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

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) 2020

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 '02.03.02-20-1-2909_о_з.plx', код направления 02.03.02, направленность (профиль) программы : Открытые информационные системы, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								154	154		5544	5544	1674	3186	684	418	231			
Обязательная часть								79	79		2844	2844	664	1892	288	171	100			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	Б1.О	4	23	1		12	12	36	432	432	90	306	36	5	13	2	Гуманитарных наук	УК-4
+	Б1.О.02	История	Б1.О	2				3	3	36	108	108	20	52	36	8	10	2	Гуманитарных наук	УК-5
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О	4				3	3	36	108	108	36	36	36	9	9	2	Гуманитарных наук	УК-5
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			2	2	36	72	72	18	54		8	2	1	Экономических наук и информационных технологий	УК-8
+	Б1.О.05	Математический анализ	Б1.О	3	2	1		17	17	36	612	612	101	475	36	39	17	1	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.06	Алгебра	Б1.О	2				8	8	36	288	288	38	214	36	9	9	1	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.07	Геометрия	Б1.О	1				4	4	36	144	144	29	79	36	13	7	1	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.08	Дифференциальные уравнения	Б1.О	5				7	7	36	252	252	74	142	36	15	7	1	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			4		5	5	36	180	180	52	128		19	4	1	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.10	Численные методы	Б1.О	7				4	4	36	144	144	38	70	36	10	8	1	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.11	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**	**Б1.О**		**268**			7	**7**		**252**	**252**	**96**	**156**		**20**	**8**			**УК-3; УК-4; УК-6**
+	Б1.О.11.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		2			3	3	36	108	108	18	90		4	4	2	Гуманитарных наук	УК-4
+	Б1.О.11.02	Педагогика	Б1.О		6			2	2	36	72	72	30	42		4	2	2	Гуманитарных наук	УК-3; УК-6
+	Б1.О.11.03	Экономика	Б1.О		8			2	2	36	72	72	48	24		12	2	1	Экономических наук и информационных технологий	УК-3; УК-6
+	Б1.О.12	**Математический и естественно-научный цикл**	**Б1.О**		**3**	**5**		7	**7**		**252**	**252**	**72**	**180**		**16**	**6**			**ОПК-3**
+	Б1.О.12.01	Методы оптимизации	Б1.О			5		4	4	36	144	144	36	108		8	2	1	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.12.02	Экология	Б1.О		3			3	3	36	108	108	36	72		8	4	2	Гуманитарных наук	ОПК-1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								75	75		2700	2700	1010	1294	396	247	131			
+	Б1.В.01	**Профессиональный цикл**	**Б1.В**	**35666779AAA**	**45899**	**58999**	**7**	75	**75**		**2700**	**2700**	**1010**	**1294**	**396**	**247**	**131**			**ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4**
+	Б1.В.01.01	Технологии электронного обучения	Б1.В	7				4	4	36	144	144	38	70	36	13	13	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-1; ПК.УВ-4
+	Б1.В.01.02	Информационная безопасность и защита информации	Б1.В		8			3	3	36	108	108	48	60		12	2	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-4
+	Б1.В.01.03	Проектирование и разработка информационных систем	Б1.В	67			7	11	11	36	396	396	150	174	72	44	20	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
+	Б1.В.01.04	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	Б1.В	А		9		5	5	36	180	180	92	52	36	21	15	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
+	Б1.В.01.05	Web-программирование	Б1.В	9		8		8	8	36	288	288	111	141	36	29	8	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-3; ПК.УВ-4
+	Б1.В.01.06	Администрирование информационных ресурсов	Б1.В	6	5			5	5	36	180	180	68	76	36	13	10	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-3; ПК.УВ-4
+	Б1.В.01.07	Интеллектуальные системы	Б1.В			9		3	3	36	108	108	30	78		8	2	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-1; ПК.УВ-2
+	Б1.В.01.08	Компьютерная графика	Б1.В	5	4			6	6	36	216	216	72	108	36	21	12	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-1
+	Б1.В.01.09	Программная инженерия	Б1.В	6				4	4	36	144	144	62	46	36	11	8	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-3
+	Б1.В.01.10	Системы управления проектами	Б1.В		9			2	2	36	72	72	30	42		8	2	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-1
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**	**3**				4	**4**		**144**	**144**	**56**	**52**	**36**	**13**	**11**			**ПК.УВ-4**
+	Б1.В.01.ДВ.01.0	Практикум на ЭВМ	Б1.В	3				4	4	36	144	144	56	52	36	13	11	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-4
-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Практикум по программированию	Б1.В	3				4	4	36	144	144	56	52	36	13	11	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-4
+	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**	**А**		**9**		9	**9**		**324**	**324**	**110**	**178**	**36**	**25**	**10**			**ПК.УВ-2**
+	Б1.В.01.ДВ.02.0	Информационные системы в экономике	Б1.В	А		9		9	9	36	324	324	110	178	36	25	10	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-2
-	Б1.В.01.ДВ.02.0	Конфигурирование бухгалтерских информационных систем	Б1.В	А		9		9	9	36	324	324	110	178	36	25	10	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-2
+	Б1.В.01.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**			**5**		4	**4**		**144**	**144**	**60**	**84**		**8**	**8**			**ПК.УВ-4**
+	Б1.В.01.ДВ.03.0	Пакеты прикладных программ	Б1.В			5		4	4	36	144	144	60	84		8	8	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-4
-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Практикум по языкам программирования	Б1.В			5		4	4	36	144	144	60	84		8	8	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-4
+	Б1.В.01.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**	**А**	**9**			7	**7**		**252**	**252**	**83**	**133**	**36**	**21**	**10**			**ПК.УВ-4**
+	Б1.В.01.ДВ.04.0	Введение в CASE-технологии	Б1.В	А	9			7	7	36	252	252	83	133	36	21	10	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-4
-	Б1.В.01.ДВ.04.0	Введение в UML-технологии	Б1.В	А	9			7	7	36	252	252	83	133	36	21	10	1	Экономических наук и информационных технологий	ПК.УВ-4
Блок 2.Практика								31	31		1116	1116	12	1068	36	6.75	12.75			
Обязательная часть								31	31		1116	1116	12	1068	36	6.75	12.75			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			78		6	6	36	216	216	2	214		0.25	0.25	1	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	Б2.О			46		5	5	36	180	180	2	178		1.25	0.25	1	Экономических наук и информационных технологий	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			79		6	6	36	216	216	2	214		0.25	0.25	1	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О	А				3	3	36	108	108	2	70	36	1	9	1	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	Б2.О			68		8	8	36	288	288	2	286		2	2	1	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3
+	Б2.О.06(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	Б2.О			9		3	3	36	108	108	2	106		2	1	1	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	11	313		8	8			
+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	36	324	324	11	313		8	8	1	Экономических наук и информационных технологий	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-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	33	111		10	2			
+	ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	ФТД		2			2	2	36	72	72	18	54		4	1	2	Гуманитарных наук	УК-2
+	ФТД.02	Социальные и этические вопросы информационных технологий	ФТД		6			2	2	36	72	72	15	57		6	1	1	Экономических наук и информационных технологий	УК-6
К.М.Комплексные модули								46	46		1984	1984	620	1040	324	182	135			
+	К.М.01	**Физическая культура и спорт**	**К.М**		**1123**			2	**2**		**400**	**400**	**50**	**350**		**17**	**12**			**УК-7**
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36		7	4	2	Гуманитарных наук	УК-7
+	К.М.01.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**123**						**328**	**328**	**14**	**314**		**10**	**8**			**УК-7**
+	К.М.01.ДВ.01.01	Циклические виды спорта	Б1.В		123						328	328	14	314		10	8	2	Гуманитарных наук	УК-7
-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные игры	Б1.В		123						328	328	14	314		10	8	2	Гуманитарных наук	УК-7
-	К.М.01.ДВ.01.03	Фитнес	Б1.В		123						328	328	14	314		10	8	2	Гуманитарных наук	УК-7
+	К.М.02	**Дискретная математика**	**К.М**	**2**	**1**	**6**		11	**11**		**396**	**396**	**137**	**223**	**36**	**43**	**25**			**УК-1; ОПК-1**
+	К.М.02.01	Дискретная математика	Б1.О	2	1			6	6	36	216	216	65	115	36	23	9	1	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
+	К.М.02.02	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О			6		5	5	36	180	180	72	108		20	16	1	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
+	К.М.03	**Алгоритмические языки и архитектура ЭВМ**	**К.М**	**13**				8	**8**		**288**	**288**	**85**	**131**	**72**	**22**	**16**			**ОПК-2; ОПК-3**
+	К.М.03.01	Алгоритмы и алгоритмические языки	Б1.О	3				4	4	36	144	144	56	52	36	13	9	1	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3
+	К.М.03.02	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	Б1.О	1				4	4	36	144	144	29	79	36	9	7	1	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3
+	К.М.04	**Программное обеспечение**	**К.М**	**45**				6	**6**		**216**	**216**	**91**	**53**	**72**	**24**	**18**			**ОПК-4; ОПК-5**
+	К.М.04.01	Системы программирования	Б1.О	5				3	3	36	108	108	38	34	36	9	8	1	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-4; ОПК-5
+	К.М.04.02	Операционные системы	Б1.О	4				3	3	36	108	108	53	19	36	15	10	1	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-4; ОПК-5
+	К.М.05	**Информационно-коммуникационные системы**	**К.М**	**88**				8	**8**		**288**	**288**	**100**	**116**	**72**	**30**	**26**			**ОПК-3; ОПК-4**
+	К.М.05.01	Базы данных	Б1.О	8				4	4	36	144	144	50	58	36	13	13	1	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-3; ОПК-4
+	К.М.05.02	Компьютерные сети	Б1.О	8				4	4	36	144	144	50	58	36	17	13	1	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-3; ОПК-4
+	К.М.06	**Парадигмы программирования**	**К.М**	**34**	**7**			11	**11**		**396**	**396**	**157**	**167**	**72**	**46**	**38**			**ОПК-4; ОПК-5**
+	К.М.06.01	Основы программирования	Б1.О	3				3	3	36	108	108	56	16	36	11	9	1	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-3
+	К.М.06.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	Б1.О		7			3	3	36	108	108	48	60		22	12	1	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-4; ОПК-5
+	К.М.06.03	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	4				5	5	36	180	180	53	91	36	13	17	1	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-4; ОПК-5

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-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4
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-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-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4
Б1.В.01	Б1.В	Профессиональный цикл	ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4
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-3; ПК.УВ-4
Б1.В.01.06	Б1.В	Администрирование информационных ресурсов	ПК.УВ-3; ПК.УВ-4
Б1.В.01.07	Б1.В	Интеллектуальные системы	ПК.УВ-1; ПК.УВ-2
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-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4
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-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4
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 '02.03.02-20-1-2909_о_з.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	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
Итого (с факультативами)				138	257	244	50	25	25	48	24	24	50	24	26	48	24	24	48	24	24
Итого по ОП (без факультативов)				136	247	240	48	25	23	48	24	24	48	24	24	48	24	24	48	24	24
Дисциплины (модули)	62%	38%	32%	110	200	200	48	25	23	45	24	21	42	24	18	35	18	17	30	18	12
Обязательная часть				110	150	125	48	25	23	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)					41.5	-	52	49.1	-	46.3	37.5	-	39.2	41.3	-	42.7	30	-	36.8	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					14.2	-	10.3	9.2	-	14.5	16.2	-	14.6	17.4	-	16.8	14.5	-	14.6	17.7
	элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-	0.4	0.4	-	0.2		-			-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2294	-	190	174	-	262	264	-	282	258	-	212	260	-	242	150
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					14	-	6	6	-	2		-			-			-		
	Блок Б2					12	-			-			-		3	-		3	-	4	2
	Блок Б3					11	-			-			-			-			-		11
	Блок ФТД					33	-		18	-			-		15	-			-		
	Итого по всем блокам					2350	-	190	192	-	262	264	-	282	276	-	212	263	-	246	163
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	8	4	4	6	3	3	5	3	2	5	1	4
	ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	3	2	1	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	37.31%
	в интерактивной форме	26.5%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		65%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		30.5%

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '02.03.02-20-1-2909_о_з.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														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)				**1008**											**25**	19 2/6		**1008**											**25**	20 2/6		**2016**											**50**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**											**25**			**936**											**23**			**1944**											**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52**														**49.1**														**50.6**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**														**54**														**54**														
		Ауд. нагр. (ОП)		**10**														**8.9**														**9.5**														
		Конт. раб. (ОП)		**10.3**														**9.2**														**9.8**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.4**														**0.4**														**0.4**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**190**	**81**		**105**			**4**			**746**	**72**	**25**	ТО: 18 Э: 1 1/3		**1008**	**192**	**99**		**87**			**6**			**708**	**108**	**25**	ТО: 18 1/3 Э: 2		**2016**	**382**	**180**		**192**			**10**			**1454**	**180**	**50**	ТО: 36 1/3 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)	**180**	42	18		24						138		2		За	**108**	6			6						102		3		За(3)	**288**	48	18		30						240		2			123
11	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	За	**72**	36	18		18						36		2																За	**72**	36	18		18						36		2		2	1
12	К.М.01.ДВ.01.01	Циклические виды спорта	За	**108**	6			6						102				За	**108**	6			6						102				За(2)	**216**	12			12						204				2	123
13	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные игры*	За	**108**	6			6						102				За	**108**	6			6						102				За(2)	**216**	12			12						204				2	123
14	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Фитнес*	За	**108**	6			6						102				За	**108**	6			6						102				За(2)	**216**	12			12						204				2	123
15	К.М.02	Дискретная математика	За	**108**	27	9		18						81		3		Эк	**108**	38	18		18			2			34	36	3		Эк За	**216**	65	27		36			2			115	36	6			126
16	К.М.02.01	Дискретная математика	За	**108**	27	9		18						81		3		Эк	**108**	38	18		18			2			34	36	3		Эк За	**216**	65	27		36			2			115	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(5)															Эк(5) За(9) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ		(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												
КАНИКУЛЫ																2													8													10			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '02.03.02-20-1-2909_о_з.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2020

№	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	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**976**												**24**	20 4/6		**864**													**24**	21		**1840**													**48**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**976**												**24**			**864**													**24**			**1840**													**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**46.3**															**37.5**																**41.9**																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**															**54**																**54**																
		Ауд. нагр. (ОП)		**14**															**15.7**																**14.9**																
		Конт. раб. (ОП)		**14.5**															**16.2**																**15.4**																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.2**																														**0.1**																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**976**	**262**	**72**	**18**	**164**			**8**			**570**	**144**	**24**	ТО: 18 Э: 2 2/3		**756**	**264**	**86**	**17**	**153**			**8**			**348**	**144**	**21**	ТО: 16 1/3 Э: 2 2/3		**1732**	**526**	**158**	**35**	**317**			**16**			**918**	**288**	**45**	ТО: 34 1/3 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		2	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	**112**	2			2						110																				За	**112**	2			2						110					123
12	К.М.01.ДВ.01.01	Циклические виды спорта	За	**112**	2			2						110																				За	**112**	2			2						110				2	123
13	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные игры*	За	**112**	2			2						110																				За	**112**	2			2						110				2	123
14	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Фитнес*	За	**112**	2			2						110																				За	**112**	2			2						110				2	123
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 ЗаО																Эк(8) За(4) 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																8		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '02.03.02-20-1-2909_о_з.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2020

№	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	КРги а	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРги а	СР	Конт роль						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРги а	СР	Конт роль					
ИТОГО (с факультативами)				**864**												**24**	21 2/6		**936**												**26**	20 5/6		**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)		**39.2**															**41.3**															**40.3**																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**															**54**															**54**																
		Ауд. нагр. (ОП)		**14.3**															**17**															**15.7**																
		Конт. раб. (ОП)		**14.6**															**17.4**															**16**																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**282**	**105**	**15**	**156**			**6**			**474**	**108**	**24**	ТО: 19 1/3 Э: 2		**720**	**273**	**93**	**15**	**159**			**6**			**339**	**108**	**20**	ТО: 14 5/6 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	3			2			2			213		6	4			216	3			2			1			213		6	4		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика																ЗаО	72	2			2						70		2	1 1/3	ЗаО	72	2			2						70		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		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '02.03.02-20-1-2909_о_з.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 7															Семестр 8															Итого за курс															Каф.	Семестры
				Академических часов															Академических часов															Академических часов												з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРпр	КРЭ	КРкр	КРгиа	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**864**												**24**	18 4/6		**864**												**24**	24		**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)		**42.7**															**30**															**36.4**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**															**54**															**54**															
		Ауд. нагр. (ОП)		**16.2**															**14.3**															**15.3**															
		Конт. раб. (ОП)		**16.8**															**14.5**															**15.7**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**648**	**212**	**76**		**128**			**6**	**2**		**328**	**108**	**18**	ТО: 12 2/3 Э: 2		**612**	**260**	**88**	**16**	**152**			**4**			**280**	**72**	**17**	ТО: 18 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	3			2		1				249		7	4 2/3		468	3			2		1				465		13	8 2/3		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108										108		3	2	ЗаО	108	2			2						106		3	2	ЗаО(2)	216	2			2						214		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 '02.03.02-20-1-2909_о_з.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2020

№	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 2/6		**864**													**24**	18 3/6		**1728**													**48**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**											**24**			**864**													**24**			**1728**													**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36.8**														**38.2**																**37.5**																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**														**54**																**54**																
		Ауд. нагр. (ОП)		**14.4**														**17**																**15.7**																
		Конт. раб. (ОП)		**14.6**														**17.7**																**16.2**																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**648**	**242**	**90**	**45**	**105**			**2**			**370**	**36**	**18**	ТО: 16 2/3 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 1/6 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	4			2		2				212		6	4		108	2					2				70	36	3	2		324	6			2		4				282	36	9	6		
	Б2.О.03(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	2			2						106		3	2																	ЗаО	108	2			2						106		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													8 5/6																9 5/6			

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					
			1	+	2		0.25			
Учебная практика. Эксплуатационная практика	3	2			1	1/3				
			1	+	1	1/3	0.25			
Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	1			2					
			1	+	2		0.25			
Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	1			2					
			1	+	2		0.25			
Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			2					
			1	+	2		0.25			
Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	5	1			2					
			1	+	2		0.25			
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика. Эксплуатационная практика	3	2			2	2/3				
			1	+	2	2/3	2			
Производственная практика. Эксплуатационная практика	4	2			2	2/3				
			1	+	2	2/3	15	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
			1	+	2		15	2			
Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	5	2			2						
			1	+	2		15	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	1		11.00	
Консультации по				

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