ОПК-4
К.М.05.02	Б1.О	Компьютерные сети	ОПК-3; ОПК-4
К.М.06	К.М	Парадигмы программирования	ОПК-4; ОПК-5
К.М.06.01	Б1.О	Основы программирования	ОПК-1; ОПК-3
К.М.06.02	Б1.О	Объектно-ориентированный анализ и проектировани	ОПК-4; ОПК-5
К.М.06.03	Б1.О	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-4; ОПК-5

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.02-19-2-2909_о_з.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				138	257	244	50	24	26	48	24	24	50	24	26	48	24	24	48	24	24
Итого по ОП (без факультативов)				136	247	240	48	24	24	48	24	24	48	24	24	48	24	24	48	24	24
Дисциплины (модули)	62%	38%	32%	110	200	200	48	24	24	45	24	21	42	24	18	35	18	17	30	18	12
Обязательная часть				110	150	125	48	24	24	39	20	19	21	14	7	17	7	10			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	100	75				6	4	2	21	10	11	18	11	7	30	18	12
Практика	100%	0%	0%	20	38	31				3		3	6		6	13	6	7	9	6	3
Обязательная часть				20	38	31				3		3	6		6	13	6	7	9	6	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Факультативы				2	10	4	2		2				2		2						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			41.7			-	46.8	48.9	-	46.2	45	-	39.5	40.8	-	42.1	30.3	-	37.1	38.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			14.4			-	9.8	10.3	-	14.5	16.5	-	14.8	17.2	-	16.6	14.6	-	14.7	17.7
	элективные дисциплины по физ.к.			0.2			-	0.4	0.4	-	0.3	0.2	-			-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			2307			-	181	192	-	264	266	-	282	258	-	212	260	-	242	150
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			18			-	6	6	-	4	2	-			-			-		
	Блок Б2			6.75			-			-			-		1.25	-		1.25	-	2.25	2
	Блок Б3			11			-			-			-			-			-		11
	Блок ФТД			33			-		18	-			-		15	-			-		
	Итого по всем блокам			2357.75			-	181	210	-	264	266	-	282	274.25	-	212	261.25	-	244.25	163
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	8	4	4	6	3	3	5	3	2	5	1	4
	ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	5	3	2	2	1	1	3	1	2	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2		2		2	5	2	3	5	2	3	5	5	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			37.57%																	
	в интерактивной форме			23.5%																	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				65%																	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				30.6%																	

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '02.03.02-19-2-2909_о_з.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 1															Семестр 2															Итого за курс															Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов														з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)				**914**												**24**	19 2/6		**996**												**26**	20 1/6		**1910**												**50**	39 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**914**												**24**			**924**												**24**			**1838**												**48**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**46.8**															**48.9**															**47.9**																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**															**54**															**54**																
		Ауд. нагр. (ОП)		**9.5**															**10**															**9.8**																
		Конт. раб. (ОП)		**9.8**															**10.3**															**10.1**																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.4**															**0.4**															**0.4**																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**914**	**181**	**81**		**96**			**4**			**661**	**72**	**24**	ТО: 18 Э: 1 1/3		**996**	**210**	**108**		**96**			**6**			**678**	**108**	**26**	ТО: 18 1/6 Э: 2		**1910**	**391**	**189**		**192**			**10**			**1339**	**180**	**50**	ТО: 36 1/6 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	ЗаО	**144**	18			18						126		4		За	**108**	18			18						90		3		За ЗаО	**252**	36			36						216		7		2	1234
2	Б1.О.02	История																Эк	**108**	20	9		9			2			52	36	3		Эк	**108**	20	9		9			2			52	36	3		2	2
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	18	9		9						54		2																	За	**72**	18	9		9						54		2		1	1
4	Б1.О.05	Математический анализ	ЗаО	**216**	27	18		9						189		6		За	**108**	36	18		18						72		3		За ЗаО	**324**	63	36		27						261		9		1	123
5	Б1.О.06	Алгебра																Эк	**288**	38	18		18			2			214	36	8		Эк	**288**	38	18		18			2			214	36	8		1	2
6	Б1.О.07	Геометрия	Эк	**144**	29	9		18			2			79	36	4																	Эк	**144**	29	9		18			2			79	36	4		1	1
7	Б1.О.11	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																За	**108**	18	18								90		3		За	**108**	18	18								90		3			268
8	Б1.О.11.01	Русский язык и культура речи																За	**108**	18	18								90		3		За	**108**	18	18								90		3		2	2
9	ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие																За	**72**	18	18								54		2		За	**72**	18	18								54		2		2	2
10	К.М.01	Физическая культура и спорт	За(2)	**86**	24	9		15						62		1		За(2)	**96**	24	9		15						72		1		За(4)	**182**	48	18		30						134		2			1234
11	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	За	**36**	18	9		9						18		1		За	**36**	18	9		9						18		1		За(2)	**72**	36	18		18						36		2		2	12
12	К.М.01.ДВ.01.01	Циклические виды спорта	За	**50**	6			6						44				За	**60**	6			6						54				За(2)	**110**	12			12						98				2	1234
13	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные игры*	За	**50**	6			6						44				За	**60**	6			6						54				За(2)	**110**	12			12						98				2	1234
14	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Фитнес*	За	**50**	6			6						44				За	**60**	6			6						54				За(2)	**110**	12			12						98				2	1234
15	К.М.02	Дискретная математика	За	**108**	36	18		18						72		3		Эк	**108**	38	18		18			2			34	36	3		Эк За	**216**	74	36		36			2			106	36	6			126
16	К.М.02.01	Дискретная математика	За	**108**	36	18		18						72		3		Эк	**108**	38	18		18			2			34	36	3		Эк За	**216**	74	36		36			2			106	36	6		1	12
17	К.М.03	Алгоритмические языки и архитектура ЭВМ	Эк	**144**	29	18		9			2			79	36	4																	Эк	**144**	29	18		9			2			79	36	4			13
18	К.М.03.02	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	Эк	**144**	29	18		9			2			79	36	4																	Эк	**144**	29	18		9			2			79	36	4		1	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО(2)															Эк(3) За(6)															Эк(5) За(10) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ		(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																													
КАНИКУЛЫ																	2														8															10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '02.03.02-19-2-2909_о_з.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов													з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**974**											**24**	20 4/6		**972**												**24**	20 4/6		**1946**											**48**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**974**											**24**			**972**												**24**			**1946**											**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**46.2**														**45**															**45.6**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**														**54**															**54**														
		Ауд. нагр. (ОП)		**14**														**16**															**15**														
		Конт. раб. (ОП)		**14.5**														**16.5**															**15.5**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.3**														**0.2**															**0.3**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**974**	**264**	**72**	**18**	**166**			**8**			**566**	**144**	**24**	ТО: 18 Э: 2 2/3		**864**	**266**	**86**	**17**	**155**			**8**			**454**	**144**	**21**	ТО: 16 Э: 2 2/3		**1838**	**530**	**158**	**35**	**321**			**16**			**1020**	**288**	**45**	ТО: 34 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**72**	18			18						54		2		Эк	**108**	36			34			2			36	36	3		Эк За	**180**	54			52			2			90	36	5		2	1234
2	Б1.О.03	Философия																Эк	**108**	36	17		17			2			36	36	3		Эк	**108**	36	17		17			2			36	36	3		2	4
3	Б1.О.05	Математический анализ	Эк	**288**	38	18		18			2			214	36	8																	Эк	**288**	38	18		18			2			214	36	8		1	123
4	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика																ЗаО	**180**	52	18		34						128		5		ЗаО	**180**	52	18		34						128		5		1	4
5	Б1.О.12	Математический и естественно-научный цикл	За	**108**	36	18		18						72		3																	За	**108**	36	18		18						72		3			35
6	Б1.О.12.02	Экология	За	**108**	36	18		18						72		3																	За	**108**	36	18		18						72		3		1	3
7	Б1.В.01	Профессиональный цикл	Эк	**144**	56		18	36			2			52	36	4		За	**72**	34	17		17						38		2		Эк За	**216**	90	17	18	53			2			90	36	6			3456789A
8	Б1.В.01.08	Компьютерная графика																За	**72**	34	17		17						38		2		За	**72**	34	17		17						38		2		1	45
9	Б1.В.01.ДВ.01.01	Практикум на ЭВМ	Эк	**144**	56		18	36			2			52	36	4																	Эк	**144**	56		18	36			2			52	36	4		1	3
10	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по программированию*	Эк	**144**	56		18	36			2			52	36	4																	Эк	**144**	56		18	36			2			52	36	4		1	3
11	К.М.01	Физическая культура и спорт	За	**110**	4			4						106				За	**108**	2			2						106				За(2)	**218**	6			6						212					1234
12	К.М.01.ДВ.01.01	Циклические виды спорта	За	**110**	4			4						106				За	**108**	2			2						106				За(2)	**218**	6			6						212				2	1234
13	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные игры*	За	**110**	4			4						106				За	**108**	2			2						106				За(2)	**218**	6			6						212				2	1234
14	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Фитнес*	За	**110**	4			4						106				За	**108**	2			2						106				За(2)	**218**	6			6						212				2	1234
15	К.М.03	Алгоритмические языки и архитектура ЭВМ	Эк	**144**	56	18		36			2			52	36	4																	Эк	**144**	56	18		36			2			52	36	4			13
16	К.М.03.01	Алгоритмы и алгоритмические языки	Эк	**144**	56	18		36			2			52	36	4																	Эк	**144**	56	18		36			2			52	36	4		1	3
17	К.М.04	Программное обеспечение																Эк	**108**	53	17		34			2			19	36	3		Эк	**108**	53	17		34			2			19	36	3			45
18	К.М.04.02	Операционные системы																Эк	**108**	53	17		34			2			19	36	3		Эк	**108**	53	17		34			2			19	36	3		1	4
19	К.М.06	Парадигмы программирования	Эк	**108**	56	18		36			2			16	36	3		Эк	**180**	53	17	17	17			2			91	36	5		Эк(2)	**288**	109	35	17	53			4			107	72	8			347
20	К.М.06.01	Основы программирования	Эк	**108**	56	18		36			2			16	36	3																	Эк	**108**	56	18		36			2			16	36	3		1	3
21	К.М.06.03	Объектно-ориентированное программирование																Эк	**180**	53	17	17	17			2			91	36	5		Эк	**180**	53	17	17	17			2			91	36	5		1	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3)															Эк(4) За(2) ЗаО															Эк(8) За(5) ЗаО																
ПРАКТИКИ		(План)																	108										108		3	2		108										108		3	2		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика																ЗаО	108										108		3	2	ЗаО	108										108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																													
КАНИКУЛЫ																2													6 2/6															8 2/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '02.03.02-19-2-2909_о_з.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 5															Семестр 6															Итого за курс															Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов													з.е.	Недель	Контроль	Академических часов														з.е.	Недель	Контроль	Академических часов														з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)				**864**											**24**	21 1/6		**936**													**26**	21		**1800**													**50**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**											**24**			**864**													**24**			**1728**													**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**39.5**														**40.8**																**40.2**																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**														**54**																**54**																
		Ауд. нагр. (ОП)		**14.4**														**16.8**																**15.6**																
		Конт. раб. (ОП)		**14.8**														**17.2**																**16**																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**282**	**105**	**15**	**156**			**6**			**474**	**108**	**24**	ТО: 19 1/6 Э: 2		**720**	**273**	**93**	**15**	**159**			**6**			**339**	**108**	**20**	ТО: 15 Э: 2		**1584**	**555**	**198**	**30**	**315**			**12**			**813**	**216**	**44**	ТО: 34 1/6 Э: 4			
1	Б1.О.08	Дифференциальные уравнения	Эк	**252**	74	18		54			2			142	36	7																	Эк	**252**	74	18		54			2			142	36	7		1	5
2	Б1.О.11	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																За	**72**	30	15		15						42		2			За	**72**	30	15		15						42		2			268
3	Б1.О.11.02	Педагогика																За	**72**	30	15		15						42		2			За	**72**	30	15		15						42		2		2	6
4	Б1.О.12	Математический и естественно-научный цикл	ЗаО	**144**	36	18		18						108		4																	ЗаО	**144**	36	18		18						108		4			35
5	Б1.О.12.01	Методы оптимизации	ЗаО	**144**	36	18		18						108		4																	ЗаО	**144**	36	18		18						108		4		1	5
6	Б1.В.01	Профессиональный цикл	Эк За ЗаО	**360**	134	51	15	66			2			190	36	10		Эк(3)	**396**	156	45	15	90			6			132	108	11		Эк(4) За ЗаО	**756**	290	96	30	156			8			322	144	21			3456789A
7	Б1.В.01.03	Проектирование и разработка информационных систем																Эк	**144**	62	15		45			2			46	36	4			Эк	**144**	62	15		45			2			46	36	4		1	67
8	Б1.В.01.06	Администрирование информационных ресурсов	За	**72**	36	18		18						36		2		Эк	**108**	32	15		15			2			40	36	3		Эк За	**180**	68	33		33			2			76	36	5		1	56
9	Б1.В.01.08	Компьютерная графика	Эк	**144**	38	18		18			2			70	36	4																	Эк	**144**	38	18		18			2			70	36	4		1	45
10	Б1.В.01.09	Программная инженерия																Эк	**144**	62	15	15	30			2			46	36	4			Эк	**144**	62	15	15	30			2			46	36	4		1	6
11	Б1.В.01.ДВ.03.01	Пакеты прикладных программ	ЗаО	**144**	60	15	15	30						84		4																	ЗаО	**144**	60	15	15	30						84		4		1	5
12	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Практикум по языкам программирования*	ЗаО	**144**	60	15	15	30						84		4																	ЗаО	**144**	60	15	15	30						84		4		1	5
13	ФТД.02	Социальные и этические вопросы информационных технологий																За	**72**	15	15								57		2			За	**72**	15	15								57		2		1	6
14	К.М.02	Дискретная математика																ЗаО	**180**	72	18		54						108		5			ЗаО	**180**	72	18		54						108		5			126
15	К.М.02.02	Математическая логика и теория алгоритмов																ЗаО	**180**	72	18		54						108		5			ЗаО	**180**	72	18		54						108		5		1	6
16	К.М.04	Программное обеспечение	Эк	**108**	38	18		18			2			34	36	3																	Эк	**108**	38	18		18			2			34	36	3			45
17	К.М.04.01	Системы программирования	Эк	**108**	38	18		18			2			34	36	3																	Эк	**108**	38	18		18			2			34	36	3		1	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(2)															Эк(3) За(2) ЗаО															Эк(6) За(3) ЗаО(3)																
ПРАКТИКИ		(План)																	216	1.25					1.25			214.75		6	4			216	1.25					1.25			214.75		6	4		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика																ЗаО	72	0.25					0.25			71.75		2	1 1/3		ЗаО	72	0.25					0.25			71.75		2	1 1/3		
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика																ЗаО	144	1					1			143		4	2 2/3		ЗаО	144	1					1			143		4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																													
КАНИКУЛЫ																2														5 3/6																7 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7															Семестр 8															Итого за курс															Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**864**												**24**	18 5/6		**864**												**24**	23 5/6		**1728**												**48**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**												**24**			**864**												**24**			**1728**												**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**42.1**															**30.3**															**36.2**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**															**54**															**54**															
		Ауд. нагр. (ОП)		**15.9**															**14.4**															**15.2**															
		Конт. раб. (ОП)		**16.6**															**14.6**															**15.6**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**648**	**212**	**76**		**128**			**6**	**2**		**328**	**108**	**18**	ТО: 12 5/6 Э: 2		**612**	**260**	**88**	**16**	**152**			**4**			**280**	**72**	**17**	ТО: 17 5/6 Э: 1 1/3		**1260**	**472**	**164**	**16**	**280**			**10**	**2**		**608**	**180**	**35**	ТО: 30 2/3 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.10	Численные методы	Эк	**144**	38	12		24			2			70	36	4																	Эк	**144**	38	12		24			2			70	36	4		1	7
2	Б1.О.11	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																За	**72**	48	16		32						24		2		За	**72**	48	16		32						24		2			268
3	Б1.О.11.03	Экономика																За	**72**	48	16		32						24		2		За	**72**	48	16		32						24		2		1	8
4	Б1.В.01	Профессиональный цикл	Эк(2) КР	**396**	126	48		72			4	2		198	72	11		За ЗаО	**252**	112	32	16	64						140		7		Эк(2) За ЗаО КР	**648**	238	80	16	136			4	2		338	72	18			3456789А
5	Б1.В.01.01	Технологии электронного обучения	Эк	**144**	38	12		24			2			70	36	4																	Эк	**144**	38	12		24			2			70	36	4		1	7
6	Б1.В.01.02	Информационная безопасность и защита информации																За	**108**	48	16		32						60		3		За	**108**	48	16		32						60		3		1	8
7	Б1.В.01.03	Проектирование и разработка информационных систем	Эк КР	**252**	88	36		48			2	2		128	36	7																	Эк КР	**252**	88	36		48			2	2		128	36	7		1	67
8	Б1.В.01.05	Web-программирование																ЗаО	**144**	64	16	16	32						80		4		ЗаО	**144**	64	16	16	32						80		4		1	89
9	К.М.05	Информационно-коммуникационные системы																Эк(2)	**288**	100	40		56			4			116	72	8		Эк(2)	**288**	100	40		56			4			116	72	8			8
10	К.М.05.01	Базы данных																Эк	**144**	50	24		24			2			58	36	4		Эк	**144**	50	24		24			2			58	36	4		1	8
11	К.М.05.02	Компьютерные сети																Эк	**144**	50	16		32			2			58	36	4		Эк	**144**	50	16		32			2			58	36	4		1	8
12	К.М.06	Парадигмы программирования	За	**108**	48	16		32						60		3																	За	**108**	48	16		32						60		3			347
13	К.М.06.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	За	**108**	48	16		32						60		3																	За	**108**	48	16		32						60		3		1	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За КР															Эк(2) За(2) ЗаО															Эк(5) За(3) ЗаО КР																
ПРАКТИКИ		(План)		216										216		6	4		252	1.25					1.25				250.75		7	4 2/3		468	1.25					1.25				466.75		13	8 2/3		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108										108		3	2	ЗаО	108	0.25					0.25				107.75		3	2	ЗаО(2)	216	0.25					0.25				215.75		6	4		
	Б2.О.03(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108										108		3	2																ЗаО	108										108		3	2		
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика																ЗаО	144	1					1				143		4	2 2/3	ЗаО	144	1					1				143		4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																															
КАНИКУЛЫ																	2															5															7		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '02.03.02-19-2-2909_о_з.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 9															Семестр А															Итого за курс															Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов													з.е.	Недель	Контроль	Академических часов														з.е.	Недель	Контроль	Академических часов													з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Контроль					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Контроль					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Контроль						
ИТОГО (с факультативами)				**864**												**24**	21 1/6		**864**												**24**	18 3/6		**1728**												**48**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**												**24**			**864**												**24**			**1728**												**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**37.1**															**38.2**																**37.7**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**															**54**																**54**															
		Ауд. нагр. (ОП)		**14.6**															**17**																**15.8**															
		Конт. раб. (ОП)		**14.7**															**17.7**																**16.2**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**648**	**242**	**90**	**45**	**105**			**2**			**370**	**36**	**18**	ТО: 16 1/2 Э: 2/3		**432**	**150**	**72**		**72**			**6**			**174**	**108**	**12**	ТО: 8 1/2 Э: 2		**1080**	**392**	**162**	**45**	**177**			**8**			**544**	**144**	**30**	ТО: 25 Э: 2 2/3		
1	Б1.В.01	Профессиональный цикл	Эк За(2) ЗаО(3)	**648**	242	90	45	105			2			370	36	18		Эк(3)	**432**	150	72		72			6			174	108	12		Эк(4) За(2) ЗаО(3)	**1080**	392	162	45	177			8			544	144	30			3456789A
2	Б1.В.01.04	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ЗаО	**72**	45	15		30						27		2		Эк	**108**	47	18		27			2			25	36	3		Эк ЗаО	**180**	92	33		57			2			52	36	5		1	9А
3	Б1.В.01.05	Web-программирование	Эк	**144**	47	15	15	15			2			61	36	4																		Эк	**144**	47	15	15	15			2			61	36	4		1	89
4	Б1.В.01.07	Интеллектуальные системы	ЗаО	**108**	30	15		15						78		3																		ЗаО	**108**	30	15		15						78		3		1	9
5	Б1.В.01.10	Системы управления проектами	За	**72**	30	15		15						42		2																		За	**72**	30	15		15						42		2		1	9
6	Б1.В.01.ДВ.02.01	Информационные системы в экономике	ЗаО	**144**	45	15	15	15						99		4		Эк	**180**	65	36		27			2			79	36	5		Эк ЗаО	**324**	110	51	15	42			2			178	36	9		1	9А
7	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Конфигурирование бухгалтерских информационных систем*	ЗаО	**144**	45	15	15	15						99		4		Эк	**180**	65	36		27			2			79	36	5		Эк ЗаО	**324**	110	51	15	42			2			178	36	9		1	9А
8	Б1.В.01.ДВ.04.01	Введение в CASE-технологии	За	**108**	45	15	15	15						63		3		Эк	**144**	38	18		18			2			70	36	4		Эк За	**252**	83	33	15	33			2			133	36	7		1	9А
9	*Б1.В.01.ДВ.04.02*	*Введение в UML-технологии*	За	**108**	45	15	15	15						63		3		Эк	**144**	38	18		18			2			70	36	4		Эк За	**252**	83	33	15	33			2			133	36	7		1	9А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(2) ЗаО(3)															Эк(3)															Эк(4) За(2) ЗаО(3)																
ПРАКТИКИ		(План)		216	2.25					2.25				213.75		6	4		108	2					2				70	36	3	2		324	4.25					4.25			283.75	36	9	6		
	Б2.О.03(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	0.25					0.25				107.75		3	2																	ЗаО	108	0.25					0.25			107.75		3	2		
	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																Эк	108	2					2				70	36	3	2	Эк	108	2					2			70	36	3	2		
	Б2.О.06(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	2					2				106		3	2																	ЗаО	108	2					2			106		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																	324	11								11	313		9	6		324	11								11	313		9	6		
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы																	324	11								11	313		9	6		324	11								11	313		9	6		
КАНИКУЛЫ																	1													9														10		

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. Эксплуатационная практика	2	2			2					
			2	+	2		12	0.25			
Учебная практика. Эксплуатационная практика	3	2			1	1/3				
			2	+	1	1/3		0.25			
Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	1			2					
			2	+	2			0.25			
Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	1			2					
			2	+	2			0.25			
Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			2					
			2	+	2			0.25			
Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	5	1			2					
			2	+	2			0.25			
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика. Эксплуатационная практика	3	2			2	2/3				
			2	+	2	2/3		2			
Производственная практика. Эксплуатационная практика	4	2			2	2/3				
			2	+	2	2/3		2			
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	5	1			2					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			2	+	2			2			
Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	5	2			2						
			2	+	2			2			
Итого по факту					20	2/3					
Итого по плану					20	2/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Проектирование и разработка информационных систем					
КР	4	1	1		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	2		11.00	
Консультации по				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	2		1.00	
Член комиссии				
1	2		0.50	
2	2		0.50	
3	2		0.50	
4	2		0.50	
Секретарь	2		0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК	в состав комиссии включены представители работодат			