

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиоэлектроники

План одобрен Ученым советом

Протокол № 6

от 30 января 2020г.

09.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение на базе СПО)

Срок получения образования: 3г 6м

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 922 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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

Начальник УМУ

Директор

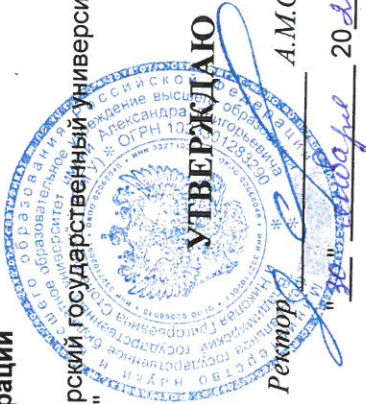
Зав. кафедрой

 / А.А. Панфилов/

 / И.П. Шейн/

 / А.А. Галкин/

 / В.Н. Ланцов/



№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Курс	Каф.	
		Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов											
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб
ИТОГО (с факультативами)		1080					20						1080					20						2160								60	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080											1080											2160								60		
Учебная нагрузка, ОП, факультативы (акад. час/нед)		1080										1080											2160								60			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1080	90	42	26	22	909	81				1080	90	42	24	24	909	81					2160	180	84	50	46	1818	162	60	34	3	6	
1	Б1.О.08 Алгоритмизация и программирование	Эк	144	16	8	8	101	27				Эк	144	16	8	8	101	27				Эк	144	16	8	8	101	27	4			24	12	
2	Б1.О.10 Безопасность жизнедеятельности	За	108	8	4	4	100					За	108	8	4	4	100					За	108	8	4	4	100					18	2	
3	Б1.О.11 Операционные системы	За	108	8	4	4	100					За	108	8	4	4	100					За	108	8	4	4	100					24	2	
4	Б1.О.12 Дискретная математика	Эк	108	10	6	4	71	27				Эк	108	10	6	4	71	27				Эк	108	10	6	4	71	27	3			24	2	
5	Б1.О.13 Экономика	За	144	8	4	4	136					За	144	8	4	4	136					За	144	8	4	4	136					84	2	
6	Б1.О.14 Информационные системы и технологии	Эк	180	14	6	4	139	27				Эк	180	14	6	4	139	27				Эк	180	14	6	4	139	27	5			24	12	
7	Б1.О.15 Базы данных																															24	23	
8	Б1.О.17 Правоведение	За	108	8	4	4	100					За	108	8	4	4	100					За	108	8	4	4	100					5	2	
9	Б1.О.18 Менеджмент																															24	2	
10	Б1.О.19 Теория систем и системный анализ																																24	2
11	Б1.О.20 Программная инженерия	Эк	144	10	6	4	107	27				Эк	144	10	6	4	107	27				Эк	144	10	6	4	107	27	4			24	2	
12	Б1.О.21 Информационная безопасность	Эк	144	14	6	4	103	27				Эк	144	14	6	4	103	27				Эк	144	14	6	4	103	27	4			24	2	
13	Б1.О.22 Исследование операций и методы оптимизации	За	108	8	4	4	100					За	108	8	4	4	100					За	108	8	4	4	100					24	2	
14	Б1.В.02 Автоматизация бухгалтерского и управленческого учета	За	180	18	6	6	162					За	180	18	6	6	162					За	180	18	6	6	162					24	2	
15	Б1.В.04 Технико-экономическое обоснование проектов																															24	2	
16	Б1.В.04.01 Системы поддержки принятия решений																																24	2
17	Б1.В.04.02 Анализ и планирование решений в экономике																																24	23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За(5)										Эк(3) За(5)										Эк(6) За(10)												
ПРАКТИКИ		(План)										(План)										(План)												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)										(План)										(План)												
КАНИКУЛЫ																						9,5/6												

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия												Весенняя сессия												Итого за курс	Каф.	Курсы								
			Академических часов						Контр роль	Дней	Академических часов						Контр роль	Дней	Академических часов						Контр роль	з.в.											
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР													
ИТОГО (с факультативами)			1080					25							1152								25					2232						62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080												1080													2160						60			
Учебная нагрузка, ОП, факультативы (акад. час/нед)																																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					
1	Б1.О.15	Базы данных	1080	180	16	8	24	899	81						1044	88	38	24	26	848	108						2124	188	78	60	50	1747	189	59	ТО: 32 З: 6		
2	Б1.О.16	Проектирование информационных систем					8	137	27	Эк КР					180	16	8										180	16	8							24	23
3	Б1.В.03	Управление информационными ресурсами								ЗаО					144	12	6	6	105	27							144	12	6							24	34
4	Б1.В.05	Инициационное и математическое моделирование					4	4	141	Эк																	108	12	4	8		96				24	3
5	Б1.В.06	Тестирование информационных систем					4	4	100	За																	180	12	4	4	141	27				24	3
6	Б1.В.07	Разработка программных приложений								За					144	16	4	8	4	128							108	8	4	4	100					24	3
7	Б1.В.08	Администрирование информационных систем					6	4	170	За																	144	16	4	8	4	128				24	3
8	Б1.В.11	Корпоративные информационные системы																									180	10	6	4	170					24	3
9	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка WEB-представителей					6	8	160	За КР					180	14	6	4	4	139	27						180	14	6	4	4	139	27			24	3
10	Б1.В.ДВ.01.02	Основы Internet-экономики					6	8	160	За КР					180	20	6	8	6	160							180	20	6	8	6	160				24	3
11	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные информационные системы																									180	20	6	8	6	160				24	3
12	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальный анализ на основе хранения данных													180	10	6	4	143	27							180	10	6	4	143	27				24	3
13	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов																									180	10	6	4	143	27				24	3
14	Б1.В.ДВ.03.02	Методология и технологии реинжиниринга и управления бизнес-процессами																									180	10	6	4	143	27				24	3
15	Б1.В.ДВ.04.01	Системы поддержки принятия решений					8	6	95	Эк					144	22	8	8	6	95	27						144	22	8	8	6	95	27			24	34
16	Б1.В.ДВ.04.02	Анализ и планирование решений в экономике					8	6	95	Эк					144	22	8	8	6	95	27						144	22	8	8	6	95	27			24	23
17	Б1.В.ДВ.05.01	Управление информационными системами в экономике																									144	14	6	4	4	103	27			24	23
18	Б1.В.ДВ.05.02	Управление архитектурой информационных систем													144	14	6	4	4	103	27						144	14	6	4	4	103	27			24	3
19	ФУТД.01	Эконометрика													72	8	4	4	4	64							72	8	4	4	64				24	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРАКТИКИ																																					
Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика (План)																																					
108																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
108																																					
КАНИКУЛЫ																																					
10																																					

Эк(7) За(6) ЗаО КР(3)

Эк(4) За(3) КР

Эк(3) За(3) ЗаО КР(2)

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс							Курс
			Академических часов						Дней	Конт роль	Академических часов						Дней	Конт роль	Академических часов															
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	З.в.								
ИТОГО (с факультативами)			1080						25								1080													30	20 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080						25								1080												30	20 5/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																		
1	Б1.О.16	Проектирование информационных систем	432	90	32	24	34	288	54																									
2	Б1.В.09	Технологии программирования корпоративных информационных систем	108	18	8	10	90	Эк КП																										
3	Б1.В.10	Разработка мобильных приложений	108	24	8	8	57	27	Эк																									
4	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов	108	24	8	8	84	За КР																										
5	Б1.В.ДВ.03.02	Методология и технологии реинжиниринга и управления бизнес-процессами	108	24	8	8	57	27	Эк																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
Эк(З) За КП КР																																		
ПРАКТИКИ																																		
	Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика (План)	324																															
Эк КП																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (План)	324																															
ЗаО																																		
КАНИКУЛЫ																																		
Эк(З) За КП КР																																		
3 4/6																																		

	Итого										Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Факт	Переат.	Курс 1	Курс 2					Курс 3	Курс 4
				Мин.	Макс.	Итого										
Итого (с факультативами)				191	242	242	212	30	60	60	62	30				
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	210	30	60	60	60	30				
Дисциплины (модули)				160	210	210	189	21	60	60	57	12				
Обязательная часть	63%	37%	38.4%	100	132	132	111	21	51	48	9	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	78	78	78		9	12	48	9				
Практика				20	21	21	12	9			3	9				
Обязательная часть	29%	71%	0%	5	6	6		6								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	12	3			3	9				
Государственная итоговая аттестация				9	9	9	9					9				
Обязательная часть				9	9	9	9					9				
Факультативы				2	2	2	2					9				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы										54	54	55.9	49		
	в период гос. экзаменов															
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						606		156	180	180	90				
	Блок Б2															
	Блок Б3															
	Блок ФТД						8				8					
	Итого по всем блокам						614		156	180	188	90				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								6	6	7	3				
	ЗАЧЕТ (За)								6	10	5	1				
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3		2	1				
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1				
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											3					
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных											42.25%				
	в интерактивной форме											49.5%				
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)													57.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)													7.7%			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-8; УК-5; УК-3; ОПК-9; УК-6; ПК-8; ПК-7; УК-7; ПК-9; УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-1; УК-4; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-8; УК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-7; ПК-9; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-7; ПК-5
Б1.В.02	Автоматизация бухгалтерского и управленческого учета	ПК-7
Б1.В.03	Управление информационными ресурсами	ПК-7; ПК-9
Б1.В.04	Технико-экономическое обоснование проектов	ПК-4
Б1.В.05	Имитационное и математическое моделирование	ПК-5
Б1.В.06	Тестирование информационных систем	ПК-8
Б1.В.07	Разработка программных приложений	ПК-8; ПК-3; ПК-2
Б1.В.08	Администрирование информационных систем	ПК-7; ПК-6
Б1.В.09	Технологии программирования корпоративных информационных систем	ПК-3; ПК-2
Б1.В.10	Разработка мобильных приложений	ПК-7; ПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-1
Б1.В.11	Корпоративные информационные системы	ПК-9; ПК-7; ПК-6; ПК-1
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-8; ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка WEB-представительств	ПК-8; ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Основы Internet экономики	ПК-8; ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные информационные системы	ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных	ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов	ПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Методология и технологии реинжиниринга и управления бизнес-процессами	ПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Системы поддержки принятия решений	ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Анализ и планирование решений в экономике	ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Управление информационными системами в экономике	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Управление архитектурой информационных систем	ПК-7; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-9; УК-6; ОПК-2; УК-1; УК-5; УК-8; ОПК-5; ОПК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1.O.04	Экономическая теория	ОПК-6
B1.O.05	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.O.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; УК-2; ОПК-6; ОПК-3
B1.O.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4
B1.O.08	Алгоритмизация и программирование	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-5
B1.O.09	Философия	УК-1; УК-5
B1.O.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
B1.O.11	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
B1.O.12	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1
B1.O.13	Экономика	УК-2; ОПК-3; ОПК-6
B1.O.14	Информационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-4
B1.O.15	Базы данных	ОПК-2
B1.O.16	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-6; ПК-1
B1.O.17	Правоведение	УК-2
B1.O.18	Менеджмент	УК-4; УК-3; УК-2; ОПК-9; ОПК-4; УК-6
B1.O.19	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
B1.O.20	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7
B1.O.21	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
B1.O.22	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
B1.O.23	Русский язык и культура речи	УК-4
B2	Практика	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-5; УК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1
B2.B.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ПК-7; УК-3; УК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
B2.B.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-7; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
B2.O	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; УК-3; УК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-6
B2.O.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-2; ОПК-3; УК-3; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-6
B3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-8; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-4; УК-2; ОПК-9; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1
B3.O	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-8; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-4; УК-2; ОПК-9; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1
B3.O.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-8; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-4; УК-2; ОПК-9; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1
ФТД	Факультативы	ПК-5
ФТД.01	Эконометрика	ПК-5

Нормы з.е.	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36.00
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	0.00
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54.00
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0.00
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0.00

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	27.00
Часов на зачет	0.00
Часов на зачет с оценкой	0.00

Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторных занятиях (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	18.00	22.00	198	156	Надо работать в выходные
2	40	0	5	18.00	22.00	198	180	Надо работать в выходные
3	50	0	7	21.00	29.00	261	180	ОК
4	25	0	3	6.00	19.00	171	90	ОК
5								ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	155		20	63.00	92.00	828	606	222

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				По плану		Изучено и зачтено				Оценка	
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		КП
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	1	1			9	324						
+	Б1.В.02	Автоматизация бухгалтерского и управленческого учета		2			5	180						
+	Б1.В.03	Управление информационными ресурсами			3		3	108						
+	Б1.В.04	Технико-экономическое обоснование проектов моделирование	2				3	108						
+	Б1.В.05	Имитационное и математическое моделирование	3				5	180						
+	Б1.В.06	Тестирование информационных систем	3				3	108						
+	Б1.В.07	Разработка программных приложений	3		3		4	144						
+	Б1.В.08	Администрирование информационных систем	3				5	180						
+	Б1.В.09	Технологии программирования корпоративных информационных систем	4				3	108						
+	Б1.В.10	Разработка мобильных приложений	4		4		3	108						
+	Б1.В.11	Корпоративные информационные системы	3				5	180						
+	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту						328		328				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка WEB-представительств	3			3	5	180						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы Internet экономики	3			3	5	180						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные информационные системы	3				5	180						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных	3				5	180						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов	4	3			8	288						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методология и технологии реинжиниринга и управления бизнес-процессами	4	3			8	288						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы поддержки принятия решений	3	2			8	288						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Анализ и планирование решений в экономике	3	2			8	288						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление информационными системами в экономике	3				4	144						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление архитектурой информационных систем	3				4	144						
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	1			9	324						
+	Б1.О.02	Математика	11				12	432						
+	Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)	1				4	144						
+	Б1.О.04	Экономическая теория	1				4	144						
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	1	1			2	72						
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	1				5	180						
+	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	1				9	324						
+	Б1.О.08	Алгоритмизация и программирование	2	1			20	720						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					По плану		Изучено и зачтено					Оценка			
			Экза мен	Зачет с оц.	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Формы контроля				
														Экза мен		Зачет с оц.	КП	КР
+	Б1.О.09	Философия		1				3	108									
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		2				3	108									
+	Б1.О.11	Операционные системы		2				3	108									
+	Б1.О.12	Дискретная математика	2					3	108									
+	Б1.О.13	Экономика		2				4	144									
+	Б1.О.14	Информационные системы и технологии	2		1			10	360			2	72					
+	Б1.О.15	Базы данных	3	2				9	324									
+	Б1.О.16	Проектирование информационных систем	34			4		7	252									
+	Б1.О.17	Правоведение		2				3	108									
+	Б1.О.18	Менеджмент		2				3	108									
+	Б1.О.19	Теория систем и системный анализ	2					4	144									
+	Б1.О.20	Программная инженерия	2					4	144									
+	Б1.О.21	Информационная безопасность		2				3	108									
+	Б1.О.22	Исследование операций и методы оптимизации	2					5	180									
+	Б1.О.23	Русский язык и культура речи		1				3	108									
+	Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			3			6	216			3	108					
+	Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика			4			9	324									
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика						6	216			6	216					
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324									
+	ФТД.01	Экономика		3				2	72									
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968			30	1408						