

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт энергетики и автоматизированных систем

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 4. от 26.02.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Чукин М.В.

"26" от 2020 г.

по программе бакалавриата

38.03.05

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Кафедра: Бизнес-информатики и информационных технологий

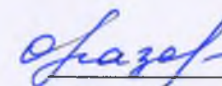
Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		аналитическая
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1002 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./


Директор института


 / Лукьянов С.И./

Заведующий кафедрой

 / Чусавитина Г.Н./

Внешний рецензент

 / Яшников Ю.Н.
асп., зам. директора.



Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216	7776	7776	3681.5	3558	3273.3	821.1	30	27	31	26	29	28	27	18		
Базовая часть									110	110	3960	3960	1846.9	1775	1613.2	499.8	30	24	25	15	12	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1				4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4							22	Всеобщей истории		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Экономическая теория	1				4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4							69	Экономики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Информационные процессы, системы и сети	1				4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4							6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Математика	2	1			6	6	216	216	128.05	123	52.25	35.7	3	3						9	Прикладной математики и информатики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Иностранный язык	3	12			7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7	2	2	3					18	Языкознания и литературоведения		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Теоретическая информатика		1			3	3	108	108	73	72	35		3							6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Основы алгоритмизации и программирования	1				3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7	3							6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Культурология и межкультурное взаимодействие		1			4	4	144	144	55	54	89		4							38	Права и культурологии		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Технология командообразования и саморазвития		1			3	3	108	108	37	36	71		3							51	Социальной работы и психолого-педагогического образования		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Концепция современного естествознания		2			3	3	108	108	51.95	51	56.05			3						63	Физики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Интернет-технологии	2				4	4	144	144	89	85	19.3	35.7		4						6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Экономика организации	2				5	5	180	180	72	68	72.3	35.7		5						69	Экономики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Менеджмент		2			4	4	144	144	69.8	68	74.2			4						29	Менеджмента		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Программирование на Python	3	2			7	7	252	252	146.05	141	70.25	35.7		3	4					6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Философия	3				4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7			4					65	Философии		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Правоведение		3			4	4	144	144	55.9	54	88.1				4					38	Права и культурологии		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Маркетинг			3		4	4	144	144	55.9	54	88.1				4					69	Экономики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Управление данными			3		4	4	144	144	73.9	72	70.1				4					6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		3			2	2	72	72	19	18	53				2					21	Физической культуры		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Финансовая математика			4		3	3	108	108	69.8	68	38.2					3				6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	4				4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4				45	Безопасности жизнедеятельности		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес процессов	4			4	4	4	144	144	72.15	68	36.15	35.7				4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Анализ больших данных	4				4	4	144	144	89	85	19.3	35.7				4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Бухгалтерский и управленческий учет			5		5	5	180	180	55	54	125					5				69	Экономики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Основы информационной безопасности		5			4	4	144	144	73.9	72	70.1					4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Управление ИТ-проектами	6	5		6	7	7	252	252	110.15	105	106.15	35.7				3	4			6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	70.4	70	257.6							21	Физической культуры		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	72.4	72	255.6							21	Физической культуры		
Вариативная часть									106	106	3816	3816	1834.6	1783	1660.1	321.3	3	6	11	17	24	27	18			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Введение в технологии искусственного интеллекта		3			3	3	108	108	54.1	54	53.9				3					6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Математические модели и методы цифровой экономики			34		7	7	252	252	106.95	105	145.05				3	4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы машинного обучения	5	4			9	9	324	324	145.05	140	143.25	35.7				4	5			6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Архитектура предприятия		4	5		6	6	216	216	123.95	122	92.05				3	3				6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Основы электронного бизнеса	5				4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7				4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Управление процессами жизненного цикла информационных систем	5			5	5	5	180	180	113.1	108	31.2	35.7					5			6	Бизнес-информатики и информационных технологий		

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Продвижение научной продукции		6			3	3	108	108	34.95	34	73.05						3			17	Научные сотрудники							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Инструменты продвинутой бизнес-аналитики	6				6	6	216	216	106	102	74.3	35.7					6			6	Бизнес-информатики и информационных технологий							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Нейронные сети		6			5	5	180	180	68.95	68	111.05						5			6	Бизнес-информатики и информационных технологий							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Бизнес и инновации в сфере ИКТ		6			3	3	108	108	69.8	68	38.2						3			6	Бизнес-информатики и информационных технологий							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Рынки ИКТ и организация продаж	7				4	4	144	144	51.1	48	57.2	35.7							4		6	Бизнес-информатики и информационных технологий						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Основы научно-исследовательской работы в сфере ИКТ			7		3	3	108	108	64.9	64	43.1								3		6	Бизнес-информатики и информационных технологий						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Эффективность ИТ-проектов		7			4	4	144	144	65.7	64	78.3								4		6	Бизнес-информатики и информационных технологий						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Экспертные системы и системы поддержки принятия решений	7				4	4	144	144	67.1	64	41.2	35.7								4		6	Бизнес-информатики и информационных технологий					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Проектная деятельность		78			4	4	144	144	65.2	65	78.8								2	2		6	Бизнес-информатики и информационных технологий					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Теория вероятностей и математическая статистика для анализа больших данных			2		3	3	108	108	51.95	51	56.05		3									6	Бизнес-информатики и информационных технологий					
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6				4	4	144	144	71.15	68	37.15	35.7						4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии дополненной и виртуальной реальности	6				4	4	144	144	71.15	68	37.15	35.7						4					6	Бизнес-информатики и информационных технологий				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Облачные и мобильные технологии	6				4	4	144	144	71.15	68	37.15	35.7						4					6	Бизнес-информатики и информационных технологий				
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7	6			7	7	252	252	136.05	132	80.25	35.7						3	4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка приложений на платформе 1С	7	6			7	7	252	252	136.05	132	80.25	35.7						3	4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами	7	6			7	7	252	252	136.05	132	80.25	35.7						3	4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий				
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			78	8	9	9	324	324	203.9	200	120.1								6	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка Web-приложений			78	8	9	9	324	324	203.9	200	120.1								6	3	6		6	Бизнес-информатики и информационных технологий				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление ИТ-сервисами и контентом			78	8	9	9	324	324	203.9	200	120.1								6	3	6		6	Бизнес-информатики и информационных технологий				
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8				7	7	252	252	91.4	88	124.9	35.7								7								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Интернет-маркетинг и реклама	8				7	7	252	252	91.4	88	124.9	35.7								7		6		6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	8				7	7	252	252	91.4	88	124.9	35.7								7		6		6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			8		6	6	216	216	67.2	66	148.8									6								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Электронные платежные системы			8		6	6	216	216	67.2	66	148.8									6		6		6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в технологии блокчейн			8		6	6	216	216	67.2	66	148.8									6		6		6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
Блок 2.Практики								15	15	540	540	11.3		528.7			3		3		3	3	3								
Базовая часть								9	9	324	324	6.3		317.7				3		3		3									
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4		3	3	108	108	3.7		104.3						3					6		6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			67		6	6	216	216	2.6		213.4						3	3				6		6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
Вариативная часть								6	6	216	216	5		211			3							3							
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2		3	3	108	108	3.7		104.3						3					6		6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8		3	3	108	108	1.3		106.7										3		6		6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	22	6	302											9						
Базовая часть								9	9	324	324	22	6	302													9				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	6.5	6	101.5									3		6		6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	15.5		200.5									6		6		6	Бизнес-информатики и информационных технологий			

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование					6	6	216	216	83	82	133							3	3					
ФТД.Факультативы									6	6	216	216	83	82	133							3	3				
Вариативная часть									6	6	216	216	83	82	133							3	3				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ		6			3	3	108	108	34.1	34	73.9							3			6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Управление электронным предприятием		7			3	3	108	108	48.9	48	59.1								3		6	Бизнес-информатики и информационных технологий		

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов																	
-	-	-	-				Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот				
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)											216	216		7776	7776	3681.5	3558	1263	1820	475	123.55	3273.3	821.1	740	18
Базовая часть											110	110		3960	3960	1846.9	1775	721	596	458	71.95	1613.2	499.8	444	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	36	144	144	57.2	54	18			36	3.2	51.1	35.7	16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Экономическая теория	1						4	4	36	144	144	57.2	54	18			36	3.2	51.1	35.7	16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Информационные процессы, системы и сети	1						4	4	36	144	144	57.2	54	18	36			3.2	51.1	35.7	16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Математика	2	1					6	6	36	216	216	128.05	123	53			70	5.05	52.25	35.7	32	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Иностранный язык	3	12					7	7	36	252	252	108.5	106				106	2.5	107.8	35.7	42	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Теоретическая информатика		1					3	3	36	108	108	73	72	18	54			1	35		24	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Основы алгоритмизации и программирования	1						3	3	36	108	108	57.2	54	18	36			3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	36	144	144	55	54	18			36	1	89		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	36	108	108	37	36	18			18	1	71		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Концепция современного естествознания		2					3	3	36	108	108	51.95	51	17			34	0.95	56.05		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Интернет-технологии	2						4	4	36	144	144	89	85	34	51			4	19.3	35.7	24	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Экономика организации	2						5	5	36	180	180	72	68	34			34	4	72.3	35.7	16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Менеджмент		2					4	4	36	144	144	69.8	68	34			34	1.8	74.2		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Программирование на Python	3	2					7	7	36	252	252	146.05	141	53	88			5.05	70.25	35.7	42	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Философия	3						4	4	36	144	144	58.1	54	36			18	4.1	50.2	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Правоведение		3					4	4	36	144	144	55.9	54	36			18	1.9	88.1		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Маркетинг			3				4	4	36	144	144	55.9	54	36			18	1.9	88.1		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Управление данными			3				4	4	36	144	144	73.9	72	36	36			1.9	70.1		36	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	19	18	18				1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Финансовая математика			4				3	3	36	108	108	69.8	68	34	34			1.8	38.2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	36	144	144	55	51	34	17			4	53.3	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес процессов	4			4			4	4	36	144	144	72.15	68	17	51			4.15	36.15	35.7	22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Анализ больших данных	4						4	4	36	144	144	89	85	34	51			4	19.3	35.7	22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Бухгалтерский и управленческий учет			5				5	5	36	180	180	55	54	18	36			1	125		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Основы информационной безопасности		5					4	4	36	144	144	73.9	72	36	36			1.9	70.1		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Управление ИТ-проектами	6	5		6			7	7	36	252	252	110.15	105	35	70			5.15	106.15	35.7	28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12								328	328	70.4	70				70	0.4	257.6		30	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12								328	328	72.4	72				72	0.4	255.6		30	
Вариативная часть											106	106		3816	3816	1834.6	1783	542	1224	17	51.6	1660.1	321.3	296	18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Введение в технологии искусственного интеллекта		3					3	3	36	108	108	54.1	54		54			0.1	53.9		22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Математические модели и методы цифровой экономики			34				7	7	36	252	252	106.95	105	35	70			1.95	145.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы машинного обучения	5		4				9	9	36	324	324	145.05	140	53	87			5.05	143.25	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Архитектура предприятия		4	5				6	6	36	216	216	123.95	122	35	87			1.95	92.05		36	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Основы электронного бизнеса	5						4	4	36	144	144	76.1	72	36	36			4.1	32.2	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Управление процессами жизненного цикла информационных систем	5			5			5	5	36	180	180	113.1	108	36	72			5.1	31.2	35.7	22	

Курс 4														Закрепленная кафедра																	
Сем. 7											Сем. 8											Код	Наименование								
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот			Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
27	972	445.7	432	128	304	108	12		13.7		419.2		107.1	18	648	297.9	291	66	225	32	6		6.9		314.4		35.7				
																													22	Всеобщей истории	
																													69	Экономики	
																													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																													9	Прикладной математики и информатики	
																													18	Языкознания и литературоведения	
																													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																													38	Права и культурологии	
																													51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	
																													63	Физики	
																													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																													69	Экономики	
																													29	Менеджмента	
																													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																													65	Философии	
																													38	Права и культурологии	
																													69	Экономики	
																													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																													21	Физической культуры	
																													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																													45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
																													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																													69	Экономики	
																													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																														21	Физической культуры
																														21	Физической культуры
27	972	445.7	432	128	304	108	12		13.7		419.2		107.1	18	648	297.9	291	66	225	32	6		6.9		314.4		35.7				
																														6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																														6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																														6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																														6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																														6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																														6	Бизнес-информатики и информационных технологий

-
Компетенции
ОК-1; ОК-2
ОК-3
ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ПК-17; ПК-18
ОК-5
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1
ОК-5; ОК-6
ОК-6; ОК-7; ОПК-2
ОК-1; ПК-17
ОПК-1; ОПК-3
ОК-3
ОПК-2
ОПК-1
ОК-1
ОК-4
ОК-3
ОПК-3; ПК-18
ОК-2; ОК-8; ОК-9
ОК-3; ОПК-3
ОК-9
ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-17
ОПК-1; ПК-2; ПК-4
ОК-3; ПК-17; ПК-18
ОК-4; ОК-9; ОПК-1
ОК-3; ОПК-1
ОК-8
ОК-8
ОК-7; ОПК-1; ПК-3
ПК-17; ПК-18
ОПК-1; ПК-17
ОПК-1; ПК-1
ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2
ПК-2; ПК-3

			Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов														
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Продвижение научной продукции		6			3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Инструменты продвинутой бизнес-аналитики	6				6	6	36	216	216	106	102	34	68		4	74.3	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Нейронные сети		6			5	5	36	180	180	68.95	68	17	51		0.95	111.05		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Бизнес и инновации в сфере ИКТ		6			3	3	36	108	108	69.8	68	34	34		1.8	38.2		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Рынки ИКТ и организация продаж	7				4	4	36	144	144	51.1	48	16	32		3.1	57.2	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Основы научно-исследовательской работы в сфере ИКТ			7		3	3	36	108	108	64.9	64	16	48		0.9	43.1		22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Эффективность ИТ-проектов		7			4	4	36	144	144	65.7	64	32	32		1.7	78.3		14	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Экспертные системы и системы поддержки принятия решений	7				4	4	36	144	144	67.1	64	16	48		3.1	41.2	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Проектная деятельность		78			4	4	36	144	144	65.2	65		65		0.2	78.8		8	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Теория вероятностей и математическая статистика для анализа больших данных			2		3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05				
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6				4	4		144	144	71.15	68	17	51		3.15	37.15	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии дополненной и виртуальной реальности	6				4	4	36	144	144	71.15	68	17	51		3.15	37.15	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Облачные и мобильные технологии	6				4	4	36	144	144	71.15	68	17	51		3.15	37.15	35.7	14		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7	6			7	7		252	252	136.05	132	33	99		4.05	80.25	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка приложений на платформе 1С	7	6			7	7	36	252	252	136.05	132	33	99		4.05	80.25	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами	7	6			7	7	36	252	252	136.05	132	33	99		4.05	80.25	35.7	14		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			78	8	9	9		324	324	203.9	200	54	146		3.9	120.1		22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка Web-приложений			78	8	9	9	36	324	324	203.9	200	54	146		3.9	120.1		22		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление ИТ-сервисами и контентом			78	8	9	9	36	324	324	203.9	200	54	146		3.9	120.1		22		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8				7	7		252	252	91.4	88	22	66		3.4	124.9	35.7	18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Интернет-маркетинг и реклама	8				7	7	36	252	252	91.4	88	22	66		3.4	124.9	35.7	18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	8				7	7	36	252	252	91.4	88	22	66		3.4	124.9	35.7	18		
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			8		6	6		216	216	67.2	66	22	44		1.2	148.8		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Электронные платежные системы			8		6	6	36	216	216	67.2	66	22	44		1.2	148.8		14		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в технологии блокчейн			8		6	6	36	216	216	67.2	66	22	44		1.2	148.8		14		
Блок 2.Практики								15	15		540	540	11.3					11.3	528.7			540	
Базовая часть								9	9		324	324	6.3						6.3	317.7			324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4		3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			67		6	6	36	216	216	2.6					2.6	213.4			216	
Вариативная часть								6	6		216	216	5					5	211			216	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8		3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7			108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	22	6	6				16	302			
Базовая часть								9	9		324	324	22	6	6				16	302			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5				

Курс 4																											Закрепленная кафедра				
Сем. 7													Сем. 8													Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР			СР пр. подгот	Конт роль		
																											17	Научные сотрудники			
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
4	144	51.1	48	16	32	14			3.1		57.2		35.7														6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
3	108	64.9	64	16	48	22			0.9		43.1																6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
4	144	65.7	64	32	32	14	6		1.7		78.3																6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
4	144	67.1	64	16	48	14			3.1		41.2		35.7														6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
2	72	32.1	32		32	8	6		0.1		39.9			2	72	33.1	33		33		6		0.1		38.9		6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
																												6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																												6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																												6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
4	144	67.1	64	16	48	14			3.1		41.2		35.7															6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
4	144	67.1	64	16	48	14			3.1		41.2		35.7															6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
6	216	97.7	96	32	64	22			1.7		118.3			3	108	106.2	104	22	82					2.2		1.8		6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
6	216	97.7	96	32	64	22			1.7		118.3			3	108	106.2	104	22	82					2.2		1.8		6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
														7	252	91.4	88	22	66	18				3.4		124.9		35.7	6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
														7	252	91.4	88	22	66	18				3.4		124.9		35.7	6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
														6	216	67.2	66	22	44	14				1.2		148.8			6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
														6	216	67.2	66	22	44	14				1.2		148.8			6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
3	108	1.3							1.3	1.3	106.7	106.7		3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7				
3	108	1.3							1.3	1.3	106.7	106.7																			
																												6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
3	108	1.3							1.3	1.3	106.7	106.7																6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
														3	108	1.3									1.3	1.3	106.7	106.7			
																												6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
														3	108	1.3									1.3	1.3	106.7	106.7			
																												6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
														9	324	22	6	6							16		302				
														9	324	22	6	6							16		302				
														3	108	6.5	6	6							0.5		101.5			6	Бизнес-информатики и информационных технологий
														6	216	15.5									15.5		200.5			6	Бизнес-информатики и информационных технологий

-
Компетенции
ОК-3; ОК-4; ПК-19
ПК-4; ПК-17
ОПК-1; ПК-4; ПК-17
ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-2
ОК-7; ПК-2; ПК-18; ПК-19
ПК-3; ПК-4
ОПК-1; ОПК-3; ПК-17
ОК-7; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ПК-18
ОПК-1; ПК-3
ОПК-1; ПК-3
ОПК-1; ПК-1; ПК-3
ОПК-1; ПК-3
ОПК-1; ПК-3
ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОПК-3; ПК-2; ПК-3
ОПК-3; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОК-3; ОПК-1; ПК-3
ОК-3; ОПК-1; ПК-3
ОК-3; ОПК-1; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-19
ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
ПК-2; ПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов																									
-	-	-	-				-																										
-	Считать в плане	Индекс	Наименование				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот								
ФТД.Факультативы											6	6		216	216	83	82	16	66		1	133											
Вариативная часть											6	6		216	216	83	82	16	66		1	133											
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ					6			3	3	36	108	108	34.1	34		34		0.1	73.9											
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Управление электронным предприятием					7			3	3	36	108	108	48.9	48	16	32		0.9	59.1											

-
Компетенции
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
ОПК-2; ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.10	Концепция современного естествознания	
Б1.Б.15	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.02	Экономическая теория	
Б1.Б.12	Экономика организации	
Б1.Б.17	Маркетинг	
Б1.Б.20	Финансовая математика	
Б1.Б.22	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес процессов	
Б1.Б.24	Бухгалтерский и управленческий учет	
Б1.Б.26	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.05	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.07	Продвижение научной продукции	
Б1.В.ДВ.05.01	Электронные платежные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в технологии блокчейн	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.16	Правоведение	
Б1.Б.25	Основы информационной безопасности	
Б1.В.05	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.07	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.08	Культурология и межкультурное взаимодействие	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.08	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.09	Технология командообразования и саморазвития	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.09	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.В.01	Введение в технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.12	Основы научно-исследовательской работы в сфере ИКТ	
Б1.В.15	Проектная деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.25	Основы информационной безопасности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью 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.Б.04	Математика	
Б1.Б.06	Теоретическая информатика	
Б1.Б.07	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.Б.11	Интернет-технологии	
Б1.Б.14	Программирование на Python	
Б1.Б.22	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес процессов	
Б1.Б.23	Анализ больших данных	
Б1.Б.25	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.26	Управление ИТ-проектами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Введение в технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.03	Основы машинного обучения	
Б1.В.04	Архитектура предприятия	
Б1.В.09	Нейронные сети	
Б1.В.14	Экспертные системы и системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии дополненной и виртуальной реальности	
Б1.В.ДВ.01.02	Облачные и мобильные технологии	
Б1.В.16	Теория вероятностей и математическая статистика для анализа больших данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка приложений на платформе 1С	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка Web-приложений	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.01	Электронные платежные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в технологии блокчейн	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ	
ОПК-2	способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами	ОПК
Б1.Б.09	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.13	Менеджмент	
Б1.В.15	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами	
Б2.Б.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ	
ФТД.В.02	Управление электронным предприятием	
ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	ОПК
Б1.Б.03	Информационные процессы, системы и сети	
Б1.Б.06	Теоретическая информатика	
Б1.Б.11	Интернет-технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Управление данными	
Б1.Б.20	Финансовая математика	
Б1.В.14	Экспертные системы и системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка Web-приложений	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.ДВ.04.01	Интернет-маркетинг и реклама	
Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: аналитическая		
ПК-1	проведение анализа архитектуры предприятия	ПК
Б1.В.04	Архитектура предприятия	
Б1.В.05	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.01.02	Облачные и мобильные технологии	
Б2.Б.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Управление электронным предприятием	
ПК-2	проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	ПК
Б1.Б.23	Анализ больших данных	
Б1.В.05	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.06	Управление процессами жизненного цикла информационных систем	
Б1.В.10	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б1.В.11	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б1.В.12	Основы научно-исследовательской работы в сфере ИКТ	
Б1.В.15	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.04.01	Интернет-маркетинг и реклама	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ	
ПК-3	выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Информационные процессы, системы и сети	
Б1.Б.22	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес процессов	
Б1.В.01	Введение в технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.06	Управление процессами жизненного цикла информационных систем	
Б1.В.10	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б1.В.13	Эффективность ИТ-проектов	
Б1.В.15	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии дополненной и виртуальной реальности	
Б1.В.ДВ.01.02	Облачные и мобильные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка приложений на платформе 1С	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка Web-приложений	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.ДВ.04.01	Интернет-маркетинг и реклама	
Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.01	Электронные платежные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в технологии блокчейн	
Б2.Б.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ	
ПК-4	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях	ПК
Б1.Б.23	Анализ больших данных	
Б1.В.08	Инструменты продвинутой бизнес-аналитики	
Б1.В.09	Нейронные сети	
Б1.В.10	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б1.В.13	Эффективность ИТ-проектов	
Б2.Б.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: научно-исследовательская		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-17	способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	ПК
Б1.Б.04	Математика	
Б1.Б.10	Концепция современного естествознания	
Б1.Б.22	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес процессов	
Б1.Б.24	Бухгалтерский и управленческий учет	
Б1.В.02	Математические модели и методы цифровой экономики	
Б1.В.03	Основы машинного обучения	
Б1.В.08	Инструменты продвинутой бизнес-аналитики	
Б1.В.09	Нейронные сети	
Б1.В.14	Экспертные системы и системы поддержки принятия решений	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	ПК
Б1.Б.04	Математика	
Б1.Б.18	Управление данными	
Б1.Б.24	Бухгалтерский и управленческий учет	
Б1.В.02	Математические модели и методы цифровой экономики	
Б1.В.12	Основы научно-исследовательской работы в сфере ИКТ	
Б1.В.16	Теория вероятностей и математическая статистика для анализа больших данных	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-19	умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	ПК
Б1.В.07	Продвижение научной продукции	
Б1.В.12	Основы научно-исследовательской работы в сфере ИКТ	
Б2.Б.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b38.03.05-АББ-20_6.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.03	Информационные процессы, системы и сети	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.04	Математика	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.06	Теоретическая информатика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.07	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-1
Б1.Б.08	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.09	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.10	Концепция современного естествознания	ОК-1; ПК-17
Б1.Б.11	Интернет-технологии	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.12	Экономика организации	ОК-3
Б1.Б.13	Менеджмент	ОПК-2
Б1.Б.14	Программирование на Python	ОПК-1
Б1.Б.15	Философия	ОК-1
Б1.Б.16	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.17	Маркетинг	ОК-3
Б1.Б.18	Управление данными	ОПК-3; ПК-18
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-2; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.20	Финансовая математика	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.22	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес процессов	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-17
Б1.Б.23	Анализ больших данных	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.24	Бухгалтерский и управленческий учет	ОК-3; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.25	Основы информационной безопасности	ОК-4; ОК-9; ОПК-1
Б1.Б.26	Управление ИТ-проектами	ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Введение в технологии искусственного интеллекта	ОК-7; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Математические модели и методы цифровой экономики	ПК-17; ПК-18
Б1.В.03	Основы машинного обучения	ОПК-1; ПК-17

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Архитектура предприятия	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.05	Основы электронного бизнеса	ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Управление процессами жизненного цикла информационных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ПК-19
Б1.В.08	Инструменты продвинутой бизнес-аналитики	ПК-4; ПК-17
Б1.В.09	Нейронные сети	ОПК-1; ПК-4; ПК-17
Б1.В.10	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Рынки ИКТ и организация продаж	ПК-2
Б1.В.12	Основы научно-исследовательской работы в сфере ИКТ	ОК-7; ПК-2; ПК-18; ПК-19
Б1.В.13	Эффективность ИТ-проектов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Экспертные системы и системы поддержки принятия решений	ОПК-1; ОПК-3; ПК-17
Б1.В.15	Проектная деятельность	ОК-7; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.16	Теория вероятностей и математическая статистика для анализа больших данных	ОПК-1; ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии дополненной и виртуальной реальности	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Облачные и мобильные технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка приложений на платформе 1С	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка Web-приложений	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Управление ИТ-сервисами и контентом	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Интернет-маркетинг и реклама	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-3; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Электронные платежные системы	ОК-3; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в технологии блокчейн	ОК-3; ОПК-1; ПК-3
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-19
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-3
Б2.Б.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-19

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b38.03.05-АБ6-20_6.rlx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ПК-2; ПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
ФТД.В.02	Управление электронным предприятием	ОПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (за учебный год)		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)	
		конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	в1в.эя	Бухгалтерский и управленческий учет	5
2	в1в.дз	Основы информационной безопасности	5
3	в1в.дв	Управление ИТ-проектами	5б
4	в1в.дз	Основы наставного обучения	4б
5	в1в.дн	Архитектура предприятия	4б
6	в1в.дз	Основы электронного бизнеса	5
7	в1в.дв	Управление процессами жизненного цикла информационных систем	5
8	в1в.дз	Продвижение научной продукции	6
9	в1в.дв	Инструменты продвинутой бизнес-аналитики	6
10	в1в.дн	Нейронные сети	6
11	в1в.дз	Бизнес-инновации в сфере ИТ	6
12	в1в.дз.д1	Технологии дополненной и виртуальной реальности	6
13	в1в.дз.д1	Облачные и мобильные технологии	6
14	в1в.дз.д1	Разработка приложений на платформе "1С"	6б
15	в1в.дз.д1	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами	6б
16	в1в.дз.д1	Технологическое предпринимательство в сфере ИТ	6
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	в2.б.02(п)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

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 - ознакомительная практика	1	2			2					
			6	+	2					
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			2					
			6	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			2					
			6	+	2					
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	1			2					
			6	+	2					
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная – преддипломная практика	4	2			2					
			6	+	2					
Итого по факту					10					
Итого по плану					10					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес процессов					
КР	2	2	6		
Управление ИТ-проектами					
КР	3	2	6		
Управление процессами жизненного цикла информационных систем					
КР	3	1	6		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3					
Разработка Web-приложений					
КР	4	2	6		
Управление ИТ-сервисами и контентом					
КР	4	2	6		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	6		15.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	6		0.50	
4	6		0.50	
5	6		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии				
1	6		0.50	
2	6		0.50	
3	79		0.50	
4	79		0.50	

Дежурство				

Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Кафедра 106

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8															
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.														
Итого	60				60				63				63																	
Всего	30		30		31		29		29		34		33		30															
1	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-1; ОК-2	4	Б1.Б.04 Математика [Эк] ОПК-1; ПК-17; ПК-18	3	Б1.Б.05 Иностранный язык [Эк] ОК-5	3	Б1.Б.20 Финансовая математика [ЗаО] ОК-3; ОПК-3	3	Б1.Б.24 Бухгалтерский и управленческий учет [ЗаО] ОК-3; ПК-17; ПК-18	5	Б1.Б.26 Управление ИТ-проектами [Эк, КР] ОК-3; ОПК-1	4	Б1.Б.11 Рынки ИКТ и организация продаж [Эк] ПК-2	4	Б1.В.15 Проектная деятельность [За] ОК-7; ОПК-2; ПК-2; ПК-3	2														
2																														
3																														
4																														
5	Б1.Б.02 Экономическая теория [Эк] ОК-3	4	Б1.Б.05 Иностранный язык [За] ОК-5	2	Б1.Б.14 Программировани е на Python [Эк] ОПК-1	4	Б1.Б.21 Безопасность жизнедеятельнос ти [Эк] ОК-9	4	Б1.Б.25 Основы информационной безопасности [За] ОК-4; ОК-9; ОПК-1	4	Б1.В.07 Продвижение научной продукции [За] ОК-3; ОК-4; ПК-19	3	Б1.В.12 Основы научно-исследова тельской работы в сфере ИКТ [ЗаО] ОК-7; ПК-2; ПК-18; ПК-19	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Разработка Web-приложений [ЗаО, КР] (/ Управление ИТ-сервисами и контентом) ОПК-1; ОПК-3; ПК-3															
6																														
7																														
8																														
9	Б1.Б.03 Информационные процессы, системы и сети [Эк] ОПК-3; ПК-3	4	Б1.Б.11 Интернет-технол огии [Эк] ОПК-1; ОПК-3	4	Б1.Б.15 Философия [Эк] ОК-1	4	Б1.Б.22 Методологии и инструментальны е средства моделирования бизнес процессов [Эк, КР] ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-17	4	Б1.Б.26 Управление ИТ-проектами [За] ОК-3; ОПК-1	3	Б1.В.08 Инструменты продвинутой бизнес-аналитики [Эк] ПК-4; ПК-17	6	Б1.В.13 Эффективность ИТ-проектов [За] ПК-3; ПК-4	4	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Интернет-маркет инг и реклама [Эк] (/ Корпоративные информационные системы) ОПК-3; ПК-2; ПК-3	7														
10																														
11																														
12																														
13	Б1.Б.04 Математика [За] ОПК-1; ПК-17; ПК-18	3	Б1.Б.12 Экономика организации [Эк] ОК-3	5	Б1.Б.16 Правоведение [За] ОК-4	4	Б1.Б.23 Анализ больших данных [Эк] ОПК-1; ПК-2; ПК-4	4	Б1.В.03 Основы машинного обучения [Эк] ОПК-1; ПК-17	5	Б1.В.09 Нейронные сети [За] ОПК-1; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.14 Экспертные системы и системы поддержки принятия решений [Эк] ОПК-1; ОПК-3; ПК-17	4	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Электронные платежные системы [ЗаО] (/ Введение в технологии блокчейн) ОК-3; ОПК-1; ПК-3	6														
14																														
15																														
16																														
17	Б1.Б.05 Иностранный язык [За] ОК-5	2			Б1.Б.17 Маркетинг		Б1.В.02 Математические модели и методы					Б1.В.15 Проектная деятельность [За] ОК-7; ОПК-2; ПК-2; ПК-3	2																	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
32																
33																
34																

ФТД.В.01
Технологическое
предпринимательс
тво в сфере ИКТ
[3а]
ОПК-1; ОПК-2;
ПК-2; ПК-3

электронным
предприятием
[3а]
ОПК-2; ПК-1

3

3

Примечание Учебный план бакалавриата 'b38.03.05-АБб-20_6.rlx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2020