



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								
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>210</b>		<b>3682</b>	<b>720</b>	<b>994</b>	<b>1440</b>	<b>312</b>	<b>411</b>	<b>216</b>	<b>3878</b>	31	444	29	412	34	432	27	344	31	390	20	250	28	348	10	126
	<i>Обязательная часть</i>	<i>135</i>		<i>2380</i>	<i>468</i>	<i>672</i>	<i>904</i>	<i>228</i>	<i>266</i>	<i>108</i>	<i>2480</i>	31	444	27	384	33	420	11	150	10	126	9	112	14	168		
Б1.О.1	История России	4		116		44	72	0	8		28	2	54	2	62												
Б1.О.2	Основы российской государственности	2		54		18	36	0	4		18	2	54														
Б1.О.3	Философия	2		28		14	14	0	4		44			2	28												
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности	1		14		7	7	0	2		22						1	14									
Б1.О.5	Основы военной подготовки	1		24		10	14	0	2		12						1	24									
Б1.О.6	Иностранный язык	4		56		0	56	0	8		88	2	28	2	28												
Б1.О.7	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	2		28		0	28	0	4		44					2	28										
Б1.О.8	Правоведение	2		28		14	14	0	4		44	2	28														
Б1.О.8	Психология	2		28		14	14	0	4		44	2	28														
Б1.О.8	Русский язык и культура речи	2		28		0	28	0	4		44			2	28												
Б1.О.9	Основы проектной деятельности	2		28		4	24	0	4		44	1	14	1	14												
Б1.О.10	Макроэкономика и международные экономические отношения	6		106	36	42	28	0	12		110			6	70												
Б1.О.11	Микроэкономика и основы экономических учений	6		106	36	42	28	0	12		110	6	70														
Б1.О.12	Математика	10		162	36	56	70	0	20		198	6	70	4	56												
Б1.О.13	Моделирование предметных областей в экономике	2		28		12	8	8	4		44					2	28										
Б1.О.14	Системы сбора и обработки экономической информации	2		28		10	8	10	4		44						2	28									
Б1.О.15	ИТ в профессиональной деятельности	6		84		28	28	28	12		132					3	42	3	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.У.2	Архитектура предприятия	6		142	36	28	42	0	12	36	74							6	70	экз	кр				
Б1.У.3	Технологии разработки программного обеспечения	3		42		14	28	0	12		66							3	42	зач					
Б1.У.4	Информационно-аналитическое моделирование	6		106	36	28	42	0	12		110					6	70	экз							
Б1.У.5	Социально-экономические исследования территориального развития	6		106	36	28	42	0	12		110					6	70	экз							
Б1.У.6	Методы социально-экономического планирования и прогнозирования	2		28		14	14	0	4		44							2	28	зач					
Б1.У.7	Управление IT-проектами	6		106	36	28	42	0	12		110									6	70	экз			
Б1.У.8	Управление и консалтинг в области информатизации бизнеса	4		56		28	28	0	8		88				4	56	дз								
Б1.У.9	Бизнес-планирование	6		142	36	0	70	0	12	36	74						6	70	экз	кр					
Б1.У.10	Модели и методы исследования операций	4		56		28	28	0	8		88									4	56	дз			
Б1.У.11	Основы бизнес-информатики	2		28		14	14	0	4		44		2	28	зач										
Б1.У.12	Проектный практикум	5		60		0	60	0	10		120			1	12	зач	1	12	зач	1	12	зач	1	12	зач
Б1.У.13	Майноры	8		112		56	56	0	16		176				4	56	дз	4	56	дз					
Б1.У.14	Конфигурирование и администрирование в IC	2		28		0	0	28	1		44							2	28	зач					
Б1.У.15	Информационные технологии в бухгалтерском учете	5		92	36	0	0	56	2		88				5	56	экз								
	<i>Элективные дисциплины(модули)</i>	4		56		28	28	0	8		88				4	56									
Б1.Э.1	Физическая культура и спорт (элективный курс)	0		140		0	140	0	0		190			зач	зач	зач	зач	зач	зач						
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>	<b>24</b>		<b>6</b>		<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		<b>858</b>							<b>9</b>	<b>2</b>			<b>12</b>	<b>2</b>		
<b>Б.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>3</b>		<b>2</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>106</b>														
Б2.О.1	Практика учебная	3		2		0	2	0	2		106														





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 2024

**КУРС 1**

1	Иностранный язык
2	История России
3	Макроэкономика и международные экономические отношения
4	Математика
5	Микроэкономика и основы экономических учений
6	Основы бизнес-информатики
7	Основы проектной деятельности
8	Основы российской государственности
9	Правоведение
10	Психология
11	Развитие информационного общества
12	Русский язык и культура речи
13	Управление внешней и внутренней средой организации
14	Философия
15	Экономика организации
16	Физическая культура и спорт
17	Физическая культура и спорт (элективный курс)

**КУРС 2**

1	Алгоритмические языки и программирование
2	Базы данных
3	Безопасность жизнедеятельности
4	Бизнес и инновации в сфере информационно-коммуникационных технологий
5	Деньги, кредит, банки
6	ИТ в профессиональной деятельности
7	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
8	Информационные технологии в бухгалтерском учете
9	Методы статистического исследования
10	Моделирование бизнес-процессов
11	Моделирование предметных областей в экономике
12	Организация продаж в области информационных технологий
13	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием
14	Основы военной подготовки
15	Патентование
16	Проектный практикум

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 **2024**

**КУРС 2**

17	Системы сбора и обработки экономической информации
18	Социально-экономическая статистика
19	Физическая культура и спорт (элективный курс)
20	Практика учебная

**КУРС 3**

1	Бизнес-анализ
2	Бизнес-планирование
3	Бухгалтерский учет
4	Информационно-аналитическое моделирование
5	Майноры
6	Проектный практикум
7	Социально-экономические исследования территориального развития
8	Управление и консалтинг в области информатизации бизнеса
9	Эконометрика
10	Экономический анализ
11	Физическая культура и спорт (элективный курс)
12	Практика производственная

**КУРС 4**

1	Архитектура предприятия
2	Конфигурирование и администрирование в IC
3	Методы социально-экономического планирования и прогнозирования
4	Модели и методы исследования операций
5	Основные модели программирования
6	Проектный практикум
7	Технологии разработки программного обеспечения
8	Управление IT-проектами
9	Финансовый менеджмент
10	Практика производственная
11	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 2024

Модули		Планируемые результаты обучения
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	
<b>Б.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
Б1.О.1	История России	УК-5
Б1.О.2	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.3	Философия	УК-1,УК-5
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.5	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.6	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.7	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.8	Правоведение	УК-2,УК-11
Б1.О.8	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.8	Психология	УК-3,УК-6,УК-9
Б1.О.9	Основы проектной деятельности	УК-2,УК-3
Б1.О.10	Макроэкономика и международные экономические отношения	ПК-3,УК-2,УК-10
Б1.О.11	Микроэкономика и основы экономических учений	ПК-3,УК-2,УК-10
Б1.О.12	Математика	ОПК-4,УК-1
Б1.О.13	Моделирование предметных областей в экономике	ОПК-1,УК-1
Б1.О.14	Системы сбора и обработки экономической информации	ОПК-2,УК-1
Б1.О.15	ИТ в профессиональной деятельности	ОПК-5,ОПК-6,УК-1
Б1.О.16	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием	ОПК-3,УК-1
Б1.О.17	Алгоритмические языки и программирование	ОПК-1,ОПК-3,УК-1
Б1.О.18	Социально-экономическая статистика	ОПК-4
Б1.О.19	Основные модели программирования	ОПК-1,ОПК-3,УК-1
Б1.О.20	Бухгалтерский учет	УК-1
Б1.О.21	Моделирование бизнес-процессов	ОПК-1,УК-1,УК-10
Б1.О.22	Экономика организации	УК-1,УК-10
Б1.О.23	Экономический анализ	ОПК-4
Б1.О.24	Эконометрика	ОПК-4
Б1.О.25	Развитие информационного общества	ОПК-1,ОПК-6
Б1.О.26	Организация продаж в области информационных технологий	ОПК-5,УК-1,УК-10
Б1.О.27	Методы статистического исследования	ОПК-4
Б1.О.28	Бизнес-анализ	ОПК-2
Б1.О.29	Управление внешней и внутренней средой организации	ОПК-2,УК-10
Б1.О.30	Деньги, кредит, банки	ОПК-4,УК-10
Б1.О.31	Финансовый менеджмент	ОПК-2,ОПК-4

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 2 из 2

Год приема **2024**

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.О.32	Физическая культура и спорт	УК-7
<b>Б.У</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	
Б1.У.1	Базы данных	ПК-1
Б1.У.2	Архитектура предприятия	ПК-1
Б1.У.3	Технологии разработки программного обеспечения	ПК-1
Б1.У.4	Информационно-аналитическое моделирование	ПК-3
Б1.У.5	Социально-экономические исследования территориального развития	ПК-3
Б1.У.6	Методы социально-экономического планирования и прогнозирования	ПК-2
Б1.У.7	Управление ИТ-проектами	ПК-3
Б1.У.8	Управление и консалтинг в области информатизации бизнеса	ПК-3
Б1.У.9	Бизнес-планирование	ПК-2
Б1.У.10	Модели и методы исследования операций	ПК-1
Б1.У.11	Основы бизнес-информатики	ПК-1
Б1.У.12	Проектный практикум	УК-2,УК-3
Б1.У.13	Майноры	ДПК-1
Б1.У.14	Конфигурирование и администрирование в 1С	ПК-1
Б1.У.15	Информационные технологии в бухгалтерском учете	ПК-3
<b>Б.ЭЛ</b>	<b>Элективные дисциплины(модули)</b>	
Б1.ЭЛ.1.1	Бизнес и инновации в сфере информационно-коммуникационных технологий	ПК-3
Б1.ЭЛ.1.2	Патентоведение	ПК-3
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>	
Б2.О.1	Практика учебная	ОПК-2,УК-1
Б2.У.1	Практика производственная	ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	
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 5

Год приема **2024**

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	1, 2	Математика
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	3	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием
УК-1	3, 4	ИТ в профессиональной деятельности
УК-1	4	Моделирование бизнес-процессов
УК-1	4	Практика учебная : Практика ознакомительная
УК-1	4	Системы сбора и обработки экономической информации
УК-1	5	Бухгалтерский учет
УК-1	6	Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая)
УК-1	7	Основные модели программирования
УК-1	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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	Проектный практикум
УК-2	6	Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая)
УК-2	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-3	1	Психология
УК-3	1, 2	Основы проектной деятельности

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 2 из 5

Год приема **2024**

УК-3	3, 4, 5, 6, 7	Проектный практикум
УК-3	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	1, 2	Иностранный язык
УК-4	2	Русский язык и культура речи
УК-4	3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
УК-4	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	1	Основы российской государственности
УК-5	1, 2	История России
УК-5	2	Философия
УК-5	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	1	Психология
УК-6	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	1	Физическая культура и спорт
УК-7	2, 3, 4, 5, 6	Физическая культура и спорт (элективный курс)
УК-7	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	4	Безопасность жизнедеятельности
УК-8	4	Основы военной подготовки
УК-8	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	1	Психология
УК-9	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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

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 3 из 5

Год приема **2024**

УК-10	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	1	Правоведение
УК-11	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	2	Развитие информационного общества
ОПК-1	3	Алгоритмические языки и программирование
ОПК-1	3	Моделирование предметных областей в экономике
ОПК-1	4	Моделирование бизнес-процессов
ОПК-1	7	Основные модели программирования
ОПК-1	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	1	Управление внешней и внутренней средой организации
ОПК-2	4	Практика учебная : Практика ознакомительная
ОПК-2	4	Системы сбора и обработки экономической информации
ОПК-2	5	Бизнес-анализ
ОПК-2	7	Финансовый менеджмент
ОПК-2	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	3	Алгоритмические языки и программирование
ОПК-3	3	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием
ОПК-3	7	Основные модели программирования
ОПК-3	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	1, 2	Математика
ОПК-4	3	Деньги, кредит, банки
ОПК-4	3	Методы статистического исследования
ОПК-4	3	Социально-экономическая статистика
ОПК-4	6	Эконометрика
ОПК-4	6	Экономический анализ
ОПК-4	7	Финансовый менеджмент
ОПК-4	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

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 5

Год приема 2024

ОПК-5	3	Организация продаж в области информационных технологий
ОПК-5	3, 4	ИТ в профессиональной деятельности
ОПК-5	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	2	Развитие информационного общества
ОПК-6	3, 4	ИТ в профессиональной деятельности
ОПК-6	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	2	Основы бизнес-информатики
ПК-1	4	Базы данных
ПК-1	6	Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая)
ПК-1	7	Архитектура предприятия
ПК-1	7	Конфигурирование и администрирование в 1С
ПК-1	7	Технологии разработки программного обеспечения
ПК-1	8	Модели и методы исследования операций
ПК-1	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-2	6	Бизнес-планирование
ПК-2	6	Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая)
ПК-2	7	Методы социально-экономического планирования и прогнозирования
ПК-2	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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	Информационные технологии в бухгалтерском учете
ПК-3	4	Патентование
ПК-3	5	Информационно-аналитическое моделирование
ПК-3	5	Социально-экономические исследования территориального развития

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 5 из 5

Год приема 2024

ПК-3	5	Управление и консалтинг в области информатизации бизнеса
ПК-3	6	Практика производственная: Практика технологическая (проектно-технологическая)
ПК-3	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-3	8	Управление IT-проектами
ДПК	5, 6	Майноры

**Приложение 5: факультативные дисциплины (модули) и майноры  
по образовательным программам  
бакалавриата и специалитета**

*Страница 1 из 1*

Год приема

2024

**Факультативные дисциплины (модули):**

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

**Майноры:**

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | Беспилотные авиационные системы с основами ДЗЗ и ГИС-технологии | 21 | Проектирование металлических конструкций с использованием программных комплексов информационного моделирования |
| 2  | Взаимодействие педагога с родителями обучающихся                | 22 | Проектирование производственных зданий с использованием программных комплексов информационного моделирования   |
| 3  | Деловой протокол и профессиональная юридическая коммуникация    | 23 | Промышленные сети и облачные сервисы   |
| 4  | Документационное обеспечение управления и архивное дело         | 24 | Профессиональные коммуникации в политическом дискурсе  |
| 5  | Интеллектуальные системы в мехатронике и робототехнике          | 25 | Психолого-педагогическая поддержка развития интеллектуально-одаренных детей                                    |
| 6  | Информационные системы и технологии                             | 26 | Психолого-педагогические основы развития одаренных детей   |
| 7  | Колористика в профессиональной презентации                      | 27 | Разработка беспилотных авиационных систем и элементов полезной нагрузки  |
| 8  | Конфликт-менеджмент   | 28 | Семейная педагогика  |
| 9  | Лаборант химического анализа                                    | 29 | Тестирование информационных систем   |
| 10 | Ландшафтная архитектура   | 30 | Техническая диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств                             |
| 11 | Оператор наземных средств управления БПЛА                       | 31 | Фотография как элемент графического дизайна  |
| 12 | Организация воспитательного процесса                            | 32 | Эксплуатация, монтаж и управление распределительными электрическими сетями                                     |
| 13 | Организация предпринимательской деятельности в торговле         | 33 | Электрические станции, сети и системы  |
| 14 | Организация системы обеспечения безопасности дорожного движения |    |  |
| 15 | Организация туристических услуг и экскурсоведение               |    |  |
| 16 | Охрана культурного наследия                                     |    |  |
| 17 | Педагогическая конфликтология                                   |    |  |
| 18 | Правовые и финансовые основы создания бизнеса                   |    |  |
| 19 | Преподавание исторических дисциплин                             |    |  |
| 20 | Проектирование интерьера  |    |  |