

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 01.09.2023 09:43:39
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
ОДyМП

В.И. Игнатенко

" " 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05-5/4 от 28.10.2022

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки: Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Кафедра: Информационные системы и технологии

Факультет: Факультет электроэнергетики, экономики и управления

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 893н от 18.11.2014 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 809н от 28.10.2014 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

_____ / З.К. Кутателадзе/

И.о. декана ФЭЭиУ

_____ / Е.Н. Долженко/

И.о.зав.кафедрой ИСиТ

_____ / М.В. Петухов/

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
8	Металлургия цветных металлов
1	Философии, истории и иностранных языков
2	Физико-математические дисциплины
12	Физвоспитание
2	Физико-математические дисциплины
2	Физико-математические дисциплины
2	Физико-математические дисциплины
2	Физико-математические дисциплины
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
1	Философии, истории и иностранных
10	Информационные системы и технологии
1	Философии, истории и иностранных
5	Экономика, менеджмент и
1	Философии, истории и иностранных
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
5	Экономика, менеджмент и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и технологии
1	Философии, истории и иностранных
12	Физвоспитание
12	Физвоспитание
10	Информационные системы и
5	Экономика, менеджмент и организация производства

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и технологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'бак.-очн. 09.03.03_ИЭ-2021.plx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8							9	9	324	324	6	6	300	18											9
ФТД.Факультативы										8	8	288	288	134	134	154									4	2		2
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		6						2	2	72	72	32	32	40												2
+	ФТД.02	Экстремальное программирование		8						2	2	72	72	32	32	40												2
+	ФТД.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности		5						2	2	72	72	28	28	44								2				
+	ФТД.04	Технологическое предпринимательство		5						2	2	72	72	42	42	30								2				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	Информационные системы и технологии
1	Философии, истории и иностранных
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
5	Экономика, менеджмент и

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование								204	204		7672	7672	3438	3312	922
Блок 1.Дисциплины (модули)										204	204		7672	7672	3438	3312	922
Обязательная часть										129	129		4972	4972	2302	2085	585
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности		1						3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.О.02	История (Всеобщая история, История России)		1					1	3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.О.03	Физика	2	1						6	6	36	216	216	102	87	27
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		12						2	2	36	72	72	68	4	
+	Б1.О.05	Математика	11	3	22					15	15		540	540	226	260	54
+	Б1.О.05.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1					1		3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.О.05.02	Математический анализ	1		2			12		6	6	36	216	216	86	103	27
+	Б1.О.05.03	Ряды и дифференциальные уравнения			2			2		3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.О.05.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.06	Дискретная математика	12					12		6	6	36	216	216	120	42	54
+	Б1.О.07	Информатика и программирование	12							7	7	36	252	252	136	62	54
+	Б1.О.08	Теория алгоритмов			2					3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.09	Философия			2				2	3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	2					2		4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.О.11	Правоведение		3						3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.О.12	Экономическая теория	4	3						8	8	36	288	288	118	143	27
+	Б1.О.13	Иностранный язык	3	12						9	9	36	324	324	104	193	27
+	Б1.О.14	Операционные системы и сети	3							4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	4							4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.О.16	Проектный практикум	4			4				4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.О.17	Базы данных	5	4				5		8	8	36	288	288	120	132	36
+	Б1.О.18	Программная инженерия	5							4	4	36	144	144	56	52	36
+	Б1.О.19	Математическое и имитационное моделирование	6	5						7	7	36	252	252	120	105	27
+	Б1.О.20	Управление ИТ-проектами		6						3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.21	Нейронные сети	6							4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.О.22	Экономика предприятия	6							4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.О.23	Методы и средства проектирования информационных систем	7	6						7	7	36	252	252	96	120	36
+	Б1.О.24	Информационная безопасность и защита информации	8							3	3	36	108	108	48	33	27
+	Б1.О.25	Социальное взаимодействие		3						2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений			5					3	3	36	108	108	56	52	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту		123456									328	328	268	60	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		123456									328	328	268	60	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры		123456									328	328	268	60	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										75	75		2700	2700	1136	1227	337
+	Б1.В.01	Введение в профиль		1					1	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.02	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	3							4	4	36	144	144	72	36	36

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
29	1090	200	54	268	460	108	28	1052	194	80	190	480	108	30	1162	218		322	487	135	27	1048	212		290	456	90
27	1018	182	54	250	424	108	28	1052	194	80	190	480	108	19	766	128		232	343	63	16	652	130		190	242	90
3	108	18		18	72																						
3	108	18		18	72																						
3	108	18	18	18	54		3	108	16	16	16	33	27														
1	36	18		18			1	36	16		16	4															
7	252	36		72	90	54	5	180	32		32	116		3	108	18		36	54								
3	108	18		36	27	27																					
4	144	18		36	63	27	2	72	16		16	40															
							3	108	16		16	76															
														3	108	18		36	54								
3	108	36		36	9	27	3	108	16		32	33	27														
4	144	36	36		45	27	3	108	32	32		17	27														
							3	108	32		16	60															
							3	108	16		16	76															
							4	144	32	32		53	27														
														3	108	18		18	72								
														4	144	36		18	90		4	144	32		32	53	27
3	108			36	72		3	108			32	76		3	108			36	45	27							
														4	144	36		36	36	36							
																					4	144	32		32	53	27
																					4	144	32		32	44	36
																					4	144	32		32	80	
														2	72	18		18	36								
	46	2		34	10			44	2		30	12			82	2		70	10			76	2		62	12	
	46	2		34	10			44	2		30	12			82	2		70	10			76	2		62	12	
	46	2		34	10			44	2		30	12			82	2		70	10			76	2		62	12	
2	72	18		18	36									11	396	90		90	144	72	11	396	82		100	214	
2	72	18		18	36																						
														4	144	36		36	36	36							

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра					
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8					Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	
25	936	198		208	386	144	29	1088	210	32	258	480	108	21	756	156		156	332	112	15	540	88		104	231	117			
14	540	114		138	216	72	18	692	130		194	287	81	4	144	24		24	60	36	3	108	24		24	33	27			
																												8	Металлургия цветных металлов	
																												1	Философии, истории и иностранных языков	
																												2	Физико-математические дисциплины	
																												12	Физвоспитание	
																												2	Физико-математические дисциплины	
																												2	Физико-математические дисциплины	
																												2	Физико-математические дисциплины	
																												2	Физико-математические дисциплины	
																												10	Информационные системы и	
																												10	Информационные системы и	
																												10	Информационные системы и	
																												1	Философии, истории и иностранных	
																												10	Информационные системы и технологии	
																												1	Философии, истории и иностранных	
																												5	Экономика, менеджмент и	
																												1	Философии, истории и иностранных	
																												10	Информационные системы и	
																												10	Информационные системы и	
																												10	Информационные системы и	
4	144	28		28	52	36																						10	Информационные системы и	
4	144	28		28	52	36																							10	Информационные системы и
3	108	28		28	52		4	144	32		32	53	27															10	Информационные системы и технологии	
							3	108	16		32	60																10	Информационные системы и	
							4	144	32		32	53	27															10	Информационные системы и	
							4	144	32		32	53	27															5	Экономика, менеджмент и	
							3	108	16		32	60		4	144	24		24	60	36								10	Информационные системы и технологии	
																						3	108	24		24	33	27	10	Информационные системы и технологии
																												1	Философии, истории и иностранных	
3	108	28		28	52																									
	36	2		26	8			44	2		34	8																		
	36	2		26	8			44	2		34	8																12	Физвоспитание	
	36	2		26	8			44	2		34	8																12	Физвоспитание	
11	396	84		70	170	72	11	396	80	32	64	193	27	17	612	132		132	272	76	12	432	64		80	198	90			
																												10	Информационные системы и	
																												5	Экономика, менеджмент и организация производства	

-
Компетенции
УК-8
УК-5
УК-1; ОПК-1
УК-6; УК-7
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-2; ОПК-1; ОПК-7
УК-1; ОПК-1; ОПК-7
ОПК-1; ОПК-7
УК-1; УК-5
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-6
УК-2; УК-10
УК-9; ОПК-6
УК-4
ОПК-2; ОПК-5
УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-7
ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
УК-1; УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-8
УК-2; УК-9; ОПК-3; ОПК-6
УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3
УК-2; ОПК-3; ОПК-4
УК-3
ОПК-1; ОПК-8
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-1; УК-6
УК-9; ПК-2

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР
+	Б1.В.03	Автоматизированный бухгалтерский учет			4					4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.В.04	Нечеткая логика			4					3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.В.05	Автоматизация бизнес-процессов	6						6	4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.В.06	Информационный менеджмент	5							4	4	36	144	144	56	52	36
+	Б1.В.07	WEB-программирование	5							4	4	36	144	144	56	52	36
+	Б1.В.08	Проектирование интерфейсов		6						3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.09	Технологии программирования	7		6			7		8	8	36	288	288	112	136	40
+	Б1.В.10	Многомерный анализ данных		7						3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.11	Информационные технологии в экономике	78							8	8	36	288	288	104	108	76
+	Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	8	7		8				8	8	36	288	288	120	118	50
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4						4	4		144	144	54	90	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мультимедийные технологии		4						4	4	36	144	144	54	90	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика		4						4	4	36	144	144	54	90	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			3					3	3		108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы интернет-технологий			3					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна			3					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3							4	4		144	144	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация экономических процессов	3							4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы	3							4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			5					3	3		108	108	42	66	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика			5					3	3	36	108	108	42	66	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика			5					3	3	36	108	108	42	66	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		7						3	3		108	108	48	60	
-	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы создания информационного общества		7						3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Социальная информатика		7						3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		8						3	3		108	108	40	68	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы электронного бизнеса		8						3	3	36	108	108	40	68	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Бизнес-информатика		8						3	3	36	108	108	40	68	
Блок 2.Практика										27	27		972	972	18	639	315
Обязательная часть										27	27		972	972	18	639	315
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2					3	3	36	108	108	2	70	36
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4					3	3	36	108	108	2	79	27
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			57					15	15	36	540	540	10	386	144
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8					6	6	36	216	216	4	104	108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	6	300	18

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра					
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль		
																											10	Информационные системы и			
																												10	Информационные системы и		
							4	144	32		32	53	27															10	Информационные системы и		
4	144	28		28	52	36																						10	Информационные системы и		
4	144	28		28	52	36																						10	Информационные системы и		
							3	108	16		32	60																10	Информационные системы и		
							4	144	32	32		80		4	144	24		24	56	40								10	Информационные системы и		
														3	108	24		24	60									10	Информационные системы и		
														4	144	24		24	60	36	4	144	24		32	48	40	10	Информационные системы и		
														3	108	36		36	36		5	180	24		24	82	50	10	Информационные системы и технологии		
																												10	Информационные системы и		
																												10	Информационные системы и		
																												10	Информационные системы и		
																												10	Информационные системы и		
																												10	Информационные системы и		
																												10	Информационные системы и		
3	108	28		14	66																								10	Информационные системы и	
3	108	28		14	66																								10	Информационные системы и	
3	108	28		14	66																								10	Информационные системы и	
														3	108	24		24	60											10	Информационные системы и технологии
														3	108	24		24	60										10	Информационные системы и	
																					3	108	16		24	68				10	Информационные системы и
																					3	108	16		24	68				10	Информационные системы и
6	216			4	158	54								9	324			6	228	90	6	216			4	104	108				
6	216			4	158	54								9	324			6	228	90	6	216			4	104	108				
																												10	Информационные системы и технологии		
																												10	Информационные системы и технологии		
6	216			4	158	54								9	324			6	228	90								10	Информационные системы и технологии		
																					6	216			4	104	108		10	Информационные системы и технологии	
																					9	324			6	300	18				

-
Компетенции
УК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-5
ПК-8
УК-2; УК-9; ПК-4; ПК-5
УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-8
УК-1; УК-2; ПК-2
УК-2; ПК-1; ПК-8
УК-2
УК-2
УК-2
УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6
УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6
УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6
УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6
УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8
УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8
УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8
УК-1; УК-3; ПК-8
УК-1; УК-3; ПК-8
УК-1; УК-3; ПК-8
УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3
УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3
УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

План Учебный план бакалавриата 'бак.-очн. 09.03.03_ИЭ-2021.rlx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2021

			Форма контроля							з.е.			Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8							9	9	36	324	324	6	300	18
ФТД. Факультативы										8	8		288	288	134	154	
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		6						2	2	36	72	72	32	40	
+	ФТД.02	Экстремальное программирование		8						2	2	36	72	72	32	40	
+	ФТД.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности		5						2	2	36	72	72	28	44	
+	ФТД.04	Технологическое предпринимательство		5						2	2	36	72	72	42	30	

Курс 1														Курс 2																			
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						

План Учебный план бакалавриата 'бак.-очн. 09.03.03_ИЭ-2021.rlx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2021

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра								
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль					
																																Информационные системы и технологии		
4	144	28		42	74		2	72			32	40													9	324			6	300	18	10		
							2	72			32	40																						
																									2	72	16		16	40			1	Философии, истории и иностранных
																																	10	Информационные системы и
2	72	14		14	44																												10	Информационные системы и технологии
2	72	14		28	30																												5	Экономика, менеджмент и

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-4
УК-1; ОПК-7; ПК-1
УК-2; УК-3
УК-10; ОПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Физика	
Б1.О.05.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.05.02	Математический анализ	
Б1.О.05.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.05.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07	Информатика и программирование	
Б1.О.09	Философия	
Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.20	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.23	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.11	Информационные технологии в экономике	
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.05.02	Социальная информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.06	Дискретная математика	
Б1.О.11	Правоведение	
Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Проектный практикум	
Б1.О.21	Нейронные сети	
Б1.О.22	Экономика предприятия	
Б1.О.23	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.24	Информационная безопасность и защита информации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.06	Информационный менеджмент	
Б1.В.07	WEB-программирование	
Б1.В.11	Информационные технологии в экономике	
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.06.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.16	Проектный практикум	
Б1.О.20	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.25	Социальное взаимодействие	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.05.02	Социальная информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.13	Иностранный язык	
Б1.О.16	Проектный практикум	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (Всеобщая история, История России)	
Б1.О.09	Философия	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.06	Информационный менеджмент	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Экономическая теория	
Б1.О.22	Экономика предприятия	
Б1.В.02	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	
Б1.В.03	Автоматизированный бухгалтерский учет	
Б1.В.05	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.11	Правоведение	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.06.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Технологическое предпринимательство	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.03	Физика	
Б1.О.05.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.05.02	Математический анализ	
Б1.О.05.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.05.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.06	Дискретная математика	
Б1.О.07	Информатика и программирование	
Б1.О.08	Теория алгоритмов	
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.19	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.21	Нейронные сети	
Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.14	Операционные системы и сети	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.О.18	Программная инженерия	
Б1.О.19	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.21	Нейронные сети	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.22	Экономика предприятия	
Б1.О.24	Информационная безопасность и защита информации	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Технологическое предпринимательство	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.18	Программная инженерия	
Б1.О.23	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.24	Информационная безопасность и защита информации	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.14	Операционные системы и сети	
Б1.О.17	Базы данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.12	Экономическая теория	
Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.22	Экономика предприятия	
Б1.О.23	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.06	Дискретная математика	
Б1.О.07	Информатика и программирование	
Б1.О.08	Теория алгоритмов	
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.О.18	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.16	Проектный практикум	
Б1.О.18	Программная инженерия	
Б1.О.19	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.20	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.23	Методы и средства проектирования информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.16	Проектный практикум	
Б1.О.20	Управление ИТ-проектами	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.О.18	Программная инженерия	
Б1.О.19	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.21	Нейронные сети	
Б1.В.03	Автоматизированный бухгалтерский учет	
Б1.В.08	Проектирование интерфейсов	
Б1.В.09	Технологии программирования	
Б1.В.10	Многомерный анализ данных	
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
ПК-2	Способность составлять технико- экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК
Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Проектный практикум	
Б1.В.02	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	
Б1.В.06	Информационный менеджмент	
Б1.В.07	WEB-программирование	
Б1.В.08	Проектирование интерфейсов	
Б1.В.10	Многомерный анализ данных	
Б1.В.11	Информационные технологии в экономике	
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.06.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК
Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Проектный практикум	
Б1.О.18	Программная инженерия	
Б1.О.19	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.23	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.03	Автоматизированный бухгалтерский учет	
Б1.В.06	Информационный менеджмент	
Б1.В.07	WEB-программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.06.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-4	Способность принимать участие во внедрении информационных систем	ПК
Б1.О.20	Управление ИТ-проектами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.06	Информационный менеджмент	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать экономические информационные системы и сервисы	ПК
Б1.В.03	Автоматизированный бухгалтерский учет	
Б1.В.05	Автоматизация бизнес-процессов	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.18	Программная инженерия	
Б1.В.07	WEB-программирование	
Б1.В.09	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
Б1.О.17	Базы данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-8	Способность проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла	ПК
Б1.О.21	Нейронные сети	
Б1.В.04	Нечеткая логика	
Б1.В.10	Многомерный анализ данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.05.02	Социальная информатика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.02	История (Всеобщая история, История России)	УК-5
Б1.0.03	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.0.05	Математика	
Б1.0.05.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1; ОПК-1
Б1.0.05.02	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.0.05.03	Ряды и дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1
Б1.0.05.04	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.06	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.07	Информатика и программирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.08	Теория алгоритмов	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.09	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-6
Б1.0.11	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.12	Экономическая теория	УК-9; ОПК-6
Б1.0.13	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.14	Операционные системы и сети	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.15	Теория систем и системный анализ	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.0.16	Проектный практикум	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.0.17	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-7
Б1.0.18	Программная инженерия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.0.19	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.0.20	Управление ИТ-проектами	УК-1; УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
Б1.0.21	Нейронные сети	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-8
Б1.0.22	Экономика предприятия	УК-2; УК-9; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.23	Методы и средства проектирования информационных систем	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3
Б1.0.24	Информационная безопасность и защита информации	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.25	Социальное взаимодействие	УК-3
Б1.0.26	Методы принятия оптимальных решений	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.0.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	УК-6; УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-6; УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.01	Введение в профиль	УК-1; УК-6
Б1.В.02	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	УК-9; ПК-2
Б1.В.03	Автоматизированный бухгалтерский учет	УК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Нечеткая логика	ПК-8
Б1.В.05	Автоматизация бизнес-процессов	УК-2; УК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Информационный менеджмент	УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	WEB-программирование	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.08	Проектирование интерфейсов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Технологии программирования	ПК-1; ПК-6
Б1.В.10	Многомерный анализ данных	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.11	Информационные технологии в экономике	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	УК-2; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Мультимедийные технологии	УК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика	УК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интернет-технологий	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация экономических процессов	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1; УК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы создания информационного общества	УК-1; УК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Социальная информатика	УК-1; УК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Основы электронного бизнеса	УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Бизнес-информатика	УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-10; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4
ФТД.02	Экстремальное программирование	УК-1; ОПК-7; ПК-1
ФТД.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности	УК-2; УК-3
ФТД.04	Технологическое предпринимательство	УК-10; ОПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс											Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР			Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1090					29	20		1160					31	20		2250					60	40															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090				29			1160				31			2250			60																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	52							56.3							54.2																							
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54							27								54																						
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	27							27								27																						
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	27							27								27																						
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	2							2								2																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	486	198	54	234	450	108	29	ТО: 18 Э: 2	1008	432	192	80	160	468	108	28	ТО: 16 Э: 2	2052	918	390	134	394	918	216	57	ТО: 34 Э: 4											
1	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	18		18	72		3											За	108	36	18		18	72		3	8	1									
2	Б1.О.02	История (Всеобщая история, История России)	За Реф	108	36	18		18	72		3											За Реф	108	36	18		18	72		3	1	1									
3	Б1.О.03	Физика	За	108	54	18	18	18	54		3	Эк	108	48	16	16	16	33	27	3		Эк За	216	102	34	34	34	87	27	6	2	12									
4	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	36	36	18		18			1	За	36	32	16		16	4		1		За(2)	72	68	34		34	4		2	12	12									
5	Б1.О.05	Математика	Эк(2) К(2)	252	108	36		72	90	54	7	ЗаО(2) К(2)	180	64	32		32	116		5		Эк(2) ЗаО(2) К(4)	432	172	68		104	206	54	12		123									
6	Б1.О.05.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк К	108	54	18		36	27	27	3											Эк К	108	54	18		36	27	27	3	2	1									
7	Б1.О.05.02	Математический анализ	Эк К	144	54	18		36	63	27	4	ЗаО К	72	32	16		16	40		2		Эк ЗаО К(2)	216	86	34		52	103	27	6	2	12									
8	Б1.О.05.03	Ряды и дифференциальные уравнения										ЗаО К	108	32	16		16	76		3		ЗаО К	108	32	16		16	76		3	2	2									
9	Б1.О.06	Дискретная математика	Эк К	108	72	36		36	9	27	3	Эк К	108	48	16		32	33	27	3		Эк(2) К(2)	216	120	52		68	42	54	6	10	12									
10	Б1.О.07	Информатика и программирование	Эк	144	72	36	36		45	27	4	Эк	108	64	32	32		17	27	3		Эк(2)	252	136	68	68		62	54	7	10	12									
11	Б1.О.08	Теория алгоритмов										ЗаО	108	48	32		16	60		3		ЗаО	108	48	32		16	60		3	10	2									
12	Б1.О.09	Философия										ЗаО Реф	108	32	16		16	76		3		ЗаО Реф	108	32	16		16	76		3	1	2									
13	Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования										Эк КР	144	64	32	32		53	27	4		Эк КР	144	64	32	32		53	27	4	10	2									
14	Б1.О.13	Иностранный язык	За	108	36			36	72		3	За	108	32			32	76		3		За(2)	216	68			68	148		6	1	123									
15	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	46	36	2		34	10			За	44	32	2		30	12				За(2)	90	68	4		64	22		12	123456										
16	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	46	36	2		34	10			За	44	32	2		30	12				За(2)	90	68	4		64	22		12	123456										
17	Б1.В.01	Введение в профиль	За Реф	72	36	18		18	36		2											За Реф	72	36	18		18	36		2	10	1									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) К(3) Реф(2)									Эк(4) За(3) ЗаО(4) КР К(3) Реф									Эк(8) За(10) ЗаО(4) КР К(6) Реф(3)																				
ПРАКТИКИ		(План)											108	2			2	70	36	3	2		108	2			2	70	36	3	2										
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)										ЗаО	108	2			2	70	36	3	2	ЗаО	108	2			2	70	36	3	2	10	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																									
											1																										8 4/6				9 4/6

