

Тип(ы) задач профессиональной деятельности -
аналитический

"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"

направленность (профиль) ИТ - инфраструктура и бизнес-кибернетика

Принято на заседаниях УС НовГУ
"18" 06 2011

Год приема 2021

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

[illegible]

II - каждый семестр разбивается на 2 цикла.

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы															
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б1	Дисциплины (модули)	210		3598	684	977	1437	248	422	252	3962	30	378	30	392	30	376	27	348	30	376	21	264	30	376	12	152
	Обязательная часть	137		2348	468	627	861	248	270	144	2584	30	378	28	364	29	364	14	182	9	112	9	112	17	210	1	14
Б1.О.1	История	2		28		14	14	0	4		44			2	28												
Б1.О.2	Философия	2		28		14	14	0	4		44			2	28												
Б1.О.3	Иностранный язык	4		56		0	56	0	8		88	2	28	2	28												
Б1.О.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	4		56		0	56	0	8		88				2	28	2	28									
Б1.О.5	Правоведение	2		28		14	14	0	4		44	2	28														
Б1.О.5	Психология	2		28		14	14	0	4		44	2	28														
Б1.О.5	Русский язык и культура речи	2		28		0	28	0	4		44	2	28														
Б1.О.6	Безопасность жизнедеятельности	2		28		14	14	0	4		44					2	28										
Б1.О.7	Основы проектной деятельности	2		28		8	20	0	4		44	1	14	1	14												
Б1.О.8	Макроэкономика и международные экономические отношения	6		106	36	42	28	0	12		110			6	70												
Б1.О.9	Микроэкономика и основы экономических учений	6		106	36	42	28	0	12		110	6	70														
Б1.О.10	Математика	10		162	36	56	70	0	20		198	6	70	4	56												
Б1.О.11	IT в профессиональной деятельности	8		112		16	48	48	16		176	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14
Б1.О.12	Системы сбора и обработки экономической информации	2		28		10	8	10	4		44			2	28												
Б1.О.13	Моделирование предметных областей в экономике	2		28		12	8	8	4		44				2	28											
Б1.О.14	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием	2		28		0	0	28	4		44	2	28														
Б1.О.15	Алгоритмические языки и программирование	4		78	36	0	0	42	8		66				4	42											

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс										
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем									
Б1.О.16	Социально-экономическая статистика	4		56		28	28	0	8		88				4 дз	56												
Б1.О.17	Основные модели программирования	8		134	36	42	56	0	16		154										8 экз	98						
Б1.О.18	Бухгалтерский учет	2		28		14	14	0	4		44							2 зач	28									
Б1.О.19	Моделирование бизнес-процессов	6		142	36	28	42	0	12	36	74					6 экз	70 кр											
Б1.О.20	Экономика организации	6		142	36	28	42	0	12	36	74			6 экз	70 кр													
Б1.О.21	Экономический анализ	6		106	36	28	42	0	12		110								6 экз	70								
Б1.О.22	Эконометрика	3		42		14	14	14	6		66					3 зач	42											
Б1.О.23	Развитие информационного общества	2		28		14	14	0	4		44			2 зач	28													
Б1.О.24	Организация продаж в области информационных технологий	6		106	36	28	42	0	12		110				6 экз	70												
Б1.О.25	Методы статистического исследования	6		106	36	28	14	28	12		110				6 экз	70												
Б1.О.26	Бизнес-аналитика для управления	6		142	36	28	42	0	12	36	74							6 экз	70 кр									
Б1.О.27	Управление внешней и внутренней средой организации	6		106	36	28	42	0	12		110	6 экз	70															
Б1.О.28	Деньги, кредит, банки	4		56		28	28	0	8		88				4 дз	56												
Б1.О.29	Финансовый менеджмент	8		170	36	28	0	70	16	36	118										8 экз	98 кр						
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	2		28		7	21	0	0		44								2 зач	28								
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	73		1250	216	350	576	0	152	108	1378			2	28	1	12	13	166	21	264	12	152	13	166	11	138	
Б1.У.1	Базы данных	6		142	36	28	42	0	12	36	74					6 экз	70 кр											
Б1.У.2	Сети и телекоммуникации	2		28		14	14	0	4		44					2 зач	28											
Б1.У.3	Архитектура предприятия	8		170	36	42	56	0	16	36	118												8 экз	98 кр				

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы															
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б1.У.4	Технологии разработки программного обеспечения	3		42		14	28	0	12		66								3	42							
Б1.У.5	Информационно-аналитическое моделирование	6		106	36	28	42	0	12		110							6	70								
Б1.У.6	Социально-экономические исследования территориального развития	6		106	36	28	42	0	12		110							6	70								
Б1.У.7	Методы социально-экономического планирования и прогнозирования	2		28		14	14	0	4		44							2	28								
Б1.У.8	Управление IT-проектами	6		106	36	28	42	0	12		110												6	70			
Б1.У.9	Управление и консалтинг в области информатизации бизнеса	4		56		28	28	0	8		88						4	56									
Б1.У.10	Бизнес-планирование	6		142	36	0	70	0	12	36	74								6	70							
Б1.У.11	Модели и методы исследования операций	4		56		28	28	0	8		88												4	56			
Б1.У.12	Основы бизнес-информатики	2		28		14	14	0	4		44			2	28												
Б1.У.13	Проектный практикум	6		72		0	72	0	12		144				1	12	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12	
Б1.У.14	Майноры	6		84		42	42	0	12		132							2	28	2	28	2	28				
	Элективные дисциплины(модули)	6		84		42	42	0	12		132					4	56					2	28				
Б1.Э.1	Физическая культура и спорт (элективный курс)	0		140		0	140	0	0		190		28	28	28	28	28	28									
Б2	Практика	24		6		0	6	0	6		858						3	2			9	2			12	2	
Б.О	Обязательная часть	3		2		0	2	0	2		106						3	2									
Б2.О.1	Практика учебная	3		2		0	2	0	2		106						3	2									
Б2.О.1.1	Практика ознакомительная	3		2		0	2	0	2		106						3	2									
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	21		4		0	4	0	4		752								9	2				12	2		
Б2.У.1	Практика производственная	21		4		0	4	0	4		752								9	2				12	2		

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы															
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б2.У.1.1	Практика технологическая (проектно-технологическая)	9		2		0	2	0	2		322								9 дз	2							
Б2.У.1.2	Практика преддипломная	12		2		0	2	0	2		430														12 дз	2	
Б3	Государственная итоговая аттестация	6		38	36	0	2	0	2		178														6	2	
Б3.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6		38	36	0	2	0	2		178														6 экз	2	
	Факультативные дисциплины (модули)	2		20		10	10		0		52																
	Всего зачетных единиц в семестре	240										30		30		30		30		30		30		30		30	
	Аудиторных часов в семестре	2670											378		392		376		350		376		266		376		156
	Экзамены	19											3		2		3		2		3		2		3		1
	Зачеты	38											7		6		4		5		5		5		4		2
	Дифференцированные зачеты	9													3		2		2		1						1
	КП/КР	7													1				2		1		1		2		

Согласовано:

Начальник управления образовательной деятельностью

Заведующий кафедрой экономики



А.Н. Макаревич

М.В. Киварина

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 1: элективные модули
направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
направленность (профиль) IT-инфраструктура и бизнес-кибернетик:

Год приема **2021**

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы															
				Всего контактной (аудиторной) работы в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС							КП/КР	ЭКЗ	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
					ЛЕК	ПЗ	ЛР	1 сем	2 сем	3 сем				4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем									
Б1.ЭЛ.1.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	2		28	4	14	14	0			44												2	28			
Б1.ЭЛ.1.2	Интернет-предпринимательство	2		28	4	14	14	0			44													2	28		
Б1.ЭЛ.2.1	Бизнес и инновации в сфере информационно-коммуникационных технологий	4		56	8	28	28	0			88					4	56										
Б1.ЭЛ.2.2	Патентоведение	4		56	8	28	28	0			88					4	56										

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
направленность (профиль) IT-инфраструктура и бизнес-кибернетика

Год приема 2021

КУРС 1

1	IT в профессиональной деятельности
2	Иностранный язык
3	История
4	Макроэкономика и международные экономические отношения
5	Математика
6	Микроэкономика и основы экономических учений
7	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием
8	Основы бизнес-информатики
9	Основы проектной деятельности
10	Правоведение
11	Психология
12	Развитие информационного общества
13	Русский язык и культура речи
14	Системы сбора и обработки экономической информации
15	Управление внешней и внутренней средой организации
16	Философия
17	Экономика организации
18	Физическая культура и спорт (элективный курс)

КУРС 2

1	IT в профессиональной деятельности
2	Алгоритмические языки и программирование
3	Базы данных
4	Безопасность жизнедеятельности
5	Бизнес и инновации в сфере информационно-коммуникационных технологий
6	Деньги, кредит, банки
7	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
8	Методы статистического исследования
9	Моделирование бизнес-процессов
10	Моделирование предметных областей в экономике
11	Организация продаж в области информационных технологий
12	Патентоведение
13	Проектный практикум
14	Сети и телекоммуникации
15	Социально-экономическая статистика

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
направленность (профиль) IT-инфраструктура и бизнес-кибернетика

Год приема 2021

КУРС 2

16	Эконометрика
17	Физическая культура и спорт (элективный курс)
18	Практика учебная

КУРС 3

1	IT в профессиональной деятельности
2	Бизнес-аналитика для управления
3	Бизнес-планирование
4	Бухгалтерский учет
5	Информационно-аналитическое моделирование
6	Майноры
7	Методы социально-экономического планирования и прогнозирования
8	Проектный практикум
9	Социально-экономические исследования территориального развития
10	Технологии разработки программного обеспечения
11	Управление и консалтинг в области информатизации бизнеса
12	Экономический анализ
13	Физическая культура и спорт
14	Физическая культура и спорт (элективный курс)
15	Практика производственная

КУРС 4

1	IT в профессиональной деятельности
2	Архитектура предприятия
3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
4	Интернет-предпринимательство
5	Майноры
6	Модели и методы исследования операций
7	Основные модели программирования
8	Проектный практикум
9	Управление IT-проектами
10	Финансовый менеджмент
11	Практика производственная
12	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения очная
 Срок обучения 4 года
 Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 3: планируемые результаты обучения
 по образовательной программе
 направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
 направленность (профиль) ИТ-инфраструктура и бизнес-кибернетика**

Страница 1 из 2

Год приема **2021**

	Модули	Планируемые результаты обучения
Б1	Дисциплины (модули)	
Б.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	История	УК-5
Б1.О.2	Философия	УК-1,УК-5
Б1.О.3	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.5	Правоведение	УК-2,УК-11
Б1.О.5	Психология	УК-3,УК-6,УК-9
Б1.О.5	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.6	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.7	Основы проектной деятельности	УК-2,УК-3
Б1.О.8	Макроэкономика и международные экономические отношения	ПК-3,УК-2,УК-10
Б1.О.9	Микроэкономика и основы экономических учений	ПК-3,УК-2,УК-10
Б1.О.10	Математика	ОПК-4,УК-1
Б1.О.11	ИТ в профессиональной деятельности	ОПК-4,ОПК-5,УК-1
Б1.О.12	Системы сбора и обработки экономической информации	ОПК-2,УК-1
Б1.О.13	Моделирование предметных областей в экономике	ОПК-1,УК-1
Б1.О.14	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием	ОПК-3,УК-1
Б1.О.15	Алгоритмические языки и программирование	ОПК-1,ОПК-3,УК-1
Б1.О.16	Социально-экономическая статистика	ОПК-4
Б1.О.17	Основные модели программирования	ОПК-1,ОПК-3,УК-1
Б1.О.18	Бухгалтерский учет	УК-1
Б1.О.19	Моделирование бизнес-процессов	ОПК-1,УК-1,УК-10
Б1.О.20	Экономика организации	УК-1,УК-10
Б1.О.21	Экономический анализ	ОПК-4
Б1.О.22	Эконометрика	ОПК-4
Б1.О.23	Развитие информационного общества	ОПК-1,ОПК-6
Б1.О.24	Организация продаж в области информационных технологий	ОПК-5,УК-1,УК-10
Б1.О.25	Методы статистического исследования	ОПК-4
Б1.О.26	Бизнес-аналитика для управления	ОПК-2
Б1.О.27	Управление внешней и внутренней средой организации	ОПК-2,УК-10
Б1.О.28	Деньги, кредит, банки	ОПК-4,УК-10
Б1.О.29	Финансовый менеджмент	ОПК-2,ОПК-4
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	УК-7
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Форма обучения очная
 Срок обучения 4 года
 Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 3: планируемые результаты обучения
 по образовательной программе
 направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
 направленность (профиль) IT-инфраструктура и бизнес-кибернетика**

Страница 2 из 2

Год приема 2021

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.У.1	Базы данных	ПК-1
Б1.У.2	Сети и телекоммуникации	ПК-1
Б1.У.3	Архитектура предприятия	ПК-1
Б1.У.4	Технологии разработки программного обеспечения	ПК-1
Б1.У.5	Информационно-аналитическое моделирование	ПК-3
Б1.У.6	Социально-экономические исследования территориального развития	ПК-3
Б1.У.7	Методы социально-экономического планирования и прогнозирования	ПК-2
Б1.У.8	Управление IT-проектами	ПК-3
Б1.У.9	Управление и консалтинг в области информатизации бизнеса	ПК-3
Б1.У.10	Бизнес-планирование	ПК-2
Б1.У.11	Модели и методы исследования операций	ПК-1
Б1.У.12	Основы бизнес-информатики	ПК-1
Б1.У.13	Проектный практикум	УК-2, УК-3
Б1.У.14	Майноры	ДПК-1
Б.ЭЛ	Элективные дисциплины(модули)	
Б1.ЭЛ.1.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-2, УК-3, УК-10, УК-11
Б1.ЭЛ.1.2	Интернет-предпринимательство	УК-2, УК-3, УК-10, УК-11
Б1.ЭЛ.2.1	Бизнес и инновации в сфере информационно-коммуникационных технологий	ПК-3
Б1.ЭЛ.2.2	Патентование	ПК-3
Б2	Практика	
Б2.О.1	Практика учебная	ОПК-2, УК-1
Б2.У.1	Практика производственная	ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11

Форма обучения **очная**
 Срок обучения **4 года**
 Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 4: матрица компетенций
 по образовательной программе
 направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
 направленность (профиль) IT-инфраструктура и бизнес-кибернетика**

Страница 1 из 4

Год приема **2021**

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	1	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием
УК-1	1, 2	Математика
УК-1	2, 3, 4, 5, 6, 7	IT в профессиональной деятельности
УК-1	2	Системы сбора и обработки экономической информации
УК-1	2	Философия
УК-1	2	Экономика организации
УК-1	3	Алгоритмические языки и программирование
УК-1	3	Моделирование предметных областей в экономике
УК-1	3	Организация продаж в области информационных технологий
УК-1	4	Моделирование бизнес-процессов
УК-1	4	Практика учебная : Практика ознакомительная
УК-1	5	Бухгалтерский учет
УК-1	6	Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая)
УК-1	7	Основные модели программирования
УК-1	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-2	1	Микроэкономика и основы экономических учений
УК-2	1	Правоведение
УК-2	1, 2	Основы проектной деятельности
УК-2	2	Макроэкономика и международные экономические отношения
УК-2	3, 4, 5, 6, 7, 8	Проектный практикум
УК-2	6	Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая)
УК-2	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-2	7	Интернет-предпринимательство
УК-2	8	Практика производственная: Практика преддипломная

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
направленность (профиль) IT-инфраструктура и бизнес-кибернетика

Страница 2 из 4

Год приема 2021

УК-3	3, 4, 5, 6, 7, 8	Проектный практикум
УК-3	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-3	7	Интернет-предпринимательство
УК-4	1	Русский язык и культура речи
УК-4	1, 2	Иностранный язык
УК-4	3, 4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
УК-5	2	История
УК-5	2	Философия
УК-6	1	Психология
УК-7	6	Физическая культура и спорт
УК-8	4	Безопасность жизнедеятельности
УК-9	1	Психология
УК-10	1	Микроэкономика и основы экономических учений
УК-10	1	Управление внешней и внутренней средой организации
УК-10	2	Макроэкономика и международные экономические отношения
УК-10	2	Экономика организации
УК-10	3	Деньги, кредит, банки
УК-10	3	Организация продаж в области информационных технологий
УК-10	4	Моделирование бизнес-процессов
УК-10	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-10	7	Интернет-предпринимательство
УК-11	1	Правоведение
УК-11	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-11	7	Интернет-предпринимательство
ОПК-1	2	Развитие информационного общества

Форма обучения очная
 Срок обучения 4 года
 Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций
 по образовательной программе
 направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
 направленность (профиль) ИТ-инфраструктура и бизнес-кибернетика**

Страница 3 из 4

Год приема 2021

ОПК-1	4	Моделирование бизнес-процессов
ОПК-1	7	Основные модели программирования
ОПК-2	1	Управление внешней и внутренней средой организации
ОПК-2	2	Системы сбора и обработки экономической информации
ОПК-2	4	Практика учебная : Практика ознакомительная
ОПК-2	5	Бизнес-аналитика для управления
ОПК-2	7	Финансовый менеджмент
ОПК-3	1	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием
ОПК-3	3	Алгоритмические языки и программирование
ОПК-3	7	Основные модели программирования
ОПК-4	1, 2	Математика
ОПК-4	, 2, 3, 4, 5, 6, 7	ИТ в профессиональной деятельности
ОПК-4	3	Деньги, кредит, банки
ОПК-4	3	Методы статистического исследования
ОПК-4	3	Социально-экономическая статистика
ОПК-4	4	Эконометрика
ОПК-4	6	Экономический анализ
ОПК-4	7	Финансовый менеджмент
ОПК-5	, 2, 3, 4, 5, 6, 7	ИТ в профессиональной деятельности
ОПК-5	3	Организация продаж в области информационных технологий
ОПК-6	2	Развитие информационного общества
ПК-1	2	Основы бизнес-информатики
ПК-1	4	Базы данных
ПК-1	4	Сети и телекоммуникации
ПК-1	6	Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая)

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
направленность (профиль) IT-инфраструктура и бизнес-кибернетика**

Страница 4 из 4

Год приема 2021

ПК-1	8	Модели и методы исследования операций
ПК-1	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-2	5	Методы социально-экономического планирования и прогнозирования
ПК-2	6	Бизнес-планирование
ПК-2	6	Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая)
ПК-2	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-3	1	Микроэкономика и основы экономических учений
ПК-3	2	Макроэкономика и международные экономические отношения
ПК-3	4	Бизнес и инновации в сфере информационно-коммуникационных технологий
ПК-3	4	Патентоведение
ПК-3	5	Информационно-аналитическое моделирование
ПК-3	5	Социально-экономические исследования территориального развития
ПК-3	5	Управление и консалтинг в области информатизации бизнеса
ПК-3	6	Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая)
ПК-3	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-3	8	Управление IT-проектами
ДПК-1	5, 6, 7	Майноры

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 5: факультативные дисциплины (модули) и майноры
по образовательной программе
направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
направленность (профиль) IT-инфраструктура и бизнес-кибернетика**

Страница 1 из 1
Год приема
2021

Факультативные дисциплины (модули):

1. Личная эффективность и управление временем
2. Предпринимательство в цифровой экономике
3. Экономическая безопасность

Майноры:

1. Брендинг и саморазвитие в цифровой среде
2. Глобальные процессы в современном мире
3. Колористика в профессиональной презентации
4. Конфликт-менеджмент
5. Лидер XXI века и его команда
6. Основы медиаграмотности и продвижения личного бренда
7. Практическое право
8. Программирование и анализ данных на Python
9. Проектирование мультикомфортного коттеджа
10. Проектирование электронных устройств и робототехнических систем на основе микроконтроллерных плат
11. Психологический самоменеджмент
12. Развитие коммуникативных навыков
13. Семейная педагогика
14. Социальный статус и современная речевая культура