

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков
 Должность: директор
 Дата подписания: 28.10.2022 15:29:11
 Уникальный программный ключ:
 880f7c07c583b07b775f904ac70281b17ca8fd7

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.01 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины : сформирована иноязычная коммуникативная компетенция будущего бакалавра, позволяющая использовать иностранный язык как средство профессионального и межличностного общения.

Объем дисциплины

Дисциплина «Иностранный язык (английский)» составляет 14 ЗЕТ, т.е. 504 академических часа.

Количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся:

Очная форма обучения: практические занятия – 256 ак.ч., самостоятельная работа – 248 ак.ч.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Вид работы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
Общая трудоемкость		
Контактная работа с преподавателем		
Практические занятия		
Самостоятельная работа		
Контроль		
Формы текущего контроля	устный опрос, доклад (дискуссия), деловая игра тестирование, решение кейсов	
Форма промежуточной аттестации	Зачет, зачет, зачет, зачет с оценкой	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины (модуля), час.				Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации***	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР
			Л	ЛР	ПЗ		
1 семестр							
Тема 1	Знакомство: Работа и учеба					О, Т, СР	
Тема 2	Работа и свободное время					О, Т, СР	
Тема 3	Управление проблемами					О, Т, СР	
Тема 4	Путешествия/командировки					О, Т, СР	
Промежуточная аттестация						З	
Всего							
2 семестр							
Тема 1	Здоровый образ жизни/этикет					П, Т, СР	
Тема 2	Продукты и услуги					П, Т, СР	
Тема 3	Люди/Харизма					П, Т, СР	

Тема 4	Рынки							П, Т, СР
Промежуточная аттестация								3
Всего								
3 семестр								
Тема 1	Карьера/Компании							П, Т, СР
Тема 2	Интернет/онлайн-бизнес							П, Т, СР
Тема 3	Изобретения							П, Т, СР
Тема 4	Управление стрессом							П, Т, СР
Промежуточная аттестация								3
Всего								
4 семестр								
Тема 1	Маркетинг/Реклама							П, Т, СР
Тема 2	Управление персоналом							П, Т, СР
Тема 3	Конфликтное регулирование							П, Т, СР
Тема 4	Выход на рынок							П, Т, СР
Промежуточная аттестация								30
Всего								
Итого по дисциплине:						0	0	

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

1 курс 1 семестр

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Introduction to computer system; Present Tenses	Устный опрос
Тема 2. Computer essentials; Past Tenses	Презентация
Тема 3. Inside the system; Future Tenses	Устный опрос
Тема 4. Input and output devices; Passive Voice	Устный опрос, тестирование

1 курс 2 семестр

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Basic software: operating system (OS) and word processing (WP); Relative clauses	Устный опрос
Тема 2. Spreadsheets and databases; Determiners	Устный опрос
Тема 3. Flash memory; Countable and uncountable nouns	Устный опрос
Тема 4. The Internet and e-mail; Adjective and adverb	Презентация
Тема 5. The Web, chat and conferencing; Reported speech	Устный опрос Тестирование
Тема 6. Internet security	Эссе

курс 3 семестр

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Creative software: graphics and design, desktop publishing, multimedia, web-design; Modal Verbs	Устный опрос
Тема 2. Programming and Job in ICT; Gerund and Infinitive	Презентация

2 курс 4 семестр

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Communication systems; Conditionals	Устный опрос, тестирование
Тема 2. Networks	Устный опрос
Тема 3. New technologies	Устный опрос, контрольная работа

Зачеты и зачет с оценкой проводятся в аудитории. Во время аттестации проверяются этапы освоения компетенции УК ОС-4.

Во время проверки сформированности этапа компетенции УК ОС-4.1 оцениваются:

- Устное собеседование, доклад, кейсы по планированию и проведению деловых переговоров на русском и иностранном языке

Во время проверки сформированности этапа УК ОС-4.2 оцениваются:

- Эссе, защита презентаций, реферат

Во время проверки сформированности этапа УК ОС-4.3 оцениваются:

-Эссе –аргументация, реферат по проблеме, устное собеседование, доклад, лексический тест

Кейсы по планированию и проведению деловых переговоров.

Во время проверки сформированности этапа УК ОС-4.4 оцениваются:

- Кейс, грамматический тест

Основная литература:

1. Virginia Evans, Career Paths: Information Technology/ Virginia Evans, Jenny Dooley, Stanley Wright.- Express Publishing, 2014.-142p.

2. S.R. Esteras, Infotech: English for computer users.- Cambridge, 2008.-172p.

№	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час						Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР		
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СРО		СП
		Очная форма							
Всего									

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)		Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1.	Антропосоциогенез	опрос, реферат
Тема 2.	Возникновение первых государств (цивилизаций)	опрос, реферат
Тема 3.	Цивилизации Древнего Востока	опрос, реферат
Тема 4.	Античные цивилизации	опрос, реферат
Тема 5.	Западная Европа и Византия в VI–IX вв.	опрос, реферат
Тема 6.	Западная Европа в XII–XV вв.	опрос, реферат
Тема 7.	Новое время (формирование индустриальных цивилизаций)	опрос, реферат
Тема 8.	Новейшее время (постиндустриальные цивилизации)	опрос, реферат

Зачет проводится в устной форме по вопросам и решению типовых заданий.

Основная литература:

1. Поляк Г.Б.; Маркова А.Н.; Андреева И.А.; Айсина Ф.О.; Бородина С.Д.; Воскресенская Н.О.; Квасов А.С.; Кривцова Н.С.; Мурашова Е.М.; Носов В.Е.; Носова Г.В.; Скворцова Е.М.; Топалова Ю.И.; Черноскулов В.И.. ЮНИТИ-ДАНА, 2017

2. Алексеев С.В.; Елисеева О.И.. Московский гуманитарный университет, 2016

Б
а
з
а

Д
а
н
н
ы
х
С
в
о
д
н
ы
й

К
а
т
а
л
о
г

Э
Б
С

№	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час						Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР		
			Л	ЛР	ПЗ	КСР/консультация	СРО		СП
	ведущих держав Европы.								
	Важнейшие аспекты внутренней и внешней политики России в XIX столетии, становление нации, социально-экономическое развитие, подъем национальной культуры.							О, Д	
	История русских революций и Советского государства, достижения и противоречия экономического, общественного и духовного развития, характер взаимодействия власти и общества, борьба народа в ходе Великой Отечественной войны.							О, Д	
	История России в новейшее время, глобальные проблемы общественно-исторического развития и способы их решения.							О, Д	
	Кризис советской системы, переход к современной России, становление в ней демократии и гражданского общества.							О, Д	
	Промежуточная аттестация							зачет	
	Всего								

Примечание: формы текущего контроля успеваемости: опрос (О), доклад (Д).

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Место и роль России в системе мировых цивилизаций	опрос, доклад
Тема 2. История русских земель; объединение русских земель вокруг Москвы	опрос, доклад
Тема 3. Московское царство в XV - XVII веках, его социально-экономическое, политическое и культурное развитие; особенности российской модернизации в XVIII веке, превращения России в одну из ведущих держав Европы	опрос, доклад
Тема 4. Важнейшие аспекты внутренней и внешней политики России в XIX столетии, становление нации, социально-экономическое развитие, подъем национальной культуры	опрос, доклад
Тема 5. История русских революций и Советского государства, достижения и противоречия экономического, общественного и духовного развития, характер взаимодействия власти и общества, борьба народа в ходе Великой Отечественной войны	опрос, доклад
Тема 6. История России в новейшее время, глобальные проблемы	опрос, доклад

	общественно-исторического развития и способы их решения	
Тема 7.	Кризис советской системы, переход к современной России, становление в ней демократии и гражданского общества	опрос, доклад

Зачет проводится с применением следующих методов (средств): в устной форме по вопросам и решение типовых заданий.

Промежуточная аттестация может проводиться устно в ДОТ/письменно с прокторингом/тестирование с прокторингом.

Основная литература:

1. Волков, В. А. История России. Конец XVII - начало XX вв. : учебник для бакалавриата / В. А. Волков, Е. В. Волкова. — Москва : Прометей, 2019. — 456 с. — ISBN 978-5-907100-48-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS :

2. Еромолаева Л.К. , С.В. Коваленко. Отечественная история в схемах: Учебное пособие. 3-е издание, стер. М. : "ФЛИНТА" 2019. -161 с.

с
а
й
т
]
.

—

№ п/п	Наименование тем и/или разделов	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточной аттестации	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР		
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 5	Новейшая философская антропология							О,К,Э	
Тема 6	История философии и ее роль в формировании мировоззрения							О,К,Э	
Тема 7	Античная философия: Индия, Китай, Древняя Греция, Рим							О,К,Э	
Тема 8	Философия Средних веков, Возрождения и Нового времени							О,К,Э	
Тема 9	Философские школы и направления XIX века: анализ проблем							О,К,Э	
Тема 10	Философия XX века							О,К,Э	
Тема 11	Основные направления постмодерна							О,К,Э	
Тема 12	История русской философии							О,К,Э	
Промежуточная аттестация								экзамен	
Всего:									

Примечание:

* – формы текущего контроля успеваемости:

Опрос (О)

Контрольная работа (К)

Эссе (Э)

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Философия, ее предмет, сущность, роль в обществе.	Устный опрос, тестирование
Тема 2. Античная философия.	Устный опрос, тестирование
Тема 3. Философия нового времени (XVI–XVIII вв.). Немецкая классическая философия.	Устный опрос, тестирование
Тема 4. Философия марксизма и ее историческое значение.	Устный опрос, тестирование
Тема 5. Философия новейшего времени. Главные философские течения XX века.	Устный опрос, тестирование
Тема 6. Учение о бытии. Концепция развития	Устный опрос, тестирование

материальных объектов. Природа человека и смысл его существования.	
Тема 7. Теория познания. Процесс научного познания.	Устный опрос, тестирование
Тема 8. Учение об обществе. Общество: сущность, структура, закономерности развития. Личность и современное общество.	Устный опрос, тестирование

Экзамен включает в себя проверку теоретических знаний на понятийном уровне и практических навыков в письменной форме.

Экзамен проводится в письменной форме

Основная литература:

1. Светлов В. А. Философия: для бакалавров и специалистов: учеб.пособие. - СПб. [и др.]: Питер, 2011. – 329 с.
2. Спиркин А. Г. Философия: учебник для бакалавров. – М.: Юрайт, 2012. – 828 с.

Тема 9	Основы финансового, налогового и банковского права							О, Т
Тема 10	Правовые основы профессиональной деятельности							О, Т
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего:								

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Основы теории государства и права	УО*+КР**
Тема 2. Основы Конституционного права Российской Федерации	УО
Тема 3. Основы административного права РФ	Устный опрос, контрольная работа
Тема 4. Основы финансового права РФ	Устный опрос
Тема 5. Основы уголовного права РФ	Устный опрос
Тема 6. Основы гражданского права РФ	Устный опрос
Тема 7 Основы трудового права РФ	Устный опрос, контрольная работа
Тема 8. Основы семейного права РФ	Устный опрос
Тема 9. Основы экологического права РФ	Устный опрос
Тема 10. Правовые основы защиты государственной, коммерческой и банковской тайн в РФ	Тестирование

Зачет проводится в письменной форме.

При оценивании знаний студентов экзаменатор руководствуется, прежде всего, следующими критериями:

- правильность ответов на вопросы;
- полнота и лаконичность ответа;
- знание основных проблем дисциплины;
- логика и аргументированность изложения;
- культура ответа.

Основная литература:

1. Правоведение: учебник для бакалавриата: по специальностям 080507 "Менеджмент организации", 080504 "Гос. и муниципальное упр.", 080505 "Упр. персоналом" ... / [М. И. Абдулаев и др.]; под ред. С. И. Некрасова; Гос. ун-т упр. - М.: Юрайт, 2012. - 693 с.

2. Конституционное право России: [учебник для вузов, по направлению подготовки 030900.62 "Юриспруденции". Квалификация (степень) "бакалавр": соответствует Федер. гос. образоват. стандартам 3-го поколения / И. А. Алексеев и др.]; под ред. И. Н. Зубова, А. С. Прудникова, Е. Н. Хазова. - М.: ЮНИТИ, 2013. - 479 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.06 МИКРОЭКОНОМИКА

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированные у студентов современное экономическое мышление, навыки анализа поведения микроэкономических субъектов в различных конкурентных рыночных структурах, умения выявлять специфику функционирования ресурсных рынков, анализировать экономические ситуации и закономерности поведения хозяйственных субъектов в условиях рыночной экономики.

Объем дисциплины

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Вид работы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
Общая трудоемкость		
Контактная работа с преподавателем	82	6
Лекционные занятия		
Практические занятия		
Самостоятельная работа	62	
Контроль		
Формы текущего контроля	устный опрос, доклад (дискуссия), деловая игра тестирование, решение кейсов	
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости* , промежуточно й аттестации	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					СР
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
Тема 1	Индивидуальное поведение: теория потребителя						УО, Д, ПЗ, Т, СР	
Тема 2	Индивидуальное поведение: теория производителя						УО, ПЗ, СР	
Тема 3	Частичное равновесие (совершенная конкуренция)						УО, Д, ПЗ, Т, СР	

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час.					СР	Форма текущего контроля успеваемости* , промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
Тема 4	Общее равновесие с учетом международного товарообмена на примере торговли двух стран							ПЗ
Тема 5	Рыночные структуры: монополия и монополистическое поведение							УО, ПЗ, Т, СР
Тема 6	Рыночные структуры: стратегическое взаимодействие							УО, ПЗ, Т, СР
Тема 7	Теория выбора в условиях неопределенности							Д
Тема 8	Провалы рынка: экстерналии, общественные блага и рынки с асимметричной информацией							УО, Д, ПЗ, Э, СР
Консультация на промежуточную аттестацию								
Промежуточная аттестация								Зачет, Экзамен
Всего:								

Примечание:

формы текущего контроля успеваемости: устный опрос (УО), дискуссия (Д), практические задания (ПЗ), тестирование (Т), эссе (Э), самостоятельная работа (СР),

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины Б1.О.06 «Микроэкономика» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа: устный опрос;
- при проведении занятий семинарского типа: устный опрос, тестирование, собеседование по терминам.

№ пп	Название темы	Методы текущего контроля успеваемости
Тема 1	Индивидуальное поведение: теория потребителя	Вопросы для устного опроса, вопросы для дискуссии, практические задания, тестирование, задания для самостоятельной работы
Тема 2	Индивидуальное поведение: теория производителя	Вопросы для устного опроса, практические задания, задания для самостоятельной работы
Тема 3	Частичное равновесие (совершенная конкуренция)	Вопросы для устного опроса, вопросы для дискуссии, практические задания, тестирование, задания для самостоятельной работы

№ пп	Название темы	Методы текущего контроля успеваемости
Тема 4	Общее равновесие с учетом международного товарообмена на примере торговли двух стран	Практические задания
Тема 5	Рыночные структуры: монополия и монополистическое поведение	Вопросы для устного опроса, практические задания, задания для самостоятельной работы, тестирование
Тема 6	Рыночные структуры: стратегические взаимодействия	Вопросы для устного опроса, практические задания, задания для самостоятельной работы, тестирование
Тема 7	Теория выбора в условиях неопределенности	Вопросы для дискуссии
Тема 8	Провалы рынка: экстерналии, общественные блага и рынки с асимметричной информацией	Вопросы для устного опроса, практические задания, задания для самостоятельной работы, тестирование, темы для написания эссе

Промежуточная аттестация (зачет во 2-ом семестре и экзамен в 3-м семестре) проводится в форме собеседования по вопросам.

Во время экзамена оцениваются: знание основных положений микроэкономики. Демонстрирует умение решать экономические задачи с использованием микроэкономических моделей, умение использовать стандартные методы для анализа рядов динамики экономических показателей.

Основная литература:

1. Ландсбург, С. Теория цен и ее применение. М.: Дело, 2018. - 856 с
2. Вэриан Х.Р. Микроэкономика. Промежуточный уровень: Современный подход. М.: Юнити, 1997
3. Микроэкономика: промежуточный уровень. Сборник задач с решениями и ответами : учебное пособие / Т.П. Балакина, Е.А. Левина, Е.В. Покатович, Е.В. Попова. — Москва : Высшая школа экономики, 2013. — 503 с. — ISBN 978-5-7598-0983-8. — Текст :

э
л
е
к
т
р
о
н
н
ы
й

/
/

Л
а
н
ь

:

э
л
е

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.07 МАКРОЭКОНОМИКА

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированная у студентов система знаний об экономической сфере в жизни общества как пространстве, в котором осуществляется экономическая деятельность индивидов, семей, отдельных предприятий и государства.

Объем дисциплины

Общий объем дисциплины – 5 з.е., 180 ак. ч., 135 астр.ч.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Вид работы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
Общая трудоемкость		
Контактная работа с преподавателем	82	6
Лекционные занятия		
Практические занятия		
Самостоятельная работа	62	
Контроль		
Формы текущего контроля	устный опрос, доклад (дискуссия), деловая игра тестирование, решение кейсов	
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины (модуля), час.					Форма текущего контроля успеваемости ⁴ , промежуточной аттестации	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					СР
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
Тема 1	Основные проблемы макроэкономики. ВВП. Определение и статистика. Методы расчета. Реальный и номинальный ВВП.	6	2		2		2	ДЗ
Тема 2	Инфляция и безработица	8	2		4		2	ДЗ, Т

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины (модуля), час.					СР	Форма текущего контроля успеваемости ⁴ , промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
Тема 3	Спрос и предложение товаров в долгосрочном периоде. Распределение дохода.	6	2		2		2	ДЗ
Тема 4	Рынок заемных средств. Влияние бюджетно-налоговой политики, предпочтений инвесторов и прочих факторов на макроэкономическое равновесие	8	2		4		2	ДЗ, Т
	Контрольная работа 1	2					2	КР
Тема 5	Экономический рост. Модель Солоу.	6	2		2		2	ДЗ, Т
Тема 6	Безработица	8	2		2		4	ДЗ
Тема 7	Инфляция	8	2		2		4	ДЗ, Т
Тема 8	Валютные курсы.	4	2		2			ДЗ
	Контрольная работа 2	4					4	КР
Тема 9	Платежный баланс.	6			2		4	ДЗ, Т
Тема 10	Модель распределения дохода в открытой экономике	6			2		4	ДЗ
Промежуточная аттестация								зачет
Всего за семестр 1:		72	16		24		32	
Тема 11	Модель совокупного спроса – совокупного предложения.	8	2		2		4	ДЗ
Тема 12	Модель кейнсианского креста.	8	2		2		4	ДЗ, Т

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины (модуля), час.					СР	Форма текущего контроля успеваемости ⁴ , промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
Тема 13	Банковская система. Центральный банк. Коммерческие банки.	6	2		2		2	ДЗ, Т
Тема 14	Предложение денег. Спрос на деньги. Равновесие на денежном рынке	6	2		2		2	ДЗ
	Контрольная работа 3	4					4	КР
Тема 15	Модель IS-LM	8	2		4		2	ДЗ, Т
Тема 16	Денежно-кредитная политика	6	2		2		2	ДЗ
Тема 17	Модель Манделла-Флеминга для малой открытой экономики с совершенной мобильностью капитала с плавающим и фиксированным режимами валютного курса.	8	2		4		2	ДЗ, Т
	Контрольная работа 4	4					4	КР
Тема 18	Модели совокупного предложения. Кривая Филлипса	6	2		2		2	ДЗ
Тема 19	Динамическая модель совокупного спроса – совокупного предложения	6			4		2	ДЗ, Т
	Всего за семестр 2:	70	16		24		30	
Промежуточная аттестация						2		экзамен
Всего:		180	32		48	2		

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Методы текущего контроля успеваемости
Тема 1. Основные макроэкономические понятия	Темы для дискуссии, коллоквиум, тестирование
Тема 2. Экономический рост	Тестирование
Тема 3. Финансовые рынки	Тестирование
Тема 4. Безработица	Тестирование
Тема 5. Модель совокупного спроса – совокупного предложения	Темы для дискуссии, вопросы для устного опроса
Тема 6. Модель кейнсианского креста	Тестирование
Тема 7. Бюджетно-налоговая политика	Вопросы для устного опроса, коллоквиум, темы для докладов
Тема 8. Государственный долг	Вопросы для устного опроса
Тема 9. Деньги. Банковская система. Денежное предложение. Спрос на деньги. Денежно-кредитная политика. Инфляция	Вопросы для устного опроса, коллоквиум, тестирование
Тема 10. Открытая экономика	Темы для докладов, тестирование
Тема 11. Рынок товаров и услуг. Кредитный рынок. Долгосрочное равновесие в реальном секторе в закрытой и открытой экономике	Тестирование
Тема 12. Моделирование совокупного потребления	Вопросы для устного опроса
Тема 13. Подходы к анализу бюджетной политики	Вопросы для устного опроса, эссе
Тема 14. Моделирование инвестиционного спроса	Вопросы для устного опроса
Тема 15. Безработица в долгосрочном периоде	Практические задания
Тема 16. Моделирование спроса на деньги и предложения денег	Практические задания, доклад
Тема 17. Инфляция в долгосрочном периоде	Практические задания
Тема 18. Экономический рост	Практические задания
Тема 19. Теории экономических колебаний в краткосрочном периоде в закрытой экономике	Практические задания
Тема 20. Теории экономических колебаний в краткосрочном периоде в открытой экономике	Темы для докладов, тестирование
Тема 21. Подходы к моделированию совокупного предложения	Практические задания
Тема 22. Проблемы проведения государственной макроэкономической политики	Практические задания, эссе

Промежуточная аттестация (зачет в 3-м семестре и экзамен в 4-м семестре) проводится в форме собеседования по вопросам.

Основная литература:

1. Мэнкью Г. Принципы макроэкономики. С.Пб.: Питер, 2012. —544 с.: ил.

2. Шагас Н.Л., Туманова Е.А. Макроэкономика-2. М.: Теис, 2006. —427 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.08.01 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профилю: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: выработанные у студентов умения проводить строгий логический и количественный анализ и моделирование социально-экономических и информационных систем, а также сформированные необходимая математическая культура и научное мировоззрение для исследования и решения задач управления и менеджмента в организационных и информационных системах.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы /252 академ. часов.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
Общая трудоемкость		
Контактная работа с преподавателем	9	
Лекции	44	
Практические занятия	48	
Самостоятельная работа		
Контроль		
Формы текущего контроля		
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет, экзамен</i>	

Структура дисциплины:

Таблица 3

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемость и**, промежуточ ной аттестации*	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		ССП
Тема 1	Введение в анализ.						Т*	
Тема 2	Непрерывность функции.						О**	
Тема 3	Дифференциальное исчисление функции одной переменной						Т, К***	
Тема 4.	Дифференциальное исчисление	2					Т, К	

	функции нескольких переменных.						
Промежуточная аттестация							Зачет
Тема 5	Интегральное исчисление.						К
Тема 6	Теория рядов						Т, К
Контроль							
Промежуточная аттестация							Экзамен
Всего (акад./астр. часы):					/1,5		

Примечание:

Консультация к экзамену – 2 часа

Используемые сокращения:

Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся) ;

ПЗ – практические занятия (виды занятия семинарского типа за исключением лабораторных работ) ;

КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) ;

СР – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях;

СП – самопроверка;

СРО – самостоятельная работа обучающегося

контрольные работы (К), опрос (О), тестирование (Т)

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Математический анализ» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Введение в анализ	Тестирование
Тема 2. Непрерывность функции	Письменный опрос
Тема 3. Дифференциальное исчисление функции одной переменной	Тестирование, контрольная работа
Тема 4. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных	Тестирование, контрольная работа
Тема 5. Интегральное исчисление.	Контрольная работа
Тема 6. Теория рядов	Тестирование, контрольная работа

Зачет включает в себя проверку теоретических знаний на понятийном уровне и практических навыков в письменной форме.

Экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в форме устного опроса и проверку практических навыков в письменной форме.

Основная литература:

1. Математический анализ [Электронный ресурс] / Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко, И. М. Тришин ; отв. ред. Н. Ш. Кремер - учебник и практикум для академического б

а

2. Малугин, Виталий Александрович. Математический анализ для экономистов [Электронный ресурс]: учебник, практикум и сб. задач для СПО - 3-е из., перераб. и

д

а

в

п

и

(дата обращения 20.04.2021) – Режим доступа: по подписке.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.08.02 ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: выработанные у студентов умения проводить строгий логический и количественный анализ и моделирование социально-экономических и информационных систем, а также сформированные необходимая математическая культура и научное мировоззрение для исследования и решения задач управления и менеджмента в организационных и информационных системах

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы /108 академ. часов.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
Общая трудоемкость		
Контактная работа с преподавателем		
Лекции		
Практические занятия	28	
Самостоятельная работа	3	
Контроль		
Формы текущего контроля		
Форма промежуточной аттестации	<i>Экзамен</i>	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемост и**, промежуточ ной аттестации*	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Введение. Матрицы и определители							T*
Тема 2	Системы линейных алгебраических уравнений							O**
Тема 3	Векторные пространства. Начала векторной алгебры							T
Тема 4.	Комплексные числа							K***
Тема 5	Линейные формы.							T

	Уравнение прямой на плоскости							
Тема 6	Квадратичные формы. Кривые второго порядка							Т
Тема 7	Уравнение прямой в пространстве Уравнения поверхностей. Заключение							О, К
Контроль								
Промежуточная аттестация								Экзамен
Всего (акад./астр. часы):					/1,5		,	

Примечание:

Консультация к экзамену - 2

Используемые сокращения:

Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся) ;

ПЗ – практические занятия (виды занятия семинарского типа за исключением лабораторных работ) ;

КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) ;

СР – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях;

СП – самопроверка;

СРО – самостоятельная работа обучающегося

контрольные работы (К), опрос (О), тестирование (Т)

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Линейная алгебра» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Таблица 2.1

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Введение. Матрицы и определители	Тестирование
Тема 2. Системы линейных алгебраических уравнений	Письменный опрос
Тема 3. Векторные пространства. Начала векторной алгебры	Тестирование, контрольная работа
Тема 4. Комплексные числа	Контрольная работа
Тема 5. Линейные формы. Уравнение прямой на плоскости	Тестирование
Тема 6. Квадратичные формы. Кривые второго порядка	Тестирование
Тема 7. Уравнение прямой в пространстве Уравнения поверхностей. Заключение	Письменный опрос, контрольная работа

Экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в форме устного опроса и проверку практических навыков в письменной форме.

Основная литература:

1. Высшая математика для экономистов: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / Н.Ш. Кремер [и др.] ; под ред. проф. Н.Ш. Кремера. - 3-е изд. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 479 с. — (Серия «Золотой фонд российских учебников») - ISBN 978-5-238-00991-9. - Текст : электронный. - URL: [по подписке](#)

2. Ржевский, С. В. Высшая математика I: линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебное пособие / С.В. Ржевский. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 211 с. - ISBN 978-5-16-108269-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1065260> (дата обращения 20.04.2021) – Режим доступа: по подписке

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.08.03 ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов научное представление о методах, моделях и приемах дискретной математики, необходимых для использования в аналитической, научно-исследовательской и инновационно-предпринимательской деятельности.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц 144 академ. часов.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
Общая трудоемкость	144	108
Контактная работа с преподавателем	60	43,5
Лекции	28	21
Практические занятия	32	24
Самостоятельная работа	46	34,5
Контроль	36	27
Консультации	2	1,5
Формы текущего контроля	Т/О/Зад/КР/РЗад	
Форма промежуточной аттестации	экзамен	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации***	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Множества, отношения, функции						О/Задд/Т	
Тема 2	Комбинаторика						О/Зад/Т	
Тема 3	Элементы теории графов						О/Зад/Т/КР	
Тема 4.	Основные положения математической логики						О/Зад/Т/РЗад	
Тема 5	Логика и исчисление						О/Зад/Т/К	

	предикатов							Р
Тема 6	Элементы теории кодирования							О/Зад./ Т
Промежуточная аттестация								Экзамен
Всего (акад./астр. часы):								46/34,5

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Дискретная математика» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Множества, отношения, функции	О/Задд/Т
Тема 2. Комбинаторика	О/Зад/Т
Тема 3. Элементы теории графов	О/Зад/Т/КР
Тема 4. Основные положения математической логики	О/Зад/Т/РЗад
Тема 5. Логика и исчисление предикатов	О/Зад/Т/КР
Тема 6. Элементы теории кодирования	О/Зад./ Т

Экзамен проводится в компьютерном классе в устной форме. Во время экзамена проверяется этапы освоения компетенций в соответствии со схемой формирования компетенций.

В ходе промежуточных аттестаций проверяется знание основных положений дискретной математики, умение решать частные задачи анализа предметной области, построения дискретных математических моделей и их использования для решения практических задач. Задачи решаются с использованием компьютерных приложений. Формулировка задач соответствует типовым вариантам задач, выносимых на зачет и экзамен.

Основная литература:

1. Гашков, Сергей Борисович. Дискретная математика. - Москва:Юрайт, 2020 – 483 с. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450614> (дата обращения: 01.10.2020)
2. Глухов, Михаил Михайлович, Шишков, Алексей Борисович. Математическая логика. Дискретные функции. Теория алгоритмов. - Санкт-Петербург [и др.]:Лань, 2021 – 405 с. Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/168441> (дата обращения: 24.05.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

	порядков.								
Тема 3	Системы дифференциальных уравнений.								К/ДЗ
Тема 4.	Качественные методы теории дифференциальных уравнений.								К/ДЗ
Тема 5	Примеры дифференциальных динамических моделей.								К/ДЗ
Тема 6	Разностные уравнения								К/ДЗ
Промежуточная аттестация									За
Всего (акад./астр. часы):									

Используемые сокращения:

Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся) ;

ПЗ – практические занятия (виды занятия семинарского типа за исключением лабораторных работ) ;

КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) ;

СР – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях;

СП – самопроверка;

СРО – самостоятельная работа обучающегося

К – практические контрольные задания,

ДЗ – домашнее задание,

За – зачет.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Дифференциальные и разностные уравнения» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Введение. Дифференциальные уравнения 1-го порядка (ДУ-1).	Защита задания
Тема 2. Дифференциальные уравнения высших порядков.	Защита задания, контрольная работа
Тема 3. Системы дифференциальных уравнений .	Защита задания, контрольная работа
Тема 4. Качественные методы теории дифференциальных уравнений.	Защита задания, контрольная работа
Тема 5. Примеры дифференциальных динамических моделей.	Защита задания, контрольная работа
Тема 6. Разностные уравнения	Защита задания, контрольная работа

Зачет проводится в компьютерном классе. Во время зачета оцениваются:

- Контроль представления хода и результата решения..
- Оценка правильности ответов на поставленные вопросы.

Основная литература:

1. Высшая математика для экономистов: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / Н.Ш. Кремер [и др.] ; под ред. проф. Н.Ш. Кремера. - 3-е изд. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 479 с. — (Серия «Золотой фонд российских учебников») - ISBN 978-5-238-00991-9. - Текст : электронный. - URL:

(дата обращения 20.04.2021) – Режим доступа: по подписке

2. Алексеев В.Б.. Москва Инфра-М 2022 133 с. Language: Russian, База
данных: Сводный каталог ЭБС – СЗИУ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б2.О.08.05 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
СТАТИСТИКА**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированная у студентов необходимая математическая культура и научное мировоззрение для исследования и решения задач управления в социально-экономических системах.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы /180 академ. часов.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
Общая трудоемкость		
Контактная работа с преподавателем		
Лекции		
Практические занятия	36	
Самостоятельная работа		
Контроль		
Формы текущего контроля		
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет, экзамен</i>	

Структура дисциплины/модуля/этапы практики:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемост и**, промежуточ ной аттестации*
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР (ЭК)		
			Л	ПЗ	КСР	С СРО	СП	
Тема 1	Случайные события							T*
Тема 2	Случайные величины							T, K**
Тема 3	Случайные процессы и элементы теории массового обслуживания							T
Тема 4.	Основы математической							T

	статистики							
	Контроль							Зачет
Тема 5	Оценка параметров генеральной совокупности							Т, К
Тема 6	Проверка статистических гипотез							Т
Тема 7	Элементы дисперсионного анализа							Т
Тема 8	Элементы регрессионного и корреляционного анализа							Т
	Контроль							
	Промежуточная аттестация							Экзамен
Всего (акад./астр. часы):						/1,5		

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Таблица

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Теория вероятностей. Случайные события.	Контрольная работа
Тема 2. Случайные величины	Контрольная работа
Тема 3. Системы случайных величин	Опрос. Тестирование.
Тема 4. Основы статистического описания и теория оценок	Защита расчётно-графической работы
Тема 5. Введение в теорию проверки гипотез	Защита расчётно-графической работы
Тема 6. Элементы факторного анализа.	Опрос. Тестирование
Тема 7. Основы теории корреляции и регрессии	Защита расчётно-графической работы
Тема 8. Элементы анализа временных рядов и многомерного статистического анализа	Опрос

Зачет (экзамен) проводится с применением следующих методов (средств) :

Во время зачета (экзамена) оцениваются:

- Презентация модели и полученных результатов в виде отчета или в офисных приложениях.
 - Представление хода и результата решения, тестирование.
- Оценка правильности ответов на поставленные вопросы или тесты

Основная литература:

1. Попов, А. М. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для бакалавриата и специалиста / А. М. Попов, В. Н. Сотников ; под ред. А. М. Попова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 434 с. — (Серия : Бакалавр и с

п 2. Попов, А. М. Теория вероятностей : учеб. пособие для прикладного бакалавриата / А. М. Попов, В. Н. Сотников. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 215 с. — (Серия : Б

а. Ковалев, Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика для экономистов: Учебник и практикум для бакалавриата, специалиста и магистратуры / Е. А. Ковалев, Г. А. Медведев ; под общ. ред. Г. А. Медведева. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 284 с. — (Серия : Бакалавр. Специалист. Магистр). — ISBN 978-5-534-01082-4. —

а
в
р
.

ц

	регрессионных моделей						
Тема 6	Системы линейных одновременных уравнений						О/Зад./КР/Т
Промежуточная аттестация							Экзамен
Всего (акад./астр. часы):					/		

Примечание:

Консультация к экзамену – 2 часа

Используемые сокращения:

Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся) ;

ПЗ – практические занятия (виды занятия семинарского типа за исключением лабораторных работ) ;

КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) ;

СР – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях;

СП – самопроверка;

СРО – самостоятельная работа обучающегося

контрольные работы (КР), опрос (О), тестирование (Т). Выполнение задания (Зад), РЗад (Расчетное задание)

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Эконометрика» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Введение. Основы эконометрического моделирования	О/Т
Тема 2. Парная линейная регрессия	О/Зад/Т
Тема 3. Множественный линейный регрессионный анализ	О/Зад/Т
Тема 4. Модели нелинейной регрессии	О/Зад/Т
Тема 5. Оценка качества регрессионных моделей	О/Зад/Т
Тема 6. Системы линейных одновременных уравнений	О/Зад./КР/Т

Экзамен проводится в компьютерном классе в устной форме. Во время экзамена проверяется уровень знаний по дисциплине «Эконометрика», а также уровень умений решать учебные задачи анализа данных с использованием программных приложений. К экзамену студенты должны решить задания по всем темам учебной дисциплины. Результаты решения задач могут быть использованы при решении практической задачи в соответствии с имеемым перечнем задач. Пример задач приведен в программе. При ответе на вопросы студент показывает умение решать практические задачи на примере Excel.

Основная литература:

1. М.: Дашков и К, 2021. – 380 с. Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1232779> (дата обращения: 23.12.2020). – Режим доступа: по подписке

2. Бабешко, Людмила Олеговна, Орлова, Ирина Владленовна Эконометрика и эконометрическое моделирование в Excel и R. – М.: ИНФРМА-М, 2021. - 300 с. Текст :

электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1079837> (дата обращения: 28.10.2020). – Режим доступа: по подписке.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.09 «ТЕОРИЯ СИСТЕМ И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ»

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профилю: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированные у студентов современное экономическое мышление, навыки анализа поведения микроэкономических субъектов в различных конкурентных рыночных структурах, умение выявлять специфику функционирования ресурсных рынков, анализировать экономические ситуации и закономерности поведения хозяйственных субъектов в условиях рыночной экономики.

Объем дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид работы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
Общая трудоемкость		
Контактная работа с преподавателем		
Лекции		
Практические занятия		
Лабораторные занятия		
Самостоятельная работа		
Контроль		
Формы текущего контроля	Опрос устный, тестирование, игра организационно-мыслительная, практические контрольные задания, профессионально-исследовательские задания	
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет с оценкой</i>	

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы/108 академических/81 астрономических часов.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Теоретические занятия (лекции) проводятся по потокам. Общий объем лекционного курса составляет 20 академических часов.

Практические занятия организуются по группам в виде семинаров в диалоговом режиме. Общий объем практических занятий 28 академических часов.

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемости* промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР/СД О	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
<i>Очная форма обучения</i>								
Тема 1	Предпосылки возникновения, предмет и методы общей теории систем.							Т

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины, час.						СР/ СД О	Форма текущего контроля успеваемости * , промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий						
			Л	ЛР	ПЗ	КСР			
<i>Очная форма обучения</i>									
Тема 2	Системность как общее свойство. Основные понятия теории систем.								ОУ
Тема 3	Основные свойства, принципы организации, структура и классификация систем. Организационные структуры экономических систем.								Т
Тема 4	Закономерности функционирования и развития систем.								Т
Тема 5	Системы с управлением: основные функции, показатели, критерии качества и эффективности.								Игра организационно-мыслительная
Тема 6	Организационный менеджмент с позиций общей теории систем.								Т
Тема 7	Основы системного анализа.								ОУ
Тема 8.	Функционирование систем в условиях неопределенности, управление в ситуации риска.								ПКЗ
Тема 9	Основы математического моделирования								ПИЗ
Промежуточная аттестация									зачет с оценкой
Всего (акад./астр. часы):									

* - консультация

ОУ – опрос устный

Т - тестирование

ПКЗ – практические контрольные задания

ПИЗ – профессионально-исследовательские задания

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Форма текущего контроля успеваемости **, промежуточной аттестации
Тема 1	Предпосылки возникновения, предмет и методы общей теории систем.	Т
Тема 2	Системность как общее свойство. Основные понятия теории систем.	УО
Тема 3	Основные свойства, принципы организации, структура и классификация систем. Организационные структуры экономических систем.	Т
Тема 4	Закономерности функционирования и развития систем.	Т
Тема 5	Системы с управлением: основные функции, показатели, критерии качества и эффективности.	Работа в малых группах
Тема 6	Организационный менеджмент с позиций общей теории систем.	Т
Тема 7	Основы системного анализа.	УО
Тема 8.	Функционирование систем в условиях неопределенности, управление в ситуации риска.	Т
Тема 9	Основы математического моделирования	Презентация модели
Промежуточная аттестация		Зачет с оценкой

Зачет с оценкой включает в себя проверку теоретических знаний в форме устного опроса и проверку практических навыков в письменной форме.

Основная литература:

1. Вдовин В.М.. Москва Дашков и К 2020 642 с. Language: Russian, База данных: Сводный каталог ЭБС – СЗИУ nwa.znanium358460
2. Маторин С.И., под ред., Жихарев А.Г., Зимовец О.А., Тубольцев М.Ф., Кондратенко А.А.. Москва КноРус 2021 455 с. стр Language: Russian, База данных: Сводный каталог ЭБС – СЗИУ nwa.bookruhttps www.book.ru/book939166

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.10 СОЦИОЛОГИЯ И СОЦИОЛОГИЯ МЕНЕДЖМЕНТА

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: знания о социологии как науке, изучающей закономерности развития общества, социальных общностей, институтов, личности, проблемы формирования и развития социальных отношений и массового поведения; практические навыки социологического анализа явлений и процессов, протекающих на разных уровнях социума.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академ. часов.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Вид работы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
Общая трудоемкость		
Аудиторная работа		
Лекции		
Практические занятия		
Консультация		
Самостоятельная работа		
Контроль		
Виды текущего контроля	Устный опрос, тестирование	
Вид промежуточного контроля	Экзамен	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					СР	Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
Тема 1	Социология как наука об обществе.	12	2		2		8	УО
Тема 2	История становления и развития социологии.	12	2		2		8	УО
Тема 3	Социальная структура и социальная стратификация.	14	2		4		8	УО
Тема 4	Этническая социология.	12	2		2		8	Т
Тема 5	Социология личности.	10	2		2		6	УО
Тема 6	Социология девиантного поведения.						6	УО, Т
Тема 7	Политическая социология.						6	УО
Тема 8	Семья как социальный						8	УО

	институт.							
Тема 9	Эмпирические социологические исследования: виды, программа, технологии.						8	УО
Контроль								
Промежуточная аттестация								Экзамен
	Всего (акад./астр. часы):							

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

При проведении занятий лекционного типа – контрольные работы на знание понятийного аппарата;

При проведении занятий семинарского типа – доклады по вопросам, вынесенным на обсуждение, устные опросы, участие в обсуждении теоретического материала; при контроле результатов самостоятельной работы студентов – тестирование.

Экзамен проводится в устной форме по билетам. Содержание билета по дисциплине состоит из двух теоретических вопросов, предполагающих знание конкретных фактов культуры или отличительных особенностей определенной культурной традиции.

Основная литература:

1. Волков, Юрий Григорьевич. Социология : учебник для вузов / Ю. Г. Волков ; под ред. В. И. Добренькова. - 5-е изд.. - М. : Дашков и К ; Ростов н/Д : Наука-Спектр, 2013. -

2. Глотов, Михаил Борисович. Общая социология : учеб. пособие для вузов / М. Б. Глотов. - М. : Академия, 2010. - 393 с.

Все источники основной литературы взаимозаменяемы.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.11 ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированная целостная система базовых теоретических знаний и практических умений при использовании компьютерных информационных технологий в профессиональной деятельности.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы /108 астр. часов.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
Общая трудоемкость		
Контактная работа с преподавателем		
Лекции		
Практические занятия		
Самостоятельная работа		
Контроль		
Формы текущего контроля	ДЗ/КР	
Форма промежуточной аттестации	Экзамен	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемо- сти, промежут- очной аттестаци- и	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР		
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Предмет, метод, задачи и организация информатики на современном этапе развития информационного общества						(6)		О
Тема 2	Понятие информации. Свойства и меры информации						(6)		О, ДЗ
Тема 3	Арифметические, лингвистические и логические основы информатики						(6)		О, ДЗ
Тема 4.	Технические и						(6)		О

	программные средства реализации информационных процессов								
Тема 5	Алгоритмизация и программирование						(8)		О
Тема 6	Информационные технологии подготовки документов в MS Office						(3)		ДЗ, Т, К
Контроль									
Промежуточная аттестация									Э
Всего:						2	(

Консультация к экзамену – 2 часа

О- устный опрос,

ДЗ- домашнее задание,

Т- тестирование,

К – контрольная работа,

Э- экзамен

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

.В ходе реализации дисциплины «Теоретические основы информатики» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Предмет, метод, задачи и организация информатики на современном этапе развития информационного общества	Устный опрос
Тема 2. Понятие информации. Свойства и меры информации	Защита задания, устный опрос
Тема 3. Арифметические, лингвистические и логические основы информатики	Защита задания, устный опрос
Тема 4. Технические и программные средства реализации информационных процессов	Устный опрос
Тема 5. Алгоритмизация и программирование	Устный опрос
Тема 6. Информационные технологии подготовки документов в MS Office	Защита задания, контрольная работа, тестирование

Экзамен проводится в компьютерном классе. оцениваются:

- знание арифметических и логических основ информатики, способов представления и преобразования различных видов информации в компьютере и теоретические основы измерения объёмов информации различных видов;
- умение классифицировать данные и представлять числовую информацию в различных системах счисления и выполнять все виды арифметических и логических действий в этих системах.

Основная литература:

1. Макарова Н. В. Информатика: Учебник для вузов. / Н.В. Макарова, В.Б. Волков. - Санкт-Петербург : Питер, 2021. - 576 с. - ISBN 978-5-4461-9751-4. - URL: <https://ibooks->
2. Матюшок В. М. Информатика для экономистов / В.М. Матюшок. - Москва : Инфра-М, 2020. - 460 с. - ISBN 978-5-16-009152-5. - URL: <https://ibooks->
3. Симонович С. В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. 3-е изд. Стандарт третьего поколения. / С.В. Симонович. - Санкт-Петербург : Питер, 2021. - 640 с. - ISBN 978-02.08.2021). - Текст: электронный.

Все источники основной литературы взаимозаменяемы.

(3 семестр)							
Всего (акад./астр. часы):	216/162	28/21	44/33	/1,5		12/9	

консультация к экзамену – 2 часа

Т – тестирование;

ПКЗ – выполнение практического контрольного задания;

ЗР – защита выполненного задания.

СР – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях;

СП – самопроверка;

СРО – самостоятельная работа обучающегося

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Программирование» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Основы алгоритмизации	Тестирование
Тема 2 Основные конструкции языка программирования VBA.	Защита задания, тестирование
Тема 3 Основы объектно-ориентированного программирования	Защита задания, защита курсового проекта, тестирование

Экзамен проводится в компьютерном классе. Во время экзамена оценивается правильность ответов на поставленные вопросы, степени их полноты и обоснованности, презентация модели модуля информационной системы.

Основная литература:

1. Тюгашев А.А. Языки программирования [Электронный ресурс] - СПб. : БХВ-Петербург,
2. Орлов С. А. Теория и практика языков программирования [Электронный ресурс], 2014
Доступ из ЭБС Айбукс

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.13 БАЗЫ ДАННЫХ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированные у студентов представления о возможностях использования средств вычислительной техники, о современных технологиях сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциях их развития, принципах построения информационных моделей, комплекс знаний и практических навыков по проектированию и реализации баз данных.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц /144 академ. часов.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
Общая трудоемкость	108	
Контактная работа с преподавателем		
Лекции		
Практические занятия		
Лабораторные занятия		
Самостоятельная работа		
Контроль		
Формы текущего контроля		
Форма промежуточной аттестации	<i>Экзамен</i>	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости ^{**} , промежуточной аттестации [*]	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР (ЭК)		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Проектирование баз данных						ПКЗ, УО, Т*	
Тема 2	Реализация базы данных при помощи СУБД MS Access						ПКЗ, УО, Т*	
Тема 3.	Разработка интерфейса пользователя						ПКЗ, УО, Т*	
Контроль		/						
Промежуточная аттестация (3 семестр)							Экзамен	

Всего (акад./астр. часы):	108/81	20/15	28/21	/1,5	/12	/	
---------------------------	--------	-------	-------	------	-----	---	--

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Базы Данных» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Проектирование баз данных	Защита задания, тестирование
Тема 2. Реализация базы данных при помощи СУБД MS	Защита задания, тестирование
Тема 3. Разработка интерфейса пользователя	Защита задания, тестирование

Экзамен проводится в компьютерном классе. Во время экзамена оценивается правильность ответов на поставленные вопросы, степени их полноты и обоснованности.

Основная литература:

1. Илюшечкин, Владимир Михайлович. Основы использования и проектирования баз данных [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / В. М. Илюшечкин ; Нац. исслед. ун-т МИЭТ. - Электрон. дан. - М. :Юрайт, 2016. - 213 с.

2. Назарова О. Б., Масленникова О. Е. Разработка реляционных баз данных с использованием CASE-средства AllFusionDataModeler[Электронный ресурс]: учеб. - метод. пособие / О. Б. Назарова, О. Е. Масленникова. М.: Флинта, 2013. - 74 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.14 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05. «Бизнес-информатика»,
профиль: «Бизнес-аналитика»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированные компетенции в области представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека.

Объем дисциплины

2 з.е. (72 ак. часа или 54 астр. часа). В целях планирования, при расчете структуры дисциплины применены академические часы (ак.ч.).

Количество академических часов, выделенных на видеолекции и самопроверку по ЭК (далее – электронный курс) – 16 ак.ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся по ЭК – 56 ак.ч

Структура дисциплины:

№ темы	Наименование темы	Объем дисциплины (модуля) ¹ , ак. час.						Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации ²	
		Всего	Контактная работа			Самостоятельная работа			
			Л	ПЗ	ЛР	ВЛ	СП		СРО
Семестр 1									
1.	Экономическая безопасность								Т, ПЗ
2.	Здоровый образ жизни								Т, ПЗ
3.	Правовая грамотность								Т, ПЗ
4.	Риски, связанные с профессиональной деятельностью								Т, ПЗ
5.	Безопасность в условиях ЧС и военных действий								Т, ПЗ
6.	Безопасное использование современных коммуникационных технологий и сети Интернет								Т, ПЗ
Промежуточная аттестация									Зач
Всего:									
Итого по дисциплине (модулю):									

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Форма текущего контроля – тест

Форма промежуточной аттестации – зачет в форме компьютерного тестирования с ДОТ.

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Экономическая безопасность	Итоговый тест по теме 1
Тема 2. Здоровый образ жизни	Итоговый тест по теме 2
Тема 3. Правовая грамотность	Итоговый тест по теме 3
Тема 4. Риски, связанные с профессиональной деятельностью	Итоговый тест по теме 4
Тема 5. Безопасность в условиях ЧС и военных действий	Итоговый тест по теме 5

Зачет проводится в форме итогового теста с применением ДОТ.

Основная литература:

Белов С.В. и др. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность). Учебник для ВУЗов: 7-е издание; М.: Высшая школа,

2

0

1

1

.

—

—

—

6

8

0

с

.

.

.

Э

л

е

к

т

р

о

н

н

ы

й

.

.

.

.

.

.

.

.

.

Промежуточная аттестация 4 семестр)							Экзамен
Всего (акад./астр. часы):	144/108	20/15	28/21	/1,5	5 5 /11	1 2 /9	

консультация к экзамену – 2 часа

Т – тестирование;

ПКЗ – выполнение практического контрольного задания;

УО – устный опрос.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Объектно ориентированный анализ и программирование» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся

Тема	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Объектно ориентированный анализ	Устный опрос, тестирование
Тема 2 Знакомство с инструментальной средой MS Visual Studio. Основы C#.	Устный опрос, тестирование
Тема 3 Объектно ориентированное программирование	Устный опрос, тестирование

Экзамен проводится в компьютерном классе. Во время экзамена оценивается правильность ответов на поставленные вопросы, степени их полноты и обоснованности.

Основная литература:

1. Бабушкина, Ирина Анатольевна. Практикум по объектно-ориентированному программированию : учебное пособие / И.А. Бабушкина, С.М. Окулов. - 5-е изд., электрон. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 367 с. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/135561> (дата обращения: 24.12.2020).
2. Биллиг, В.А. Основы объектного программирования на C# : учебное пособие / В.А. Биллиг. - 3-е изд. (электрон.). - Москва : ИНТУИТ [и др.], 2021. - 573 с. - Текст : электронный. - URL:

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.16 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформулированное представление о теории управления организацией.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы /72 академ. часов.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	2
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации*	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Введение. Основные виды организаций, организационно-правовые формы организаций. Различные виды предпринимательства и особенности их развития в России.							О
Тема 2	Организация – социально-экономическая система. Внешние и внутренние факторы, влияющие на становление и развитие деятельности организации. Структура							О**

	организации. Производственный процесс							
Тема 3	Имущество и капитал организации.							О
Тема 4.	Основные средства организации							К***
Тема 5	Оборотные средства организации. Материальные ресурсы							Т
Тема 6	Трудовые ресурсы организации.							О
Контроль								
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего (акад./астр. часы):						/1,5		

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Введение. Основные виды организаций, организационно-правовые формы организаций. Различные виды предпринимательства и особенности их развития в России. Объединения организаций	Опрос
Тема 2. Организация – социально-экономическая система. Внешние и внутренние факторы, влияющие на становление и развитие деятельности организации. Структура организации. Производственный процесс	Опрос
Тема 3. Имущество и капитал организации	Опрос
Тема 4. Основные средства организации.	Контрольная работа
Тема 5. Оборотные средства организации. Материальные ресурсы.	Тестирование
Тема 6. Трудовые ресурсы организации.	Опрос

Зачет проводится в устной форме по вопросам и решение типовых заданий.

Основная литература:

1. Романенко, Игорь Владимирович. Экономика предприятия : учеб. пособие / И. В. Р
2. Барнард, Честер. Функции руководителя : власть, стимулы и ценности в организации /

М
а
н
т
н
р
о
Б
а
р
н
д
р
д
.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.17 ФИНАНСЫ, ДЕНЬГИ И КРЕДИТ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профилю: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: представление о сущности, роли денег, кредита и банковской системы в современных условиях, и возможных путях развития национальной денежно-кредитной сферы в современных условиях банковской системы.

Объем дисциплины

Дисциплина изучается в 2-м семестре 1-го курса.

Дисциплина Б1.О.17 «Финансы, деньги и кредит» относится к обязательной части учебного плана по направлению «Бизнес-информатика» 38.03.05. Преподавание дисциплины «Финансы, деньги и кредит» опирается на школьный курс «Обществознание».

В свою очередь она создаёт необходимые предпосылки для освоения программ таких дисциплин, как Б1.О.19 «Математическая экономика», Б1.О.22 «Анализ и моделирование бизнес-процессов» и ряда других дисциплин.

объем ЭК (в составе дисциплины): количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся: всего по ЭК - 31 а.ч., из них : 31- количество академических часов, выделенных на практикоориентированные задания и текущий контроль успеваемости : всего по ЭК – 31 а.ч. Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся в рамках ЭК - 31 а.ч.

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации*	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР (ЭК)		
			Л	ПЗ	КСР	ССРО		СП
Тема 1	Понятие «финансы» и их функции. Финансовая система.							О, Т
Тема 2	Государственные и муниципальные финансы. Управление государственными финансами							О, Т
Тема 3	Налоговая система Российской Федерации. Доходы и расходы бюджета							О, Т
Тема 4.	Деньги и их функции							О, Т
Тема 5	Денежная система и ее элементы							О
Тема 6	Организация денежной эмиссии							О
Тема 7	Денежный оборот. Платежная система							О
Тема 8	Инфляция и антиинфляционное регулирование							О, Т
Тема 9	Сущность и функции							О

	кредита							
Тема 10	Ссудный процент и его роль в экономике							О
Тема 11	Формы и виды кредита							О, Т
Контроль								
Промежуточная аттестация								Экзамен

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Раздел 1. Финансы	
Тема 1. Понятие «финансы» и их функции. Финансовая система.	Опрос, Тестирование
Тема 2. Государственные и муниципальные финансы. Управление государственными финансами	Опрос, Тестирование
Тема 3. Налоговая система Российской Федерации. Доходы и расходы бюджета	Опрос, Тестирование
Раздел 2. Деньги	
Тема 4. Деньги и их функции	Опрос, Тестирование
Тема 5. Денежная система и ее элементы	Опрос, Тестирование
Тема 6. Организация денежной эмиссии	Опрос, Тестирование
Тема 7. Денежный оборот. Платежная система	Опрос, Тестирование
Тема 8. Инфляция и антиинфляционное регулирование	Опрос, Тестирование
Раздел 3. Кредит	
Тема 9. Сущность и функции кредита	Опрос, Тестирование
Тема 10. Ссудный процент и его роль в экономике	Опрос, Тестирование
Тема 11. Формы и виды кредита	Опрос, Тестирование

Экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в форме устного опроса и проверку практических навыков в письменной форме.

Основная литература:

1. Финансы : учебник и практикум для вузов / Л. А. Чалдаева [и др.] ; под редакцией Л. А. Чалдаевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 491 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13954-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/467364> (дата обращения: 05.08.2021).

2. Дворецкая, А. Е. Деньги, кредит, банки : учебник для вузов / А. Е. Дворецкая. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 472 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05109-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450259> (дата обращения: 05.08.2021).

Все источники **основной** литературы взаимодополняемы и не являются взаимозаменяемыми.

	менеджера							
Тема 6	Сферы деятельности менеджера в традиционной и инновационной интерпретации; понятие эффективности системы менеджмента							УО, Т
Контроль								Э
Промежуточная аттестация								
	Всего:							

УО – Устный опрос

Т - Тестирование

З - зачет

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

. В ходе реализации дисциплины «Менеджмент» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Введение в менеджмент; Сущность категории управления.	УО
Тема 2. Эволюция концепций менеджмента.	УО, Т
Тема 3. Закономерности управления различными системами; общая теория систем	УО,
Тема 4. Функции менеджмента: планирование и прогнозирование, организация, мотивация, контроль и координация, маркетинг	УО,
Тема 5. Человек в системе менеджмента; роли менеджера	УО, Т, ТП
Тема 6. Сферы деятельности менеджера в традиционной и инновационной интерпретации; понятие эффективности системы менеджмента	УО, Т

УО – устный опрос (интерактивное занятие);

Т – тестирование;

ТП - Выполнение творческого проекта (интерактивное занятие).

Экзамен проводится в письменной форме. В соответствии с балльно - рейтинговой системой на промежуточную аттестацию отводится 30 баллов.

Основная литература:

1. Васецкий А.А., Козырев А.А., Тарасов Н.А., Яновский В.В.: Основы менеджмента: Учеб. пособие. / Под редакцией В.В. Яновского – СПб.: Изд-во СЗАГС, 2011. – 276 с.
2. Виханский, О.С. Менеджмент : учебник, рек. М-вом образования и науки Рос. Федерации / О. С. Виханский, А. И. Наумов. - 5-е изд., стер. - М. : Магистр [и др.], 2010.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.19 МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов научное представление о методах, моделях и приемах финансовой математики.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц /180 часов.

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах	Трудоемкость в астрон. часах
	ауд./ЭО, ДОТ	ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		
П ра кт ич ес ки е		

за ня ти я		
К он су ль та ци я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля	ДЗ/КР	
Ф ор м а п ро м е ж ут оч но й ат те ст ац и и	Экзамен, курсовая работа	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости и**, промежуточ ной аттестации*	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР		
							СРО		СП
			Л	Л Р	ПЗ	КС Р			
	Тема 1. Финансовые вычисления							ДЗ	
	Тема 2. Потоки платежей							К/ДЗ	
	Тема 3. Структура и товары финансового рынка							К/ДЗ	
	Тема 4. Финансовые вычисления по ценным бумагам							К/ДЗ	
	Тема 5. Экономическая сущность инвестиций.							К/ДЗ	
	Тема 6. Оценка эффективности инвестиционных проектов							К/ДЗ	
	Курсовая работа							КР	
	Тема 7. Финансовый риск							ДЗ	
	Тема 8. Портфель ценных бумаг							ДЗ	
	Тема 9. Оптимальный портфель ценных бумаг при рискованных вложениях. Задача Г. Марковица (Н.							К/ДЗ	
	Тема 10. Оптимальный портфель ценных бумаг при рискованных и безрисковых вложениях. Задача Д.Тобина							К/ДЗ	
	Тема 11. Статистика рынка							К/ДЗ	
	Тема 12. Стратегия и тактика инвестиционного менеджмента							ДЗ	
	Контроль				36				
	Промежуточная аттестация (7 семестр)							Курсовая работа	
	Промежуточная аттестация							Экзамен	
	Всего (акад./астр. часы):				3 2				

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
---------------	--

Тема 1. Финансовые вычисления	Защита задания
Тема 2. Потоки платежей	Защита задания, контрольная работа
Тема 3. Структура и товары финансового рынка	Защита задания, контрольная работа
Тема 4. Финансовые вычисления по ценным бумагам	Защита задания, контрольная работа
Тема 5. Экономическая сущность инвестиций.	Защита задания, контрольная работа
Тема 6. Оценка эффективности инвестиционных проектов	Защита задания, контрольная работа
Тема 7. Финансовый риск	Защита задания
Тема 8. Портфель ценных бумаг	Защита задания
Тема 9. Оптимальный портфель ценных бумаг при рискованных вложениях. Задача Г. Марковица (H. Markowitz)	Защита задания, контрольная работа
Тема 10. Оптимальный портфель ценных бумаг при рискованных и безрисковых вложениях. Задача Д.Тобина (J. Tobin).	Защита задания, контрольная работа
Тема 11. Статистика рынка	Защита задания, контрольная работа
Тема 12. Стратегия и тактика инвестиционного менеджмента	Защита задания

Экзамен проводится в компьютерном классе. Во время экзамена оцениваются:

- Представление хода и результата решения.
- Оценка правильности ответов на поставленные вопросы
- Презентация модели.
- Выполнение кейсов, выполнение и защита курсовой работы,.

Основная литература:

1. Браилов, А. В. Сборник задач по курсу "Математика в экономике" : учеб. пособие : [в 3 ч.], рек. М-вом образования РФ / А. В. Браилов, А. С. Солодовников ; под ред. В. А. Бабайцева и В. Б. Гисина. - М. : Финансы и статистика [и др.], 2010.

2. Клоков, В. И. Инвестиции : учеб. пособие / В. И. Клоков. - СПб. : Изд-во СЗАГС, 2009. - 199 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.20 МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: теоретические знания и устойчивые навыки практического решения задач принятия решений, описываемых математическими и имитационными моделями различных типов.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы /108 академ. часов.

Таблица 1

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		П
Тема 1	Введение в теорию принятия решений. Принятие решений в детерминированных условиях.	6	2	2		2		
Тема 2	Принятие решений в условиях риска.	16	6	6		4		
Тема 3	Модели межвременного выбора	14	4	6		4		

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО	П	
Тема 4.	Принятие решений в условиях неопределённости.	16	6	6		4		
Тема 5	Многокритериальные методы принятия решений	10	4	4		2		
Тема 6	Механизмы голосования, модели общественного выбора.	8	2	4		2		
Контроль		36						
Промежуточная аттестация		2			2			Экзамен
Всего (акад./астр. часы):		108/81	24/18	28/21	2/1,5	18 /13,5		

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1.Методологические основы теории принятия решений.	Устный опрос
Тема 2. Задачи принятия решений в условиях определенности и риска.	Защита задания
Тема 3. Задачи принятия решений в условиях неопределенности.	Защита задания
Тема 4.Многокритериальные задачи принятия решений.	Защита задания, Тестирование
Тема 5.Современные системы поддержки принятия управленческих решений (СППР)	Защита задания, контрольная работа,

Экзамен проводится в форме устного опроса. Во время экзамена оцениваются:

-Презентация модели и полученных результатов в виде отчета или в офисных приложениях.

Презентация формализации теории принятия решений, анализ функции и задачи теории принятия решений; методы исследования предмета теории принятия решений; графическая взаимосвязь основных категорий теории принятия решений.

Основная литература:

1. Андрейчиков А.В. Стратегический менеджмент в инновационных организациях : системный анализ и принятие решений. М.:Вузовский учебник [и др.], 2013.
2. Капустин С.Н. Успешный менеджер: кейс-стадии по принятию решений. М.:Издат. дом «Дело» РАНХиГС, 2014.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.21 ПСИХОЛОГИЯ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированные у студентов способности вовлекаться/участвовать в командной деятельности.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы 108 академ. часов.

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	108/81 часов
Аудиторная работа	48/36 часов
Лекции	20/15 часов
Практические занятия	28/21 часов
Самостоятельная работа	60/45 часов
Виды текущего контроля	Опрос, тестирование.
Вид промежуточного контроля	Зачет

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	
Тема 1	Введение в научную психологию						УО
Тема 2	Познавательные процессы.						УО
Тема 3	Эмоции и воля						УО
Тема 4	Темперамент и характер						УО
Тема 5	Мотивационная сфера личности. Деятельность						УО,Т
Тема 6	Общественная природа человека. Общение как социально-психологический феномен. Структура общения.						УО
Тема 7	Психология конфликта						УО
Тема 8	Проблема группы в						УО

	социальной психологии							
Тема 9	Структурные характеристики малой группы.							УО
Тема	Динамические процессы в малой группе.							УО,Т
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего (акад./астр. часы):								

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Практическая психология» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Таблица 4.1

Тема	Формы (методы) текущего
Тема 1. Введение в научную психологию.	Устный опрос, Т
Тема 2. Познавательные процессы.	Устный опрос, Т
Тема 3. Эмоции и воля.	Устный опрос, Т
Тема 4. Темперамент и характер	Устный опрос, Т
Тема 5. Мотивационная сфера личности.	Устный опрос, Т
Тема 6. Общественная природа человека. Общение как социально-психологический феномен. Структура общения.	Устный опрос, Т
Тема 7. Психология конфликта.	Устный опрос, Т
Тема 8. Проблема группы в социальной психологии.	Устный опрос, Т
Тема 9. Структурные характеристики малой группы.	Устный опрос, Т
Тема 10. Динамические процессы в малой группе.	Устный опрос, Т

Зачет проводится в письменной форме. В соответствии с балльно - рейтинговой системой на промежуточную аттестацию отводится 30 баллов. Зачет проводится по билетам. Билет содержит 2 вопроса по 15 баллов.

Основная литература:

1. Андреева, Г. М. Социальная психология : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению и специальности "Психология" / Г. М. Андреева. - Изд. 5-е, испр. и доп. - М. : Аспект Пресс, 2012. - 363 с.

2. Алтунина, И. Р. Социальная психология : учебник для бакалавров, рек. М-вом образования и науки Рос. Федерации / И. Р. Алтунина, [Р. С. Немов] ; под ред. Р. С. Немова. - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2011. - 427 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.22 АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированные у студентов научное представление об эффективном применении информационных систем и технологий, целостное представление о методах автоматизации бизнес-процессов.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы /144 академ. часов.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах	Трудоемкость в астрон. часах
	ауд./ЭО, ДОТ	ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		
П		

ра кт ич ес ки е за ня ти я		
Л аб ор ат ор н ы е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля	О,ПЗ,Т	
Ф ор м а п ро м е	Зачет с оценкой	

ж ут оч но й ат те ст ац и и	
--	--

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					СР
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
Тема 1	Процесс и его компоненты						О,ПЗ,Т	
Тема 2	Методология структурного анализа и проектирования						О,ПЗ,Т	
Тема 3	Методология ARIS						О,ПЗ,Т	
Тема 4.	Универсальный язык моделирования						О,ПЗ,Т	
Тема 5	Элементы process-mining						О,ПЗ,Т	
Тема 5	Инструментальные среды моделирования бизнес-процессов						О,ПЗ	
Промежуточная аттестация							Зачет с оценкой	
Всего (акад./астр. часы):								

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема1. Процесс и его компоненты	О,ПЗ
Тема 2. Методология структурного анализа и проектирования	О,ПЗ
Тема 3. Методология ARIS	О,ПЗ
Тема 4. Универсальный язык моделирования	О,ПЗ,Т
Тема 5. Инструментальные среды моделирования бизнес-процессов	О,ПЗ

Зачет с оценкой проводится в компьютерном классе в устной форме. Во время зачета с оценкой проверяется уровень знаний по дисциплине «Анализ и моделирование бизнес-процессов», а также уровень умений решать учебные задачи связанные с оценкой эффективности информационных систем и технологий с использованием программных приложений. К зачету с оценкой студенты должны решить задания по всем темам учебной дисциплины. Результаты решения задач могут быть использованы при решении практической задачи в соответствии с имеющимся перечнем задач. Пример задач приведен в программе. При ответе на вопросы студенты показывают умение решать практические задачи с использованием табличного процессора MS Excel.

Основная литература:

1. Зуева, А. Н. Бизнес-процессы: анализ, моделирование, управление : учебное пособие / А. Н. Зуева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 157 с. — ISBN 978-5-7339-1550-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

2. Козлов А.С. Проектирование и исследование бизнес-процессов : учеб. пособие. - М. : Флинта, 2011. - 272 с. Доступ из ЭБС «Айбукс».

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.23 УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИС**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов научное представление о истории теории управления проектами , знание основных инструментов и программных средств, проектирования ИС.

Объем дисциплины

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц /180 академ. часов.

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах	Трудоемкость в астрон. часах
	ауд./ЭО, ДОТ	ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		
П ра кт ич ес ки		

е за ня ти я		
Л аб ор ат ор н ы е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
К он су ль та ци я		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля	О/Т/Зад/РЗад/КР	
Ф ор м а п ро	Экзамен	

м е ж у т о ч н о й а т т е с т а ц и и	
--	--

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации***	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Понятие проекта и проектирования. Понятийные аспекты управления проектами							О/Т
Тема 2	Основы управления проектами							О/Т/Зад
Тема 3	Управление содержанием и сроками выполнения проекта							О/Т/Зад/РЗад
Тема 4.	Управление стоимостью проекта							О/Т/Зад
Тема 5	Управление рисками							О/Т/Зад/КР
Тема 6	Управление качеством							О/Т/Зад
Промежуточная аттестация								Экзамен
Всего (акад./астр. часы):								

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Управление жизненным циклом ИС» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Понятие проекта и проектирования. Понятийные аспекты управления проектами	О/Т
Тема 2. Основы управления проектами	О/Т/Зад
Тема 3. Управление содержанием и сроками выполнения проекта	О/Т/Зад/РЗад
Тема 4. Управление стоимостью проекта	О/Т/Зад
Тема 5. Управление рисками проекта	О/Т/Зад/КР
Тема 6. Управление качеством проекта	О/Т/Зад

Экзамен проводится в компьютерном классе в устной форме. Во время экзамена проверяется уровень знаний по учебной дисциплине, а также уровень умений решать задачи управления проектом, как одним из основных этапов жизненного цикла ИС с использованием программных приложений. К экзамену студенты должны решить задания по всем темам учебной дисциплины. Результаты решения задач могут быть использованы при решении практической задачи в соответствии с имеемым перечнем задач. Примеры задач приведены в программе. При ответе на вопросы студент показывает умение решать практические задачи на примере Excel, умение использовать Microsoft project при построении расписаний проектов во время планирования проекта, а также при сопровождении проекта.

Основная литература:

1. Горбашко Е. А. Управление качеством: Учебное пособие [Электронный ресурс] - СПб. : Питер, 2010, 384 с., Гриф УМО
2. Дейнека А.В. Управление персоналом: Учебник [Электронный ресурс] - М. : Дашков и К°, 2010, 292 с., УМО

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.24 ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО И ДЕЛОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: теоретические знания и практические навыки в области деловой коммуникации.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость курса –3 зачетные единицы, 108 академических часов.

В и д ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая тр уд ое м ко ст ь		
А уд ит ор на я ра бо та		
Л ек ц и и		
П ра кт и че ск ие за ня ти		

я		
К о нс ул ьт ьт ац ия		
С а м ос то ят ел ьн ая ра бо та		
К о нт ро ль		
В и д ы те ку щ ег о ко нт ро ля	контроль на семинарских и практических занятиях;	
В и д ит ог ов ог о ко нт ро ля	экзамен	

Структура дисциплины:

№		Всего	В том числе		Формы
			Аудиторная работа	Самостояте	

п/п	ТЕМЫ	часов	Лекции (час.)	Практич. занятия (час.)	льная работа (час.)	контроля
1.	Тема 1. Теоретические основы деловой коммуникации и делопроизводства					УО
2.	Тема 2. Социально-психологические аспекты деловой коммуникации					КР
3.	Тема 3. Технология проведения деловой презентации и совещания					УО
4.	Тема 4. Вербальные и невербальные средства коммуникации					КР
5.	Тема 5. Социальное влияние и социальная установка в деловой коммуникации					УО
6.	Тема 6. Роль групповых эффектов в деловой коммуникации					УО
7.	Тема 7. Управление конфликтами в деловой коммуникации					КР
8.	Тема 8. Эффективная организация межличностных коммуникаций менеджера					УО
9.	Тема 9. Ведение деловой беседы и спора					КР
Контроль		36				
Промежуточная аттестация		2				экзамен
Всего (акад./астр. часы):						

УО – устный опрос

КР – контрольная работа

Э – экзамен

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

. В ходе реализации дисциплины «Делопроизводство и деловые коммуникации» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Теоретические основы деловой коммуникации и делопроизводства	Устный опрос
Тема 2. Социально-психологические аспекты деловой коммуникации	Контрольная работа
Тема 3. Технология проведения деловой презентации и совещания	Устный опрос
Тема 4. Вербальные и невербальные средства коммуникации	Контрольная работа

Тема 5. Социальное влияние и социальная установка в деловой коммуникации	Устный опрос
Тема 6. Роль групповых эффектов в деловой коммуникации	Устный опрос
Тема 7. Управление конфликтами в деловой коммуникации	Контрольная работа
Тема 8. Эффективная организация межличностных коммуникаций менеджера	Устный опрос
Тема 9. Ведение деловой беседы и спора	Контрольная работа

Экзамен проводится в компьютерном классе. Во время экзамена проверяется

-Презентация программы и полученных результатов в виде отчета.

Основная литература:

1. Аминов, И.И. Психология делового общения: учеб. пособие / И.И. Аминов. – 7-е изд., стер. – М.: Омега-Л, 2011. – 304 с..
2. Измайлова, М.А. Деловое общение: учеб. пособие / М.А. Измайлова. – 4-е изд. – М.: Дашков и К, 2011. – 250 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.25 . ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»
Код и наименование направления подготовки, профилю: 38.03.05
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированные компетенции в области физического здоровья, достаточные для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Физическая культура и спорт» составляет 2 (две) зачетных единицы, 72 (семьдесят два) часа.

Структура дисциплины:

Разделы учебной программы	Семестры		Трудоемкость	
			акад. ч.	астр. ч.
Очная форма обучения				
Практический раздел: практические занятия (аудиторно)				
Теоретический раздел: лекции (с применением ДОТ)				
Самостоятельная работа (частично с применением ДОТ)				
Зачёт				
Итого				

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

При изучении дисциплины, обучающиеся в течение семестра, посещают учебные занятия, выполняют тесты для оценки технической и физической подготовленности в рамках текущего контроля, прослушивают курс видеолекций, проходят тестирование оценки знаний по теоретическим темам в системе дистанционного обучения и сдают контрольные тесты в рамках промежуточной аттестации.

Зачеты проводятся в форме выполнения обучающимся практического раздела программы, также учитывается опрос по теоретическому разделу программы.

Основная литература

1. Гришина, Ю. И. Общая физическая подготовка. Знать и уметь: Учебное пособие / Гришина Ю.И. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. - 249 с. ISBN 978-5-222-16306.

2. Евсеев, Ю. И. Физическая культура: Учебное пособие / Евсеев Ю.И., - 9-е изд., стер. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. - 444 с. ISBN 978-5-222-21762-7.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.01 НЕЧЕТКАЯ ЛОГИКА И НЕЙРОННЫЕ СЕТИ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профили: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов научное представление о методах, моделях и приемах, позволяющих получать количественные выражения в задачах контроля и управления с использованием математического инструментария нечеткой логики и формирования нейронных сетей.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы /108 академ. часов.

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		
П ра кт ич ес ки е	28	

Тема 1	Основы теории нечетких множеств							T*
Тема 2	Нечеткий вывод и нечеткие модели							O**
Тема 3	Нейронные сети							O*
Самостоятельная работа								
Промежуточная аттестация								
Зачет с оценкой								
Всего (акад./астр. часы):						/1,5		

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины "Нечёткая логика и нейронные сети" используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Основы теории нечетких множеств.	Тестирование
Тема 2. Нечеткий вывод и нечеткие модели.	Опрос
Тема 3. Нейронные сети	Опрос

Зачет с оценкой включает в себя проверку теоретических знаний в форме устного опроса и проверку практических навыков в письменной форме

Основная литература:

1. Нечеткая логика и нейронные сети: учебное пособие / сост. Р.Г. Асадуллаев. – Белгород, 2017 – 309 с. Текст : электронный. - URL: <https://lib-bkm.ru/14256>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.02. СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ
КАЧЕСТВОМ ИС И ИТ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: систематизированное представление о современных методах и методиках оценки качества программного обеспечения, государственных и международных стандартах качества программного обеспечения, об организации процессов сертификации, о методах организации контроля качества программных продуктов, основах управления качеством.

Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 108 часов (3 ЗЕТ).

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах	Трудоемкость в астрон. часах
	ауд./ЭО, ДОТ	ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд о ё м к о с т ь		
А уд и т о р на я ра бо та		
Л ек ци и		
П ра кт ич		

ес ки е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь са м ос то ят ел ь но й ра бо т ы		
К он су ль та ци я		
В ид ы те ку щ ег о	Устный и письменный опрос	

ко нт ро ля	
В ид п ро м е ж ут оч но го ко нт ро л я	экзамен

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемости и, промежуточ ной аттестации УО	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР (ЭК)		
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Основные понятия и характеристики качества программного обеспечения								
Тема 2	Основы метрической теории программ								УО, РЗ
Тема 3	Стандартизация программного обеспечения								УО, Д-Д
Тема 4	Сертификация программного обеспечения								УО, Д-Д
Тема 5	Управление качеством программного обеспечения								УО, Д-Д
Контроль									
Промежуточная аттестация									экзамен
Всего (акад./астр. часы):									

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Основные понятия и характеристики качества программного обеспечения	Устный опрос

Тема 2. Основы метрической теории про-грамм	Устный опрос, решение задач
Тема 3. Стандартизация программного обеспечения	Устный опрос, доклад
Тема 4. Сертификация программного обеспечения	Устный опрос, доклад
Тема 5. Управление качеством программного обеспечения	Устный опрос, доклад

Экзамен проводится в устной форме по билетам. В каждом билете предусматривается два вопроса из различных тем дисциплины. При определении результатов сдачи экзамена и окончательной экзаменационной оценки могут учитываться накопленные в семестре результаты решения задач и выступления с докладами

Основная литература:

- 1.Черников Б.В. Управление качеством программного обеспечения: учебник. [Электронный ресурс] М.: ИД. "Форум"[и др.]: 2020. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1046280> (дата обращения: 09.08.2021).
- 2.Райкова Е.Ю. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия. [Электронный ресурс] М.: Юрайт: 2022. URL: <https://urait.ru/bcode/477601> (дата обращения: 09.08.2021).
- 3.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.03 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированная целостная система базовых теоретических и практических знаний и умений использования основ функционального программирования при разработке и эксплуатации интеллектуальных систем.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы /108 академ. часов.

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах	Трудоемкость в астрон. часах
	ауд./ЭО, ДОТ	ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		
П		

ра кт ич ес ки е за ня ти я		
Л аб ор ат ор н ы е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля	О/Т/КР	
Ф ор м	Зачет с оценкой	

а п р о м е ж у т о ч н о й а т т е с т а ц и и	
--	--

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР (ЭК)		
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Интеллектуальные системы								О, Т
Тема 2	Функциональное программирование								КР, Т
Промежуточная аттестация									ЗаО
Всего (акад./астр. часы):						/1,5			

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Функциональное программирование и интеллектуальные системы» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Интеллектуальные системы	Опрос, Тест
Тема 2. Функциональное программирование	Тест, КР

Зачет с оценкой проводится в компьютерном классе. Во время зачета оценивается:
-Презентация программы и полученных результатов в виде отчета.

Основная литература:

1. Андрейчиков, Александр Валентинович. Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 530 с. - Текст: электронный. -
2. Бессмертный, Игорь Александрович. Интеллектуальные системы : учебник и практикум для вузов / И. А. Бессмертный, А. Б. Нугуманова, А. В. Платонов. - Москва : Юрайт, 2020. - 243 с. -

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.04 ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЗНЕС**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированная у слушателей система знаний в области теории и практики организации и управления электронными предприятиями в сети «Интернет».

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах	Трудоемкость в астрон. часах
	ауд./ЭО, ДОТ	ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м к о ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		
П ра кт ич		

ес ки е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он су ль ат ци я	2	
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля	тестирование, опрос, контрольная работа, работа по индивидуальному проекту	
Ф ор м а п ро м е ж ут оч но й ат те ст	Экзамен	

								Ц и и
Т е м а	Т е о р е т и ч е с к и е а с п е к т ы э л е к т р о н н о г о б и з н е с а	4	-	4	4	6(6)		/ Т
Т е м а	С о с т о я н и е э л е к т р о н	4	-	4	4	6(6)		/ О

<p>Н О Г О Б И З Н Е С А В Р О С С И И З А Р У Б Е Ж О М</p>							
<p>Т е м а</p>		<p>4</p>	<p>2</p>	<p>8</p>	<p>8</p>	<p>6(6)</p>	<p>/ К</p>

Т е л ь н о с т и э л е к т р о н н о г о п р е д п р и я т и я							
Т е м а М а р к е т и н г о в ы е и с с л е д о в а н и я и п р о д		4	-	4	4	6(6)	/ Т

<p>В И Ж е н и е б и з н е с а в И н т е р н е т е</p>							
<p>Т е м а</p> <p>О ц е н к а э ф ф е к т и в н о с т и э л е к т р о н н о г о б и з н е с а</p>		<p>4</p>	<p>-</p>	<p>8</p>	<p>8</p>	<p>5(5)</p>	<p>/ К / З И П</p>

Ко нт ро ль							
Пр ом еж ут оч на я атт ест ац ия							Э к з а м е н
Вс его (ак ад. /ас тр. ча сы							

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Теоретические аспекты электронного бизнеса	Тестирование
Тема 2. Состояние электронного бизнеса в России и за рубежом	Опрос
Тема 3. Организация, управление и контроль деятельности электронного предприятия	Контрольная работа
Тема 4. Маркетинговые исследования и продвижение бизнеса в Интернете	Тестирование, опрос
Тема 5. Оценка эффективности электронного бизнеса	Контрольная работа, опрос

Экзамен проводится в форме собеседования по вопросам.

Основная литература:

1. Васильева, Татьяна Владимировна. Инновационные технологии в современной экономике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалавров и магистров СЗИУ, направления подготовки 38.03.05 "Бизнес-информатика", 38.04.01 "Экономика" / Т. В. Васильева. - 4-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : ИМЦ "НВШ-СПб", 2017. - 206

2. Васильева, Татьяна Владимировна. Электронный бизнес [Электронный ресурс] : наглядно-методическое пособие : для бакалавров и магистров СЗИУ направление подготовки 38.03.05 "Бизнес-информатика" (очная форма обучения) / Т. В. Васильева. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : ИМЦ "НВШ-СПб", 2017. - 133 с. - Текст: электронный. - Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Лукаш, Юрий Александрович. Экономические расчёты в бизнесе [Электронный ресурс] : большое практ. справ. пособие / Ю

.

А

.

Л

У

к

а

ш

.

-

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.05 РЫНКИ ИКТ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОДАЖ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированные теоретические знания и практические навыки анализа рынков информационно-коммуникационных технологий, ИТ-продуктов, сервисов и услуг для эффективной организации процессов продажи и приобретения информационно-коммуникационных продуктов.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь	108	
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		
П ра		

К Т И Ч Е С К И Е З А Н Я Т И Я		
Л А Б О Р А Т О Р Н Ы Е З А Н Я Т И Я		
С А М О С Т О Я Т Е Л Ь Н А Я Р А Б О Т А		
К О Н Т Р О Л Ь		
Ф О Р М Ы Т Е К У Щ Е Г О К О Н Т Р О Л Я	тестирование, опрос, контрольная работа, работа по индивидуальному проекту	
Ф О Р М А П Р О М Е Ж	Экзамен	

	з а р ы н к а И Т						
Т е м а	О с о б е н н о с т и м а р к е т и н г о в ы х р е ш е н и й д л я р ы н к а И К Т , п р о д в и ж е н		4	8		(6)	/ К

	И я р е ш е н и й в о б л а с т и И Т					
Т е м а	М и р о в о й р ы н о к И К Т · О с н о в н ы е т е н д е н ц и и е г о р а з в и т	4	4		(6)	/ Т

	и я						
Т е м а	Р ы н о к И К Т в Р о с с и и , т е н д е н ц и е г о р а з в и т и я	4		8		(7)	/ К / З И П
К о н т р о ль							
П р о м е ж у т о ч н а я а т т е с т а ц и я							э к з а м е н
В с е г о (а к а д. / а с т р. ч а с ы):							

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Общая характеристика и структура рынка ИКТ	Тестирование
Тема 2. Методы анализа рынка ИТ	Опрос
Тема 3. Особенности маркетинговых решений для рынка ИКТ, продвижения решений в области ИТ	Контрольная работа
Тема 4. Мировой рынок ИКТ. Основные тенденции его развития	Тестирование, опрос
Тема 5. Рынок ИКТ в России, тенденции его развития	Контрольная работа, опрос

Экзамен проводится в форме собеседования по вопросам.

Основная литература:

1. Наумов, Владимир Николаевич. Рынки информационно-коммуникационных технологий и организация продаж : учебник / В. Н. Наумов. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 404 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=362123> . - Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Розанова, Надежда Михайловна. Теория отраслевых рынков : практикум : учеб. пособие для академического бакалавриата [по экономическим направлениям и специальностям] / Н. М. Розанова ; Нац. исслед. ун-т Высш. шк. экономики. - Москва :

Ю

р

а

й

т

,

2

0

1

5

.

-

4

9

2

с

.

:

и

л

.

-

Т

е

к

с

т

:

э

л

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.06 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профилю: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: знания, умения и навыки, необходимые и достаточные для обладания профессиональными компетенциями для последующей успешной организационно-управленческой и консалтинговой деятельности в сфере управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы /180 академ. часов.

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		
П ра кт ич ес		

ки е за ня ти я		
К он су ль та ци я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля	КР	
Ф ор м а п ро м е ж ут оч но й ат те ст ац		<i>Экзамен/ Курсовая абот</i>

и	
и	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации*	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Введение. Нормативная база и стандарты в области информационной безопасности и защиты информации						Т*	
Тема 2	Угрозы безопасности информации						Задание (З)/Т	
Тема 3	Методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа						Круглый стол	
Тема 4.	Компьютерная преступность						О	
Промежуточная аттестация							Курс Работа	
Промежуточная аттестация							Экзамен	
Всего (акад./астр. часы):				/1,5				

Примечание:

Используемые сокращения:

Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся) ;

ПЗ – практические занятия (виды занятия семинарского типа за исключением лабораторных работ) ;

КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) ;

СР – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях;

СП – самопроверка;

СРО – самостоятельная работа обучающегося
контрольные работы (К), опрос (О), тестирование (Т)

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Информационная безопасность» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Введение. Нормативная база и стандарты в области информационной безопасности и защиты информации	Устный опрос, деловая игра «Проблемы и приоритеты в сфере информационной безопасности» /Тестирование
Тема 2. Угрозы безопасности информации	Защита задания/Тестирование
Тема 3. Методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа	Круглый стол

Экзамен проводится в компьютерном классе.

Во время экзамена оценивается:

презентация модели и полученных результатов в виде отчета или в офисных приложениях.

Основная литература:

1. Зенков, А. В. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 104 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14590-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —

2. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для вузов / под редакцией Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 325 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03600-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait->

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.07. АНАЛИЗ ДАННЫХ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профилю: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированные у студентов научные представления о методах, моделях и приемах анализа данных и извлечения знаний из данных.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц 144 академических часов.

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р у д о е м к о с т ь		
К о н т а к т н а я р а б о т а с п р е п о д а в а т е л е м		
Л е к ц и и	2	
П р а к т и ч е с к и е		

за ня ти я		
С а м о с т о я т е л ь н а я р а б о т а		
К о н т р о л ь	36	
Ф о р м ы т е к у щ е г о к о н т р о л я	Задания, контрольная работа, тест, опрос	
Ф о р м а п р о м е ж у т о ч н о й а т т е с т а ц и и	Экзамен	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.			Форма текущего контроля успеваемо
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем	СР	

		по видам учебных занятий					сти**, промежуточной аттестации***
		Л	ПЗ	КСР	СРО	СП	
Тема 1	Основы анализа данных						О/Т
Тема 2	Предобработка и очистка данных						О/Зад/Т
Тема 3	Кластерный анализ						О/Зад/Т
Тема 4.	Задачи классификации						О/Зад/Т
Тема 5	Элементы факторного анализа						О/Зад/Т
Тема 6	Ассоциативные правила и рекомендательные системы						О/Зад./КР
Промежуточная аттестация							Экзамен
Всего (акад./астр. часы):					/		

Примечание:

2* - консультация, не входящая в общий объем дисциплины

Используемые сокращения:

Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся) ;

ПЗ – практические занятия (виды занятия семинарского типа за исключением лабораторных работ) ;

КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) ;

СР – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях;

СП – самопроверка;

СРО – самостоятельная работа обучающегося

контрольные работы (К), опрос (О), тестирование (Т). Выполнение задания (Зад)

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Анализ данных» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Основы анализа данных	О/Т
Тема 2. Предобработка и очистка данных	О/Зад/Т
Тема 3. Кластерный анализ	О/Зад/Т
Тема 4. Задачи классификации	О/Зад/Т
Тема 5. Элементы факторного анализа	О/Зад/Т
Тема 6. Ассоциативные правила и рекомендательные системы	О/Зад./КР

Экзамен проводится в компьютерном классе в устной форме. Во время экзамена проверяется уровень знаний по «Аналізу данных», а также уровень умений решать учебные задачи анализа данных с использованием программных приложений. К экзамену студенты должны решить задания по всем темам учебной дисциплины. Результаты решения задач могут быть использованы при решении практической задачи в соответствии с имеемым перечнем задач. Пример задач приведен в программе. При ответе на вопросы студент показывает умение решать практические задачи на примере приложения Deductor.

Основная литература:

Курносоев М.Г. Введение в методы машинной обработки данных. - Новосибирск: Автограф. - 220 с. Текст: электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/102117.html> (дата обращения:

1. авторизир. пользователей
2. Мастицкий С. Э. (2020) Анализ временных рядов с помощью R. —

Э
л
е
к
т
р
о
н
н
а
я

к
н
и
г
а
,

а
д
р
е
с

д
о
с
т
у
п
а

	использованием CASE-средств								
Тема 8	Процессы объектно-ориентированного анализа и проектирования								К, О
Контроль									
Промежуточная аттестация									Зачет с оц.
Всего (акад./астр. часы):									

2* - консультация, не входящая в общий объем дисциплины

Используемые сокращения:

Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся) ;

ПЗ – практические занятия (виды занятия семинарского типа за исключением лабораторных работ) ;

КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) ;

СР – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях;

СП – самопроверка;

СРО – самостоятельная работа обучающегося

контрольные работы (К), опрос (О), тестирование (Т).

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формы и методы текущего контроля успеваемости обучающихся и промежуточной аттестации.

В ходе реализации дисциплины «Проектирование информационных систем» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Подходы к проектированию ИС	Устный опрос
Тема 2. Методология проектирования ИС	Устный опрос
Тема 3. Планирование экспериментов	Устный опрос
Тема 4. Концептуальные основы структурного подхода	Защита задания, Тестирование
Тема 5. Каноническое проектирование ИС	Устный опрос
Тема 6. Типовое проектирование ИС	Устный опрос
Тема 7. Автоматизированное проектирование ИС с использованием CASE-средств	Устный опрос, защита задания
Тема 8. Состав, содержание и принципы организации информационного обеспечения ИС	Защита задания, устный опрос
Тема 9. Процессы объектно-ориентированного анализа и проектирования	Защита задания, устный опрос.
Тема 10. Обеспечивающие подсистемы ИС	Устный опрос

Зачет с оценкой проводится в компьютерном классе. Экзамен проводится в форме устного ответа на вопросы и решения практического задания.

Основная литература:

1.Кугаевских А.В. Проектирование информационных систем. Системная и бизнес-аналитика:

- учебное пособие / А.В. Кугаевских. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-7782-3608-0. - URL: <https://ibooks-ru.idp.nwira.ru/bookshelf/367745/reading> (дата обращения: 02.08.2021). - Текст: электронный.
2. Коваленко В.В. Проектирование информационных систем / В.В. Коваленко. - Москва : Форум, 2022. - 357 с. - ISBN 978-5-00091-637-7. - URL: <https://ibooks-ru.idp.nwira.ru/bookshelf/378095/reading> (дата обращения: 02.08.2021). - Текст: электронный.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.10 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов научное представление об истории теории управления проектами , основных инструментах и программных средств, проектирования ИС.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы108 /81
акад/астр. часов.

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах		Трудоемкость в астрон. часах	
	ауд./ЭО, ДОТ		ауд./ЭО, ДОТ	
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь				
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м				
Л ек ци и				
П ра кт ич				

ес ки е за ня ти я		
Л аб ор ат ор н ы е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля	Тест, устный опрос	
Ф ор м а п ро м е ж ут оч	Экзамен	

но й ат те ст ац и и	
---	--

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации		
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР (ЭК)			
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СРО	СП		
Тема 1.	Принципы построения компьютера. Вычислительные системы.									УО/ПКЗ/Т
Тема 2.	Информационные компьютерные сети									УО/ПКЗ/Т
Тема 3.	Телекоммуникационные системы в компьютерных сетях.									УО/ПКЗ/Т
	Контроль									
	Промежуточная аттестация									Экзамен
	Всего (акад./астр. часы):						((

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Вычислительные системы, сети, телекоммуникации» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа: устный опрос;
- при проведении занятий семинарского типа: устный опрос, тестирование, презентации

На занятиях для решения воспитательных и учебных задач применяются следующие формы интерактивной работы: диалого-дискуссионное обсуждение проблем, презентации, разбор конкретных ситуаций.

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Основы алгоритмизации	Защита задания, тестирование
Тема 2 Основные конструкции языка программирования VBA.	Защита задания, тестирование
Тема 3 Основы объектно-ориентированного программирования	Защита задания, защита курсового проекта, тестирование

Экзамен проводится в компьютерном классе.

Основная литература:

1. Белоусова, С. И. Основные принципы и концепции программирования на языке VBA в Excel : учеб. пособие / С.И. Белоусова, И.А. Бессонова. - 4-е изд. - Москва : ИНТУИТ [и др.], 2020. - 191 с. - Текст : электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/97558.html> (дата обращения: 03.09.2020)
2. Гниденко, Ирина Геннадиевна. Технологии и методы программирования : учебное пособие для вузов / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. - Москва : Юрайт, 2020. - 235 с. - (Высшее образование) . - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450999> (дата обращения: 24.09.2020). - ISBN 978-5-534-02816-4

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.11 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов представление о теоретических и практических основах сетевых технологий; общих принципах организации взаимодействия в сети, архитектуре веб-приложений, клиент-серверных технологиях.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы /144 академ. часов.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Таблица 2

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах	Трудоемкость в астрон. часах
	ауд./ЭО, ДОТ	ауд./ЭО, ДОТ
О б щ я т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		

Практические занятия		
Лабораторные занятия		
Самостоятельная работа		
Контроль		
Формы текущего контроля		
Форма	<i>Экзамен</i>	

е ж у т о ч н о й а т т е с т а ц и и	
---	--

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации*	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР (ЭК)		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Введение в сетевые технологии		8					УО/ПКЗ/Т *
Тема 2	Разработка веб-сайтов с использованием MS		4					УО/ПКЗ/Т *
Тема 3.	Разработка веб-сайтов по технологии							УО/ПКЗ/Т *
Контроль								
Промежуточная аттестация								Экзамен
Всего (акад./астр. часы):			0 8	28/21	/1,5	/	/	

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Технологии разработки Web приложений	Тестирование
Тема 2. Основы веб программирования	Устный опрос, тестирование
Тема 3. Взаимодействие PHP - MY SQL	Устный опрос, тестирование

Экзамен проводится в компьютерном классе. Во время экзамена оцениваются:

-Презентация модели и полученных результатов в виде отчета или в офисных приложениях.

Основная литература:

1. Введение в СУБД MySQL : учебное пособие - 3-е изд. (электрон.). - Москва : ИНТУИТ [и др.], 2022. - 228 с. - (Мастер программ) . - Текст : электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/102004.html> (дата обращения: 14.01.2021).
2. Введение в HTML5 : учебное пособие / К. Миллз, Б. Лоусон, П. Х. Лауке [и др.]. - 3-е изд. (электрон.). - Москва : ИНТУИТ ; Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 133 с. - Текст : электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/89424.html> (дата обращения: 09.03.2021).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.12 ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов научное представление о методах, моделях и приемах, позволяющих получать количественные выражения закономерностям экономической теории на базе проведения имитационных экспериментов с моделью, использования математико-статистического инструментария.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы /144 академ. часа.

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах	Трудоемкость в астрон. часах
	ауд./ЭО, ДОТ	ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		
П ра кт ич ес		

К и е з а н я т и я		
Л а б о р а т о р н ы е з а н я т и я		
С а м о с т о я т е л ь н а я р а б о т а		
К о н т р о л ь		
Ф о р м ы т е к у щ е г о к о н т р о л я	О/Зад/Т/КР	
Ф о р м а п р о м е ж у т о ч н о	Экзамен	

й ат те ст ац и и	
-------------------------------------	--

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации***	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Основы имитационного моделирования					7(7)		О/Т
Тема 2	Статистическое моделирование					5(15)		О/Зад/Т
Тема 3	Планирование экспериментов					5(15)		О/Зад/Т
Тема 4.	Обработка и интерпретация результатов статистического моделирования					5(15)		О/Зад/Т
Тема 5	Системы и языки имитационного моделирования					5(15)		О/Зад/Т/КР
Промежуточная аттестация								Экзамен
Всего (акад./астр. часы):						/50,25		

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Основы имитационного моделирования	О/Т
Тема 2. Статистическое моделирование	О/Зад/Т
Тема 3. Планирование экспериментов	О/Зад/Т
Тема 4. Обработка и интерпретация результатов статистического моделирования	О/Зад/Т
Тема 5. Системы и языки имитационного моделирования	О/Зад/Т/КР

Экзамен проводится в компьютерном классе. Во время экзамена оцениваются:

- Презентация модели и полученных результатов в виде отчета или в офисных приложениях.

Основная литература:

- Акопов, Андраник Сумбатович. Имитационное моделирование. - Москва: Юрайт 2020. – 389 с. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450555> (дата обращения: 01.10.2020).
- Булыгина, Ольга Валентиновна, Емельянов, Александр Анатольевич, Емельянова, Наталия Захаровна. Имитационное моделирование в экономике и управлении. - Москва: ИНФРА-М, 2022. – 592 с. Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1192240> (дата обращения: 19.02.2021). – Режим

доступа: по подписке.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.13 МЕНЕДЖМЕНТ ИТ-ПРОДУКТОВ И УСЛУГ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профилю: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированные знания в области управления линейкой продуктов с использованием ИС и информационно-коммуникационных технологий

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часов.

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		
П ра кт ич		

ес ки е за ня ти я		
Л аб ор ат ор н ы е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля	тестирование, опрос, контрольная работа, работа по индивидуальному проекту	
Ф ор м а п ро м е ж ут оч	Экзамен	

но й ат те ст ац и и	
---	--

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточной аттестации***	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР (ЭК)		
			Л *	ЛР	ПЗ	КСР	ССР О		СП
Тема 1	Менеджмент продуктовой линейки электронного предприятия: применение ИС и ИКТ в системе управления	20	4	-	4		8	4	О/Т
Тема 2	Анализ результатов технологических исследований в мире и в России на основе применения современных ИКТ	20	4	-	4		8	4	Т/О
Тема 3	Система создания ценности услуг ITIL	22	4	-	6		8	4	Т/К
Тема 4	Валидация и верификация требований к системе	26	4	-	4				О/Т
Тема 5	Модели удовлетворенности потребителя ИТ-продуктами и услугами	32	4	-	8				Т/К/ЗИП
Тема 6	Анализ конкуренции на рынке ИТ-продуктов и услуг	28	4	-	4				О/Т
Тема 7	Разработка бизнес-плана развития информационного продукта на рынке ИТ-продуктов и услуг	32	4	-	8				О/Т
Промежуточная аттестация									Экзамен
Всего (акад./астр. часы):							0		

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Моделирование бизнес-процессов» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Менеджмент продуктовой линейки электронного предприятия: применение ИС и ИКТ в системе управления	Тестирование, опрос
Тема 2. Анализ результатов технологических исследований в мире и в России на основе применения современных ИКТ	Тестирование, опрос
Тема 3. Система создания ценности услуг ITIL	Тестирование, опрос
Тема 4. Валидация и верификация требований к системе	Тестирование, опрос, контрольная работа
Тема 5. Модели удовлетворенности потребителя ИТ-	Тестирование, опрос

продуктами и услугами	
Тема 6. Анализ конкуренции на рынке ИТ-продуктов и услуг	Тестирование, опрос
Тема 7. Разработка бизнес-плана развития информационного продукта на рынке ИТ-продуктов и услуг	Тестирование, опрос, ЗИП*

Экзамен производится в устной форме в компьютерном классе. К экзамену студенты должны решить задания по всем темам учебной дисциплины. Результаты решения задач могут быть использованы при решении практической задачи в соответствии с имеемым перечнем задач. Пример задач приведен в программе.

Основная литература:

1. Абрамов, Владимир Сергеевич. Стратегический менеджмент [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [эконом. направлениям : в 2 ч.]. Ч. 1 : Сущность и содержание / В. С. Абрамов, С. В. Абрамов ; под ред. В. С. Абрамова ; Моск. гос. ин-т междунар. отношений (ун-т) МИД России. - Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2018.

-

2. Васильева, Татьяна Владимировна. Инновационные технологии в современной экономике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалавров и магистров СЗИУ, направления подготовки 38.03.05 "Бизнес-информатика", 38.04.01 "Экономика" / Т. В. Васильева. - 4-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : ИМЦ "НВШ-СПб", 2017. - 206

с 3. Инвестиции и инновации : учебник / В. Н. Щербаков, Л. П. Дашков, К. В. Балдин [и др.] ; под ред. В. Н. Щербакова. - 3-е изд. - Москва : Дашков и К, 2020. - 658 с. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/document?id=358134> . - Режим доступа: для авторизир. пользователей

Все источники основной литературы взаимозаменяемы

Т

е

к

с

т

:

э

л

е

к

т

р

о

н

н

ы

й

. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.14 КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профилю: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: знание особенностей корпоративной информационной системы, основных видов подсистем КИС и решаемых ими задач.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы 108/81 часов.

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
О бщая трудо емкость	
К онтакт ная ра бота с препод авател ем	
Л екции	
П рактиче ские занятия	
Л аборато рные занятия	
С амосто ятельн ая работа	
К онсульт ация	
Ф ормы текуще го контро ля	
Ф	Зачет с оценкой

форма промежуточной аттестации	
---------------------------------------	--

Структура дисциплины:

Наименование (разделов)	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости * , промежуточной
	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР			
	Л	ЛР	ПЗ	КСР	СРО	СП	
Всего							

								Т е с т а ц и и
Т е м а	О с н о в н ы е п о н я т и я к о р п о р а т и в н о й и н ф о р м а ц и о н н о й с и с т е м ы .							О , Т

П р и н ц и п ы п о с т р о е н и я и н т е г р и р о в а н н ы х к о р п о р а т и в н ы х и н ф о р м а ц и о н н ы х с и							
--	--	--	--	--	--	--	--

с т е м							
Т е м а 2 . П р о г р а м м н а я п л а т ф о р м а 1 С : П р е д п р и я т и е . О с н о в н ы е п р и е м ы р							О , П К З

<p>а б о т ы в р е ж и м е п о л ь з о в а т е л я</p>							
<p>О с н о в ы к о н ф и г у р и р о в а н и я в с р е д е л С : П р е д п р</p> <p>Т е м а</p>							<p>О , Т , П К З</p>

и я т и е								
ро ме жу точ ная атт ест аци я								З а ч е т с о ц е н к о й
В сег о (ак ад./ аст р. час ы):								

2* - консультация (не входит в общий объем дисциплины)

Л – лекционные занятия

ПР – практические занятия

КЗ – выполнение практического контрольного задания;

СР – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников или лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях;

СП – самопроверка;

Т – тестирование;

К – контрольные работы;

О-опрос.

СРО самостоятельная работа обучающегося;

О- устный опрос.

Экз- экзамен.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Основные понятия корпоративной информационной системы. Основные принципы построения интегрированных корпоративных информационных систем.	О, Т
Тема 2. Программная платформа 1С : Предприятие. Основные приемы работы в среде 1С:Предприятие.	О, Т
Тема 3. Основы конфигурирования в среде 1С: Предприятие.	О, КЗ

Зачет с оценкой проводится в компьютерном классе. На зачете проверяется усвоение

основных теоретических положений и выполнение практического задания.

Основная литература:

1. Астапчук В.А.,Терещенко П.В. Корпоративные информационные системы. Требования при проектировании / Учебное пособие для вузов – Москва : Издательство Ю
2. Рыжко А.Л., А.И. Рыбников, Н.А.Рыжко Информационные системы управления производственной компанией / Учебник для вузов, -Москва :Издательство Юрайт, й
3. Олейник, Павел Петрович. Корпоративные информационные системы : для бакалавров и специалистов / СПб. : Питер, 2011. - 176 с. СПб.[и др.]: URL:

1
2
0
2
3
5
4
—
с
1
1
3

ё
э
л
е
к
т
р
о
н
н
ы
й

р
е
с
у
р
с

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.15 ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов научное представление о методах, моделях и приемах, позволяющих выбирать оптимальные решения в условиях использования аналитических моделей.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы /108 академ. часов.

Таблица 2

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации**	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		П
Тема 1	Введение в исследование операций. Оптимизационные экономико-математические модели.	14	2	4		8		
Тема 2	Линейное программирование	20	4	6		10		
Тема 3	Транспортные и сетевые задачи математического программирования	18	4	4		10		
Тема 4.	Основы дискретного и целочисленного программирования	16	2	4		10		
Тема 5	Основы нелинейного программирования	20	4	6		10		

Тема 6	Основы динамического программирования	1 8	4	4		10		
Контроль		—						
Промежуточная аттестация		2			2			Зачёт с оценкой
Всего (акад./астр. часы):		1 08/81	20/ 15	28/ 21	1 /1,5	5 8/43,5		

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Исследование операций» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle
Тема 2	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle
Тема 3	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle
Тема 4	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle
Тема 5	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle
Тема 6	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle

Зачет с оценкой проводится в компьютерном классе. Зачет производится в устной форме. Во время зачета осуществляется проверка знаний и умений. Для этого разработаны типовые вопросы, выносимые на зачет и типовые задачи, одну из которых должен решить студент во время сдачи зачета. При решении задачи студент может использовать результаты решения задач во время проведения практических занятий по дисциплине. Он также может воспользоваться надстройкой Excel для проверки правильности решения задачи, а также для демонстрации умения использовать программные приложения для решения задач оптимизации.

Основная литература:

1. Исследование операций в экономике : учебник для вузов / под редакцией Н. Ш. Кремера. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020.
1. Конюховский П.В. Математические методы исследования операций в экономике. СПб.:Изд-во СПбГУ, 2008.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.16 ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированные у студентов способности поддерживать уровень физического здоровья, достаточного для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Элективные курсы по физической культуре: Лёгкая атлетика; Фитнес; Спортивные игры» составляет 328 (триста двадцать восемь) академических часов.

Освоение дисциплины «Элективные курсы по физической культуре: Лёгкая атлетика; Фитнес; Спортивные игры» происходит на первом, втором и третьем курсе обучения в СЗИУ РАНХиГС (1-6 семестры) в соответствии с учебным планом.

Объем дисциплины в зачетных единицах

Вид работы	Трудоемкость (в акад. часах/ астр. ч.)
Очная форма обучения	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Самостоятельная работа	Не предусмотрена
Контроль	
Формы текущего контроля	Тестирование Тестирование СТП
Форма промежуточной аттестации	Зачет (3-6 семестры)

Структура дисциплины/модуля/этапы практики:

Разделы учебной программы	Семестры						Всего часов
Практические занятия							
Промежуточная аттестация			зачет	зачет	зачет	зачет	
Итого							

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Текущий контроль осуществляется выполнением практических тестов по общефизической подготовке на 1-2 курсах, выполнением тестов по профессионально-прикладной физической подготовке на 3 курсе, выполнением тестов по спортивно-технической подготовке на всех курсах обучения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов.

Основная литература:

1. Баскетбол: основы обучения техническим приемам игры в нападении: Уч.мет.пос. / сост. Д.П. Айдеми, - 2-е изд., стер.- Москва: Флинта, 2018.-39 с. - ISBN

2. Волейбол: теория и практика: Учебник для высших учебных заведений физической

к
у
л
ь
т
у
р
ы

и

с
п
о
р
т
а

/

Р
ы
ц
а
р
е
в
а

В

·
В

·

-

М
о
с
к
в
а
:

С
п
о
р
т

,

2
0

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.01 МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ В СЭП**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»
Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: знание и владение методами теории игр, необходимыми для глубокого понимания и усвоения, а также использования их в экономических, социологических и специальных дисциплинах управления. Выработки у студентов умения проводить строгий логический и количественный анализ социально-экономических задач управления на базе игровых моделей; сформированные у студентов математическая культура и научное мировоззрение для исследования и решения задач управления в социально-экономических системах..

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы /144 академ.часа.

Таблица 3

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации***	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		П
Тема 1	Теория игр как инструмент принятия решений в конфликтных ситуациях	24	4	4		16		
Тема 2	Статические игры с полной информацией	24	4	6		14		

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации***	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО	П	
Тема 3	Динамические игры с полной информацией	24	4	6		14		
Тема 4.	Статические игры с неполной информацией (байесовы игры)	24	4	6		14		
Тема 5	Динамические игры с неполной информацией	24	4	6		14		
Тема 6	Основы теории кооперативных игр	22	4	4		14		
Контроль		—						
Промежуточная аттестация		2			2			Зачёт с оценкой
Всего (акад./астр. часы):		144/108	24/18	32/24	2/1,5	86/64, 5		

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Моделирование конфликтных ситуаций в социально-экономических процессах» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle
Тема 2	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle
Тема 3	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle
Тема 4	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle
Тема 5	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle
Тема 6	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle

Во время зачета с оценкой проверяется

- Презентация модели и полученных результатов в виде отчета или в офисных приложениях.
- Представление хода и результата решения, тестирование.
- Оценка правильности ответов на поставленные вопросы или тесты

Основная литература:

1. Конюховский П.В., Малова А.С. Теория игр. М.: Юрайт, 2016.
2. Беляева А. А., Печерский С. Л. Теория игр для экономистов. СПб.: Издательство ЕУСПб, 2001.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.02 МОДЕЛИРОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ И
РИСКОВ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: знание и владение методов теории игр в экономических, социологических и специальных дисциплинах управления; умение проводить строгий логический и количественный анализ социально-экономических задач управления на базе игровых моделей.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы /144 академ. часа.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Таблица 4

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах	Трудоемкость в астрон. часах
	ауд./ЭО, ДОТ	ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л	24	

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
ек ци и		
П ра кт ич ес ки е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та	8	
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о конт ро ля		
Ф ор м а п ро м е ж ут	<i>Зачёт с оценкой</i>	

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах	Трудоемкость в астрон. часах
	ауд./ЭО, ДОТ	ауд./ЭО, ДОТ
оч но й ат те ст ац и и		

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форм а текущего контроля успеваемости**, промежуточ ной аттестации* **	
		В сего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	С РО		П
Т ема 1	Методологически основы теории моделирования в условиях риска и неопределённости	2 4	4	4		1 6		
Т ема 2	Современные проблемы теории принятия решений	2 4	4	6		1 4		
Т ема 3	Моделирование ситуаций риска	2 4	4	6		1 4		
Т ема 4.	Моделирование ситуаций неопределённости	2 4	4	6		1 4		
Т ема 5	Развитие теории принятия решений для ситуаций многокритериального выбора	2 4	4	6		1 4		
Т ема 6	Современные системы поддержки принятия управленческих решений	2 2	4	4		1 4		
Контроль		—						
Промежуточная аттестация		2			2		Зачёт с оценкой	
Всего (акад./астр. часы):		1 44/108	24/ 18	32/ 24	2 /1,5	8 6/64,5		

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Моделирование в условиях неопределённости и рисков» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle
Тема 2	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle

Тема 3	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle
Тема 4	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle
Тема 5	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle
Тема 6	Автоматизированный тестовый опрос, реализуемый средствами LMS Moodle

Во время зачета с оценкой проверяется и оценивается

- Презентация модели и полученных результатов в виде отчета или в офисных приложениях.
- Оценка правильности ответов на поставленные вопросы или тесты

Основная литература:

. Теория принятия решений в 2 т. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В.Г. Халин [и др.]; под редакцией В. Г. Халина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.

Конюховский П.В., Малова А.С. Теория игр. М.: Юрайт, 2016 (переизд).

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.02.01 МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профилю: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов научное представление о методах, моделях и приемах, позволяющих получать количественные выражения при исследовании случайных процессов, исследовать динамику случайных процессов.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы /108 академ. часов.

Таблица 2

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р у д о е м к о с т ь		
К о н т а к т н а я р а б о т а с п р е п о д а в а т е л е м		
Л е к ц и и		
П р а к т и ч е с	8	

К и е з а н я т и я		
К о н с у л ь т а ц и и		
С а м о с т о я т е л ь н а я р а б о т а		
К о н т р о л ь		
Ф о р м ы т е к у щ е г о к о н т р о л я		
Ф о р м а п р о м е ж у т о ч н о й а т т е с т а ц	<i>Зачет с оценкой</i>	

и	
и	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР (ЭК)		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Основы теории случайных процессов.						Т	
Тема 2	Марковские процессы с дискретным временем						К	
Тема 3	Марковские процессы с непрерывным временем						К	
Тема 4.	Системы массового обслуживания						Т, К	
Тема 5	Метод динамики средних						К	
Контроль								
Промежуточная аттестация							Зачет с оценкой	
Всего (акад./астр. часы):				8	/1,5			

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Моделирование случайных процессов» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Основы теории случайных процессов.	Тестирование
Тема 2. Марковские процессы с дискретным временем	Контрольная работа
Тема 3. Марковские процессы с непрерывным временем	Контрольная работа
Тема 4. Системы массового обслуживания	Тестирование, Контрольная работа
Тема 5. Метод динамики средних	Контрольная работа

Зачет с оценкой проводится в компьютерном классе. Во время зачета проверяется и оцениваются:

Презентация модели и полученных результатов в виде отчета или в офисных приложениях.

Оценка правильности ответов на поставленные вопросы или тесты

Основная литература:

Каштанов, В. А. Случайные процессы : учебник и практикум для вузов / В. А. Каштанов, Н. Ю. Энатская. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 156 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04482-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —

Красс, М. С. Математика в экономике: математические методы и модели : учебник для бакалавров / М. С. Красс, Б. П. Чупрынов ; ответственный редактор М. С. Красс. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 541 с. — (Высшее образование). —

I
S
B
N

9
7
8
-
5
-
9
9
1
6
-
3
1
3
8
-
9
.

—

Т
е
к
с
т

:

э
л
е
к
т
р
о
н
н
ы
й

/
/

Э
Б
С

Ю
р
а
й

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.02.02 МАРКОВСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕОРИЯ МАССОВОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов научное представление о методах, моделях и приемах, позволяющих получать количественные выражения при исследовании случайных процессов, исследовать динамику случайных процессов, на основе использования теории марковских цепей и теории массового обслуживания.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы /108 академ. часов.

Таблица 2

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		
П	8	

ра кт ич ес ки е за ня ти я		
К он су ль та ци и		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля		
Ф ор м а п ро м е ж ут оч но й	<i>Зачет с оценкой</i>	

ат те ст ац и и	
--------------------------------	--

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР (ЭК)		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Основы теории случайных процессов.						Т	
Тема 2	Марковские процессы с дискретным временем						К	
Тема 3	Марковские процессы с непрерывным временем						К	
Тема 4.	Системы массового обслуживания						Т, К	
Тема 5	Метод динамики средних						К	
Контроль								
Промежуточная аттестация							Зачет с оценкой	
Всего (акад./астр. часы):			8	/1,5				

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Основы теории случайных процессов.	Тестирование
Тема 2. Марковские процессы с дискретным временем	Контрольная работа
Тема 3. Марковские процессы с непрерывным временем	Контрольная работа
Тема 4. Системы массового обслуживания	Тестирование, Контрольная работа
Тема 5. Метод динамики средних	Контрольная работа

Зачет с оценкой проводится в компьютерном классе. Во время зачета оцениваются:

- Презентация модели и полученных результатов в виде отчета или в офисных приложениях.
- Оценка правильности ответов на поставленные вопросы или тесты

Основная литература:

Каштанов, В. А. Случайные процессы : учебник и практикум для вузов / В. А. Каштанов, Н. Ю. Энатская. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 156 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04482-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —

Красс, М. С. Математика в экономике: математические методы и модели : учебник для бакалавров / М. С. Красс, Б. П. Чупрынов ; ответственный редактор М. С. Красс. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 541 с. — (Высшее образование). —

ISBN 978-5-9916-3138-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.03.01 МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов научное представление о методах, моделях и приемах, позволяющих получать количественные выражения закономерностям экономической теории на базе экономической статистики с использованием математико-статистического инструментария.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы /144 часа.

В ид ра бо ты	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек		

ци и		
П ра кт ич ес ки е за ня ти я		
Л аб ор ат ор н ы е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег	О/Т/Зад/КР	

о ко нт ро ля	
Ф о р м а п р о м е ж у т о ч н о й а т т е с т а ц и и	Экзамен

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации***	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Общая характеристика методов и моделей прогнозирования					(4)		О/Т
Тема 2	Предобработка временных рядов					(4)		О/Зад/Т
Тема 3	Простые методы прогнозирования					(8)		О/Зад/Т
Тема 4.	Методы сглаживания временных рядов					(8)		О/Зад/Т
Тема 5	Сезонные составляющие. Спектральный анализ временных рядов					(12)		О/Зад/Т
Тема 6	Модели					(12)		О/Зад./КР/

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.03.02 ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»
 Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05
 Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
 Форма обучения: Очная

П

Л
а
н
и

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы /144 часа.

у Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

м Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Таблица 2

В З ид У ра л бо л ты	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
Ю аб л щ ая тр уд сое ем ско ест ль		
К он та кт на ся ра бо та с п ре по с да ва	рмированные у студентов способности комплексно использовать различные информационные технологии, информационные системы при решении описания и моделирования процессов и систем, обработки, анализа и систематизации результатов исследования с целью решения задач аналитической и проектной деятельности	

те ле м		
Л ек ци и		
П ра кт ич ес ки е за ня ти я		
Л аб ор ат ор н ы е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
Ф ор м	О/Т/Зад/КР	

ы те ку щ ег о ко нт ро ля	
Ф ор м а п ро м е ж ут оч но й ат те ст ац и и	Экзамен

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации***	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Общая характеристика методов и моделей прогнозирования						О/Т	
Тема 2	Предобработка временных рядов						О/Зад/Т	
Тема 3	Простые прогнозирование временных рядов						О/Зад/Т	
Тема 4.	Методы сглаживания						О/Зад/Т	

	временных рядов							
Тема 5	Сезонные составляющие. Спектральный анализ временных рядов							О/Зад/Т
Тема 6	Модели авторегрессии и скользящего среднего							О/Зад./КР/Т
Тема 7	Прогнозирование с помощью нейронных сетей							О/Зад
Промежуточная аттестация								Экзамен
Всего (акад./астр. часы):								

Формы и методы текущего контроля успеваемости обучающихся и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Прогнозирование временных рядов» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Общая характеристика методов и моделей прогнозирования	О/Т
Тема 2. Предобработка временных рядов	О/Зад/Т
Тема 3. Простые прогнозирование временных рядов	О/Зад/Т
Тема 4. Методы сглаживания временных рядов	О/Зад/Т
Тема 5. Сезонные составляющие. Спектральный анализ временных рядов	О/Зад/Т
Тема 6. Модели авторегрессии и скользящего среднего	О/Зад/Т/КР
Тема 7. Прогнозирование с помощью нейронных сетей	О/Зад

Экзамен проводится в компьютерном классе в устной форме. Во время экзамена проверяется уровень знаний по «Прогнозирование временных рядов», а также уровень умений решать учебные задачи анализа данных с использованием программных приложений. К экзамену студенты должны решить задания по всем темам учебной дисциплины. Результаты решения задач могут быть использованы при решении практической задачи в соответствии с имеемым перечнем задач. Пример задач приведен в программе. При ответе на вопросы студент показывает умение решать практические задачи на примере Excel.

Основная литература:

1. Афанасьев, Владимир Николаевич. Анализ временных рядов и прогнозирование. - Саратов: Ай Пи Ар Медиа. – 310 с. Текст : электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/90196.html> (дата обращения: 12.11.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Голоктионова Ю.Г., Ильминская С.А., Илюхина И.Б., Луговской А.М., Лисичкина Н.В. и др. Прогнозирование и планирование в экономике. - Москва:Прометей – 544 с. Текст : электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/94511.html> (дата обращения: 01.10.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.04.01 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профилю: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: теоретические знания и сформированные у будущих специалистов практические навыки, необходимые для решения задач моделирования социально-экономических процессов с применением математических методов и современных информационных технологий.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы /108 часов.

В и д ра б от ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая тр уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		
П ра кт ич		

ес ки е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та	/	
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля		
Ф ор м а п ро м е ж ут оч но й ат те ст ац и и	<i>Зачет с оценкой</i>	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.		Форма текущего контроля
		Всего	Контактная работа обучающихся с СР(ЭК)	

		преподавателем по видам учебных занятий			СРО	СП	успеваемость и**, промежуточ ной аттестации*
		Л	ПЗ	КСР			
Тема 1	Основы компьютерного моделирования						0**
Тема 2	Программное обеспечение для решения задач компьютерного моделирования						0**
Тема 3	Решение алгебраических и дифференциальных уравнений						3,0**
Тема 4.	Решение систем уравнений						3,0**
Тема 5	Вычисление производных и интегралов						3,0**
Тема 6	Интерполяция и аппроксимация						3,0***
Тема 7	Статистическая обработка данных						3,0**
Промежуточная аттестация							Зачет с оценкой
Всего (акад./астр. часы):				/1,5			

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Основы компьютерного моделирования	Устный опрос
Тема 2. Программное обеспечение для решения задач компьютерного моделирования	Устный опрос
Тема 3. Решение алгебраических и дифференциальных уравнений	Защита задания, устный опрос
Тема 4. Решение систем уравнений	Защита задания, устный опрос
Тема 5. Вычисление производных и интегралов	Защита задания, устный опрос
Тема 6. Интерполяция и аппроксимация	Защита задания, устный опрос
Тема 7. Статистическая обработка данных	Защита задания, устный опрос

Зачет с оценкой проводится в компьютерном классе. Во время зачета оцениваются:

-Презентация модели в системе компьютерного моделирования, исследование полученных результатов в виде отчета с представлением в графических приложениях.

Основная литература:

Марчук Г.И. Методы вычислительной математики: учебник/Г.И.Марчук.-4-е изд., стер.- Санкт-Петербург:Лань,2021.-608 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167761?categ>

2. Квасов Б.И. Численные методы анализа и линейной алгебры. Использование Matlab и Scilab/ Б.И. Квасов .-Санкт-Петербург:Лань,2022.-328 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168887?categ>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.04.02 КОМПЬЮТЕРНАЯ МАТЕМАТИКА И ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ
ПРОГРАММ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: знание современных прикладных программ и практические навыки их использования для решения задач моделирования социально-экономических процессов.

Объем дисциплины

ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		
П ра кт ич ес ки е за		

ня ти я		
П ра кт и че ск ая по дг от ов ка		
С а м ос то ят ель на я ра бо та		
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля	Опрос,\ задание	
Ф ор м а п ро м е ж ут оч но й ат те	<i>Зачет с оценкой</i>	

ст ац и и	
--------------------	--

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации*	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР(ЭК)		
			Л	ПЗ	КСР	СРО	СП	
Тема 1	Информация и информационные процессы							0**
Тема 2	Программное обеспечение для решения задач компьютерного моделирования							0**
Тема 3	Простейшие вычисления и операции							3,0**
Тема 4.	Решение задач математического анализа							3,0**
Тема 5	Решение задач линейной алгебры. Интерполяция и аппроксимация							3,0**
Тема 6	Графика и визуализация данных							3,0***
Тема 7	Программирование							3,0**
Промежуточная аттестация								Зачет с оценкой
Всего (акад./астр. часы):					/1,5			

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Информация и информационные процессы	Устный опрос
Тема 2. Программное обеспечение для решения задач компьютерного моделирования	Устный опрос
Тема 3. Простейшие вычисления и операции	Защита задания, устный опрос
Тема 4. Решение задач математического анализа	Защита задания, устный опрос
Тема 5. Решение задач линейной алгебры. Интерполяция и аппроксимация	Защита задания, устный опрос
Тема 6. Графика и визуализация данных	Защита задания, устный опрос
Тема 7. Программирование	Защита задания, устный опрос

Зачет с оценкой проводится в компьютерном классе. Во время зачета оцениваются:

Презентация модели в системе компьютерного моделирования и ППП, исследование полученных результатов в виде отчета с представлением в графических приложениях.

Основная литература:

1. Квасов Б.И. Численные методы анализа и линейной алгебры. Использование Matlab и Scilab/ Б.И. Квасов .-Санкт-Петербург:Лань,2022.-328 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168887?categ>

Степанов А. Н. Информатика: учеб. пособие, рек. М-вом образ[Электронный ресурс] - СПб.[и др.]:Питер, 2015.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ГРАФИКА**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профили: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов научное представление о методах, моделях и приемах, создания и анализа графических объектов, методах и средствах компьютерной геометрии и компьютерной графики.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы /108 часов.

ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		
П ра кт ич ес ки е		

за ня ти я		
С а м о с т о я т е л ь н а я р а б о т а		
К о н т р о л ь		
Ф о р м ы т е к у щ е г о к о н т р о л я		
Ф о р м а п р о м е ж у т о ч н о й а т т е с т а ц и и	<i>Зачет с оценкой</i>	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.			Форма текущего контроля успеваемости и**,
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий	СР(ЭК)	

			Л	ПЗ	КСР	СРО	СП	промежуточ ной аттестации*
Тема 1	Информация и информационные процессы	11						0**
Тема 2	Программное обеспечение для решения задач компьютерного моделирования							0**
Тема 3	Простейшие вычисления и операции							3,0**
Тема 4.	Решение задач математического анализа							3,0**
Тема 5	Решение задач линейной алгебры. Интерполяция и аппроксимация							3,0**
Тема 6	Графика и визуализация данных							3,0***
Тема 7	Программирование							3,0**
Промежуточная аттестация								Зачет с оценкой
Всего (акад./астр. часы):					/1,5			

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Введение. Основы КГ, назначение, организация, принципы функционирования.	О/Зад/Т
Тема 2. Элементы компьютерной геометрии.	О/Зад/Т
Тема 3. Цветовые модели компьютерной графики.	О/Зад/Т
Тема 4. Векторная и фрактальная графика.	О/Зад/Т/КР/РЗ
Тема 5. Растровая графика.	О/Зад/КР
Тема 6. Графические средства исследования анализа данных и бизнес-аналитики	О/Т/РЗ

Зачет с оценкой проводится в компьютерном классе в устной форме. Во время экзамена проверяется уровень знаний по учебной дисциплине, а также уровень умений решать учебные задачи по построению и преобразованию изображений с использованием графических редакторов. К зачету студенты должны решить задания по всем темам учебной дисциплины. Результаты решения задач могут быть использованы при решении практической задачи в соответствии с имеемым перечнем задач. Пример задач приведен в программе. При ответе на вопросы студент показывает умение решать практические задачи в различных приложениях. Решение задач компьютерной геометрии производится в Excel. Проверка правильности преобразований может быть выполнена с помощью специальных программных приложений 2D, 3D.

Основная литература:

1. Агальцов, Виктор Петрович. Информатика для экономистов : учебник / В. П. Агальцов, В. М. Титов. - Москва : ФОРУМ [и др.], 2019. - 448 с. : ил. - (Высшее образование) . - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002891> (дата обращения: 28.10.2020). – Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-8199-0274-5. - ISBN 978- 5-16-002665-7.- Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=354812>.
2. Алексеев, Владимир Анатольевич. Информатика : практические работы : учебное пособие / В.А. Алексеев. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2020. - 252 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование) . - Текст : электронный. - URL: авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-4608-7.- Текст: электронный. -

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.05.02 МУЛЬТИМЕДИА-ТЕХНОЛОГИИ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов научное представление о методах, моделях и приемах, создания и анализа графических объектов, методах и средствах компьютерной геометрии и компьютерной графики.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы /108 часов.

В ид ра бо ты	Трудоемкость в акад. часах	Трудоемкость в астрон. часах
	ауд./ЭО, ДОТ	ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая тр уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		

П ра кт ич ес ки е за ня ти я		
Л аб ор ат ор н ы е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко		3/0

е средства создания мультимедиа-презентаций. Основные подходы к созданию мультимедиа-презентации.							
Промежуточная аттестация							30
Всего (акад./астр. часы):							

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Мультимедиа-технологии» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Понятие мультимедиа технологии	О/Зад/Т
Тема 2. Основные понятия звука. Физические основы звука	О/Зад/Т
Тема 3. Особенности восприятия звука. Виды звука.	О/Зад/Т
Тема 4. Работа со звуком. Цифровое представление звуковых сигналов	О/Зад/Т /КР
Тема 5. Мультимедиа компоненты.	О/Зад/КР
Тема 6. Инструментальные средства создания мультимедиа-презентаций. Основные подходы к созданию мультимедиа-презентации	О/Зад/Т

Зачет с оценкой проводится в компьютерном классе в устной форме. Во время зачета проверяется уровень знаний по учебной дисциплине, а также уровень умений решать учебные задачи по построению и преобразованию изображений с использованием графических редакторов. К зачету студенты должны решить задания по всем темам учебной дисциплины. Результаты решения задач могут быть использованы при решении практической задачи в соответствии с имеемым перечнем задач. Пример задач приведен в программе. При ответе на вопросы студент показывает умение решать практические задачи в различных приложениях. Проверка правильности преобразований может быть выполнена с помощью специальных программных приложений 2D, 3D.

Основная литература:

1. Бондарева, Г.А. Лабораторный практикум по дисциплине "Мультимедиа технологии" [Электронный ресурс] : для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.02 "Информационные системы и технологии", 11.03.01 "Радиотехника", 11.03.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи", 43.03.01 "Сервис" / Г.А. Бондарева. - Электрон. дан. - Саратов : Вузовское образование, 2016. - 108 с. - Текст: э
2. Жук, Юлия Александровна. Информационные технологии: мультимедиа : учебное пособие / Ю.А. Жук. - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2021. - 207 с. - Тк
3. Информатика [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата : в 2 т. / [В. В. Трофимов и др.] ; под ред. В. В. Трофимова. - 3-е изд., перераб. и доп. - со
тн
:н
ы
эй
л

Электрон. дан. - М. : Юрайт, 2017. - (Серия "Бакалавр. Академический курс"). - 978-5-534-02614-6. Т. 1 . - 553 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.06.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СРЕДЫ, СИСТЕМЫ И ОБОЛОЧКИ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов целостное представление о возможностях и методологии автоматизации бизнес-процессов, системных требованиях, технических и экономико-правовых вопросах связанных с системным программным обеспечением для принятия обоснованных решений при покупке предприятием средств ИКТ, модернизации аппаратного и программного обеспечения, постановке задач системным администраторам, системным программистам, администраторам СУБД, консультировании пользователей по установке новых информационных систем на компьютеры с разными операционными системами.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы 108 академических часа.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Таблица 2

В ид ра бо ты	Трудоемкость в акад. часах	Трудоемкость в астрон. часах
	ауд./ЭО, ДОТ	ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п		

ре по да ва те ле м		
Л ек ци и	2	
П ра кт ич ес ки е за ня ти я		
Л аб ор ат ор н ы е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он су ль		

та ц и и		
К он тр ол ь	36	
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля	Задания, тесты, контрольная работа, выполнение расчетного задания	
Ф ор м а п ро м е ж ут оч но й ат те ст ац и и	Экзамен	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименован ие тем	Объем дисциплины, час.	Форма текущего контроля успеваемост и, промежуточ ной аттестации
------------------	------------------------------	-------------------------------	---

		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО	СП	
Тема 1	Назначение, функции и архитектура операционных систем	14	4	4		4(4)	2(2)	О/Зад/Т/КР
Тема 2	Процессы и потоки. Планирование и синхронизация	14	4	6		2(2)	2(2)	О/Зад/Т
Тема 3	Управление памятью. Методы, алгоритмы и средства	14	4	6		2(2)	2(2)	О/Зад/Т
Тема 4	Управление вводом-выводом. Файловые системы	14	4	6		2(2)	2(2)	О/Зад/Т
Тема 5	Концепции распределенной обработки	14	4	6		4(4)		О/Зад
Промежуточная аттестация		38			2	36		Экзамен
Всего (акад./астр. часы):		108/81	20/15	28/21	2/1,5	14/10,5	8(8)	

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Назначение, функции и архитектура операционных систем	О/Зад/Т/КР
Тема 2. Процессы и потоки. Планирование и синхронизация	О/Зад/Т
Тема 3. Управление вводом-выводом. Файловые системы	О/Зад/Т
Тема 4. Управление памятью. Методы, алгоритмы и средства	О/Зад/Т
Тема 5. Концепции распределенной обработки	О/Зад

Экзамен проводится в компьютерном классе в устной форме. Во время экзамена проверяется уровень знаний по дисциплине «Операционные среды, системы и оболочки», а также уровень умений решать задачи сбора и обработки данных с применением системного программного обеспечения для управления компьютерными ресурсами. К экзамену студенты должны решить задания по всем темам учебной дисциплины. Результаты решения задач могут быть использованы при решении практической задачи в соответствии с имеющимся перечнем задач. Пример задач приведен в программе. При ответе на вопросы студенты

показывают умение решать практические задачи с использованием командной строки и оболочки PowerShell.

Основная литература:

1. Коньков, К. А., Карпов, В.Е. Основы операционных систем. - Москва:ИНТУИТ [и др.], 2022. – 346 с. Текст : электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/102031.html> (дата обращения: 05.03.2022). - Режим доступа: для авторизир. Пользователей
2. Курячий, Георгий Владимирович. Операционная система UNIX. - Москва:ИНТУИТ [и др.], 2020.- 258 с. Текст : электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/97557.html> (дата обращения: 02.09.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.06.02 РАСПРЕДЕЛЁННЫЕ СИСТЕМЫ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: владение комплексом теоретических знаний о принципах построения распределённых систем и практических навыков по созданию информационных систем на основе архитектуры клиент-сервер.

Объем дисциплины

В ид ра бо ты	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и	2	
П ра		

К Т И Ч Е С К И Е З А Н Я Т И Я		
Л А Б О Р А Т О Р Н Ы Е З А Н Я Т И Я		
С А М О С Т О Я Т Е Л Ь Н А Я Р А Б О Т А		
К О Н С У Л Ь Т А Ц И И		
К О Н Т Р О Л Ь	36	
Ф О Р М Ы	Задания, тесты, контрольная работа, выполнение расчетного задания	

те ку щ ег о ко нт ро ля	
Ф о р м а п р о м е ж у т о ч н о й а т т е с т а ц и и	Экзамен

Структура дисциплины/:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости и**, промежуточ ной аттестации* **	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Концепции распределенной обработки	14	4	4		4(4)	2(2)	О/Зад/Т/КР
Тема 2	Основные понятия и принципы построения распределённых систем	14	4	6		2(2)	2(2)	О/Зад/Т
Тема 3	Процессы и потоки. Планирование и синхронизация	15	4	6		3(3)	2(2)	О/Зад/Т
Тема 4	Управление памятью. Методы, алгоритмы и средства	15	4	6		3(3)	2(2)	О/Зад/Т
Тема 5	Управление вводом- выводом. Файловые системы	14	4	8		2(2)		О/Зад
Промежуточная аттестация		38			2	36		Экзамен

Всего (акад./астр. часы):	108/81	20/15	28/21	2/1,5	14(14)	8(8)	
---------------------------	--------	-------	-------	-------	--------	------	--

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Распределённые системы» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1	О/Зад/Т/КР
Тема 2	О/Зад/Т
Тема 3	О/Зад/Т
Тема 4	О/Зад/Т
Тема 5	О/Зад

Экзамен проводится в компьютерном классе. Во время экзамена оцениваются:

- Оценка правильности ответов на поставленные вопросы или тесты

Основная литература:

1. Коньков, К. А., Карпов, В.Е. Основы операционных систем. - Москва:ИНТУИТ [и др.], 2022. – 346 с. Текст : электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/102031.html> (дата обращения: 05.03.2022). - Режим доступа: для авторизир. Пользователей
2. Курячий, Георгий Владимирович. Операционная система UNIX. - Москва:ИНТУИТ [и др.], 2020.- 258 с. Текст : электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/97557.html> (дата обращения: 02.09.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.07.01 СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профилю: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: знание теоретических и методических вопросов разработки веб сайтов, а также владение навыками веб-программирования.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы /108 часов.

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь	08	
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м	50	
Л ек ци и		
П ра кт		

ич ес ки е за ня ти я		
Л аб ор ат ор н ы е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та	58	
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля		
Ф ор м а п	<i>Зачет с оценкой</i>	

ро м е ж ут оч но й ат те ст ац и и	
--	--

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					СР (ЭК)		Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации*
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий						
			Л	ПЗ	КСР	СРО	СП		
Тема 1	Введение в сетевые технологии		8	6		1 4	4	УО/ПКЗ/Т *	
Тема 2	Разработка веб-сайтов с использованием MS		4	8		1 6	4	УО/ПКЗ/Т *	
Тема 3.	Разработка веб-сайтов по технологии					1 6	4	УО/ПКЗ/Т *	
Контроль									
Промежуточная аттестация								Зачет с оценкой	
Всего (акад./астр. часы):			0 8	28/21	/1,5	3 5 /11	1 2 /9		

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Введение в сетевые технологии	Устный опрос, тестирование
Тема 2. Разработка веб-сайтов с использованием MS	Устный опрос, тестирование
Тема 3. Разработка веб-сайтов по технологии ASP.NET	Устный опрос, тестирование

Зачет с оценкой проводится в компьютерном классе. Во время зачета оцениваются:

- Выполнение практических заданий, устный опрос, тестирование.

Основная литература:

1. Биллиг, В.А. Основы объектного программирования на С# (С# 3.0, Visual Studio 2008) : учебник / В.А. Биллиг. - 3-е изд. (электрон.). - Москва : ИНТУИТ [и др.], 2022. - 409

с. - Текст : электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/102029.html> (дата обращения:

2. Бурков, А. В. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008 : учеб. пособие / А.В. Бурков. - 3-е изд. - Москва : ИНТУИТ ; Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 310 с. - Текст : электронный. - URL:

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.07.02 ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профилю: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: владение теоретическими знаниями об интернет технологиях в бизнес-информатике и практическими навыками по созданию интернет приложений.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы /108 часов.

В ид ра бо ты	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая тр уд ое м ко ст ь	08	
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци и		

П ра кт ич ес ки е за ня ти я		
Л аб ор ат ор н ы е за ня ти я		
К он су ль та ци я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
Ф ор м	Устный опрос, тестирование	

ы те ку щ ег о ко нт ро ля	
Ф ор м а п ро м е ж ут оч но й ат те ст ац и и	<i>Зачет с оценкой</i>

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины (модуля),акад. час.						Форма текущего контроля успеваемости и**, промежуточной аттестации*	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР		
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СРО	СП	
Тема 1	Интернет технологии в бизнес - информатике								Т
Тема 2	Язык разметки Веб-страниц								ПЗ/О/Т
Тема 3	Таблицы каскадных стилей								ПЗ/О
Промежуточная аттестация									ЗаО
Всего (акад./астр. часы):		0							

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Интернет технологии в бизнес - информатике	Тестирование

Тема 2. Язык разметки Веб-страниц	Устный опрос, тестирование
Тема 3. Таблицы каскадных стилей	Устный опрос

Зачет с оценкой проводится в компьютерном классе. Во время зачета оцениваются:

выполнение практических заданий, устный опрос, тестирование.

правильности ответов на поставленные вопросы или тесты

Основная литература:

1. Робсон Э. Изучаем HTML, XHTML и CSS. 2-е изд. — (Серия «Head First O'Reilly») / Э. Робсон, Э. Фримен. - Санкт-Петербург : Питер, 2021. - 720 с. - ISBN 978-5-4461-1247-0. - URL: <https://ibooks-ru.idp.nwipa.ru/bookshelf/377028/>. - Текст: электронный.
2. Калиногорский, Н.А. Основы практического применения интернет- технологий. -. - М.: Флинта, 2020. - 182 с.- Доступ из ЭБС «Айбукс» Текст: электронный // ЭБС ibooks.ru. -

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В. ДВ.08.01 ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: умение комплексно использовать различные информационные технологии, информационные системы при решении задач сбора, обработки и анализа больших данных с использованием существующей в организации

е Объем дисциплины

т Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц 180 академических часов.

ДВ Оид Лра Лбо О т Г ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
ИО чб ещ с ая с тр Куд Оое йм ко ст и ь		
К Гон ета хкт на Н я Ора Лбо ота Г с п и ре ч по е да с ва к те л е О м	48	
ИЛ ек ици ни	2	
П ра ркт аич сес тки		

е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он су ль та ци я		
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля	Задания, контрольная работа, выполнение расчетного задания	
Ф ор м а п ро м е ж ут оч но й ат те ст ац и	Экзамен	

и	
---	--

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР		
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СРО	СП	
Тема 1	Нормативно-правовая база межведомственного взаимодействия компаний электронного бизнеса и сетевой экономики	22	4		4		14(14)		РГЗ
Тема 2	Основные бизнес-модели в Интернет	29	4		6		19(19)		ДЗ
Тема 3	Платежные системы электронного бизнеса и сетевой экономики	31	4		6		21(21)		ДЗ, РГЗ
Тема 4.	Электронный маркетинг	31	4		8		19(19)		ДЗ
Тема 5	Перспективы развития электронного бизнеса и сетевой экономики	29	4		4		21(21)		ДЗ, ПКЗ
Промежуточная аттестация									Экзамен
Всего:					8				

Формы и методы текущего контроля успеваемости обучающихся и промежуточной аттестации.

В ходе реализации дисциплины «Цифровые технологии» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1 Нормативно-правовая база межведомственного взаимодействия компаний электронного бизнеса и сетевой экономики	Защита расчетно-графического задания
Тема 2. Основные бизнес-модели в Интернет	Защита задания
Тема 3. Платежные системы электронного бизнеса и сетевой экономики	Защита расчетно-графического задания
Тема 4. Электронный маркетинг	Защита задания
Тема 5. Перспективы развития электронного бизнеса и сетевой экономики	Защита задания, контрольная работа

Экзамен проводится в компьютерном классе в устной форме. Во время экзамена проверяется уровень знаний по «Технологии цифровой экономики», а также уровень умений решать учебные задачи с использованием программных приложений. К экзамену студенты должны решить задания по всем темам учебной дисциплины. Результаты решения задач могут быть использованы при решении практической задачи в соответствии с имеемым перечнем задач. Пример задач приведен в программе. При ответе на вопросы студент

показывает умение решать практические задачи на примере приложения Deductor.

Основная литература:

1. Васильева, Татьяна Владимировна. Электронный бизнес [Электронный ресурс] : наглядно-методическое пособие. - СПб: ИМЦ "НВШ-СПб"ИМЦ "НВШ-СПб", 2017. – 133 с.

2. Сквиков, Анатолий Геннадьевич. Цифровая экономика. Электронный бизнес и электронная коммерция [Электронный ресурс]. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань. - 2019. – 258 с. URL: <https://idp.nwipa.ru/login?url=https://e.lanbook.com/book/119637> (дата обращения:

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В. ДВ.08.02 АНАЛИТИКА БОЛЬШИХ ДАННЫХ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: умение комплексно использовать различные информационные технологии, информационные системы при решении задач сбора, обработки и анализа больших данных с использованием существующей в организации

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы /180 академ. часов.

Таблица 2

Д В О И Д Л Р А О Б О Г Т И Ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О Б Щ А Я О Т Р У Д О Е М К О С Т Ь		
К О Н Т А К Т О Н А Г Я И Р А Б О Ч Е С Т А С К О П О Р Е И П О Д А В А Н Т Е Ф Л Е Р М А Л С Е К		

ци и		
П ра кт ич ес ки е за ня ти я	28	
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля		
Ф ор м а п ро м	<i>Экзамен</i>	

е ж ут оч но й ат те ст ац и и	
---	--

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					СР (ЭК)		Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации*
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	СП		
			Л	ПЗ	КСР				
Тема 1	Введение в большие данные.							о*	
Тема 2	Жизненный цикл аналитики данных.							О*, Т	
Тема 3	Высокопроизводительные вычисления							О**	
Тема 4	Масштабирование и многоуровневое хранение данных							Т**	
Тема 5	Визуализация данных и результатов анализа							О**	
Тема 6	Сложные методы аналитики							О**	
Контроль									
Промежуточная аттестация								экзамен	
Всего (акад./астр. часы):					/1,5				

Формы и методы текущего контроля успеваемости обучающихся и промежуточной аттестации.

В ходе реализации дисциплины «Аналитика больших данных» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Введение в большие данные.	Опрос
Тема 2. Жизненный цикл аналитики данных.	Опрос, Тестирование
Тема 3. Высокопроизводительные вычисления	Опрос

Тема 4. Масштабирование и многоуровневое хранение данных	Тестирование
Тема 5. Визуализация данных и результатов анализа	Опрос
Тема 6. Сложные методы аналитики	Опрос

Экзамен проводится в компьютерном классе в устной форме. Во время экзамена проверяется уровень знаний по «Аналитика больших данных», а также уровень умений решать учебные задачи анализа данных с использованием программных приложений. К экзамену студенты должны решить задания по всем темам учебной дисциплины. Результаты решения задач могут быть использованы при решении практической задачи в соответствии с имеемым перечнем задач. Пример задач приведен в программе. При ответе на вопросы студент показывает умение решать практические задачи на примере приложения.

Основная литература:

1. Кухаренко Б.Г. Интеллектуальные системы и технологии: учебное пособие/ сост. К
2. Уестеров С.А Интеллектуальный анализ данных средствами MS SQL Server 2008 - 2-е изд., испр. – Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 338с. Текст : электронный. - URL:

р
е
н
к
о

Б
.
Г
.

-

М
о
с
к
в
а
:

А
л
ь
т
а
и
р
:

М
Г
А
В
Т
,

2

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.09.01 ИНФОРМАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов научное представление о методах, моделях и приемах управления информационными потоками в организации.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы 144 академических часа.

В ид ра бо ты	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая тр уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м		
Л ек ци	2	

и		
П ра кт ич ес ки е за ня ти я		
Л аб ор ат ор н ы е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
К он су ль та ци я		
Ф ор	Задания, контрольная работа, выполнение расчетного задания	

М ы те ку щ ег о ко нт ро ля	
Ф ор м а п ро м е ж ут оч но й ат те ст ац и и	Зачет с оценкой

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименован ие тем	Объем дисциплины, час.					Форм а текущего контроля успеваемо сти**, промежут очной аттестаци и***	
		В сего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КС Р	С РО		П
Т ема 1	Основные понятия информационного менеджмента и маркетинга	2 ² 2	5	4		1 8(18)	О/За д/Т	
Т ема 2	Информацио нное обеспечение предприятия на	8 ² 8	5	6		1 8(18)	О/За д/Т	

	промышленном рынке							
Тема 3	Маркетинговая информационная система	3 0	4	6		2 0(20)		О/За д/Т
Тема 4	Маркетинговые исследования. Анализ текущего состояния рынка и анализ спроса.	3 2	4	8		2 0(20)		О/За д/Т/КР/РЗ
Тема 5	Информатизация предприятий с использованием программных продуктов фирмы 1С	3 2	6	8		2 0(20)		О/За д/КР
Промежуточная аттестация						2		Зачет с оценкой
Всего (акад./астр. часы):		1 44/10 8	24/ 18	28/ 21	1 2/1,5		0/7 2	

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Информационный менеджмент и маркетинг» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Основные понятия информационного менеджмента и маркетинга	О/Зад/Т
Тема 2. Аппаратные и программные средства информатизации	О/Зад/Т
Тема 3. Маркетинговая информационная система	О/Зад/Т
Тема 4. Маркетинговые исследования. Анализ текущего состояния рынка и анализ спроса.	О/Зад/Т/КР/РЗ
Тема 5. Информатизация предприятий с использованием программных продуктов фирмы 1С	О/Зад/ КР

Зачет с оценкой проводится в компьютерном классе в устной форме. Во время зачета с оценкой проверяется уровень знаний по дисциплине «Информационный менеджмент и маркетинг», а также уровень умений решать учебные задачи менеджмента и маркетинга с использованием программных приложений. К зачету с оценкой студенты должны решить задания по всем темам учебной дисциплины. Результаты решения задач могут быть использованы при решении практической задачи в соответствии с имеющимся перечнем задач. Пример задач приведен в программе. При ответе на вопросы студенты показывают умение решать практические задачи с использованием табличного процессора MS Excel.

Основная литература:

1. Кожевникова, Галина Павловна. Информационные системы и технологии в маркетинге. - Москва:Юрайт, 2020. – 444 с. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/450585> (дата обращения: 21.07.2020)
3. Латышова Людмила Сергеевна, Липсиц Игорь Владимирович, Ойнер Ольга Константиновна, Карпова Светлана Васильевна, Фирсова Ирина Анатольевна и др. Клиентоориентированность : исследования, стратегии, технологии. - Москва:ИНФРА-М, 2021. – 241 с. Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1284031> (дата обращения: 15.04.2021). – Режим доступа: по подписке

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.09.02 МАРКЕТИНГ СРЕДСТВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированное у студентов представление о маркетинге как о концепции внутрифирменного управления и целостной системе организации предпринимательской деятельности, направленной на решение задач фирмы (предприятия) по организации производства и предложения на рынке товаров и ИТ-услуг, в наибольшей степени удовлетворяющих потребности активных и потенциальных покупателей.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы 144 академических часа.

Таблица 2

В ид ра бо ты	Трудоемкость в акад. часах	Трудоемкость в астрон. часах
	ауд./ЭО, ДОТ	ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая тр уд ое м ко ст ь		
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те		

ле м		
Л ек ци и	2	
П ра кт ич ес ки е за ня ти я		
Л аб ор ат ор н ы е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
К он су ль		

та ци я		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля	Задания, контрольная работа, выполнение расчетного задания	
Ф ор м а п ро м е ж ут оч но й ат те ст ац и и	Зачет с оценкой	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.			Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся	СР	

			с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	СП	
			Л	ПЗ	КС Р			
Тема 1	Основные понятия информационного маркетинга	22	5	4		18(18)		О/Зад/ Т
Тема 2	Информационное обеспечение предприятия на промышленном рынке	28	5	6		18(18)		О/Зад/ Т
Тема 3	Маркетинговая информационная система	30	4	6		20(20)		О/Зад/ Т
Тема 4	Маркетинговые исследования. Анализ текущего состояния рынка и анализ спроса.	32	4	8		20(20)		О/Зад/ Т/КР/Р З
Тема 5	Информатизация предприятий с использованием программных продуктов фирмы 1С	32	6	8		20(20)		О/Зад/ КР
Промежуточная аттестация		2			2			Зачет с оценко й
Всего (акад./астр. часы):		144/108	24/18	28/21	2/1,5		90/72	

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Маркетинг средств информатизации» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Основные понятия информационного маркетинга	О/Зад/Т
Тема 2. Аппаратные и программные средства информатизации	О/Зад/Т
Тема 3. Маркетинговая информационная система	О/Зад/Т
Тема 4. Маркетинговые исследования. Анализ текущего состояния рынка и анализ спроса.	О/Зад/Т/КР/РЗ
Тема 5. Информатизация предприятий с использованием программных продуктов фирмы 1С	О/Зад/ КР

Зачет с оценкой проводится в компьютерном классе в устной форме. Во время зачета с оценкой проверяется уровень знаний по дисциплине «Маркетинг средств информатизации», а также уровень умений решать учебные задачи маркетинга средств информатизации с использованием программных приложений. К зачету с оценкой студенты должны решить задания по всем темам учебной дисциплины. Результаты решения задач могут быть использованы при решении практической задачи в соответствии с имеющимся перечнем задач. Пример задач приведен в программе. При ответе на вопросы студенты показывают умение решать практические задачи с использованием табличного процессора MS Excel.

Основная литература:

1. Кожевникова, Галина Павловна. Информационные системы и технологии в маркетинге. - Москва:Юрайт, 2020. – 444 с. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/450585> (дата обращения: 21.07.2020)

2. Латышова Людмила Сергеевна, Липсиц Игорь Владимирович, Ойнер Ольга Константиновна, Карпова Светлана Васильевна, Фирсова Ирина Анатольевна и др. Клиентоориентированность : исследования, стратегии, технологии. - Москва:ИНФРА-М, 2022. – 241 с. Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1284031> (дата обращения: 15.04.2022). – Режим доступа: по подписке

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.10.01. ЦИФРОВОЕ ОБЩЕСТВО, ВВЕДЕНИЕ В ИСКУССТВЕННЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТ И РАЗГОВОРНЫЕ БОТЫ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»
Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: знание истории искусственного интеллекта, моделей представления знаний и экспертных систем

Объем дисциплины

2 зачётные единицы (72 ак. часа или 54 астр. часа). В целях планирования, при расчете структуры дисциплины применены академические часы (ак.ч.).

Количество академических часов, выделенных на видеолекции и самопроверку по ЭК (далее – электронный курс) – 24 ак.ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся по ЭК – 48 ак.ч.

Структура дисциплины:

№ темы	Наименование темы	Объем дисциплины (модуля) ¹ , ак. час.			Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации ²	
		Всего	Контактная работа			Самостоятельная работа
			Л*	ПЗ*		
7.	Искусственный интеллект, машинное обучение и большие данные					T
8.	Цифровая экономика и современные технологические тренды. Цифровые платформы, сквозные технологии, цифровая трансформация бизнеса и новые рынки					T
9.	Интернет вещей и промышленный интернет вещей. Цифровые двойники и виртуальные профили					T
10.	Как спастись от киберугроз в новую эпоху? Вопросы информационной безопасности					T
11.	Введение в управление цифровой репутацией					T
12.	Информация в квантовом мире и будущее коммуникаций					T

13.	Криптовалюты, распределенные реестры и сохраненные процедуры (смарт-контракты)					T
14.	Виртуальная и дополненная реальность					T
15.	Гибкие методологии управления проектами					T
16.	Как создаются программы и что нужно, чтобы попасть в App Store или Google Play?					T
17.	Введение в искусственный интеллект					T
18.	Разработка разговорного чат-бота на DialogFlow					T
19.	Итоговое задание по чат-боту					ПЗ
Промежуточная аттестация		За				Зачет
Итого по дисциплине:						

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Искусственный интеллект, машинное обучение и большие данные	Итоговый тест по теме 1
Цифровая экономика и современные технологические тренды. Цифровые платформы, сквозные технологии, цифровая трансформация бизнеса и новые рынки	Итоговый тест по теме 2
Интернет вещей и промышленный интернет вещей. Цифровые двойники и виртуальные профили	Итоговый тест по теме 3
Как спастись от киберугроз в новую эпоху? Вопросы информационной безопасности	Итоговый тест по теме 4
Введение в управление цифровой репутацией	Итоговый тест по теме 5
Информация в квантовом мире и будущее коммуникаций	Итоговый тест по теме 6
Криптовалюты, распределенные реестры и сохраненные процедуры (смарт-контракты)	Итоговый тест по теме 7
Виртуальная и дополненная реальность	Итоговый тест по теме 8
Гибкие методологии управления проектами	Итоговый тест по теме 9
Как создаются программы и что нужно, чтобы попасть в App Store или Google Play?	Итоговый тест по теме 10
Введение в искусственный интеллект	Итоговый тест по теме 11
Разработка разговорного чат-бота на DialogFlow	Итоговый тест по теме 12
Практическое задание по чат-боту	Практическое задание по теме 13

Зачет проводится на основе балльно-рейтинговой системы. Схема расчетов сформирована в соответствии с учебным планом направления, согласована с руководителем научно-образовательного направления, утверждена деканом факультета.

Основная литература:

1. Попов А.М. Информационные технологии (Информатика) и математика. Юнити,2012. <http://www.iprbookshop.ru/7039.html>

2. Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. Базы данных: теория и

п
р
а

к 3. Волков В. Б., Макарова Н. В. Информационные технологии (Цифровое общество и цифровое государство в новую технологическую эпоху): Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения. 1 издание, 2011 год, 576 стр., 1 ISBN 978-5-496-00001-7 // Издательский дом Питер. <http://www.piter.com/book.phtml?978549600001>

а
:

У
ч
е
б
н
и
к

д
л
я

в
у
з
о
в
.
М

.
:

В
ы
с
ш
а
я

ш
к
о
л
а

LINK Excel.Sheet.12 "C:\Users\novikova-vn\Desktop\К проверка
21.12.2016\Менеджмент\Литература\Форма по книгообеспеченности Менеджмент 1

к
у
р
с
.
х
л
с

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.10.02. ЦИФРОВОЕ ОБЩЕСТВО И УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВОЙ
РЕПУТАЦИЕЙ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»
Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированные у студентов представление о компьютерной грамотности и культура использования цифровой информации

Объем дисциплины

2 зачётные единицы (72 ак. часа или 54 астр. часа). В целях планирования, при расчете структуры дисциплины применены академические часы (ак.ч.).

Количество академических часов, выделенных на видеолекции и самопроверку по ЭК (далее – электронный курс) – 16 ак.ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся по ЭК – 56 ак.ч.

Структура дисциплины:

№ темы	Наименование темы	Объем дисциплины (модуля) ¹ , ак. час.				Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации ²
		Всего	Контактная работа		Самостоятельная работа	
			Л*	ПЗ*		
20.	Искусственный интеллект, машинное обучение и большие данные	4	1	-	3	Т
21.	Цифровая экономика и современные технологические тренды. Цифровые платформы, сквозные технологии, цифровая трансформация бизнеса и новые рынки	4	1	-	3	Т
22.	Интернет вещей и промышленный интернет вещей. Цифровые двойники и виртуальные профили	4	1	-	3	Т
23.	Как спастись от киберугроз в новую эпоху? Вопросы информационной безопасности	4	1	-	3	Т

24.	Введение в управление цифровой репутацией	2	1	-	1	T
25.	Информация в квантовом мире и будущее коммуникаций	4	1	-	3	T
26.	Криптовалюты, распределенные реестры и сохраненные процедуры (смарт-контракты)	4	1	-	3	T
27.	Виртуальная и дополненная реальность	3	1	-	2	T
28.	Гибкие методологии управления проектами	3	1	-	2	T
29.	Как создаются программы и что нужно, чтобы попасть в App Store или Google Play?	4	1	-	3	T
30.	Что такое цифровая репутация	7	1	-	6	T
31.	Целевая аудитория в сети	7	1	-	6	T
32.	Стратегия управления цифровой репутацией	7	1	-	6	T
33.	Стратегия управления профессиональной репутацией в сети на примере госслужащих	8	2	-	6	T
34.	Управление конфликтами в социальных сетях	7	1	-	6	T
Промежуточная аттестация		За				Зачет
Итого по дисциплине:		72/54	16/12	-	56/42	

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Искусственный интеллект, машинное обучение и большие данные	Итоговый тест по теме 1
Цифровая экономика и современные технологические тренды. Цифровые платформы, сквозные технологии, цифровая трансформация бизнеса и новые рынки	Итоговый тест по теме 2
Интернет вещей и промышленный интернет вещей. Цифровые двойники и виртуальные профили	Итоговый тест по теме 3
Как спастись от киберугроз в новую эпоху? Вопросы информационной безопасности	Итоговый тест по теме 4
Введение в управление цифровой репутацией	Итоговый тест по теме 5

Информация в квантовом мире и будущее коммуникаций	Итоговый тест по теме 6
Криптовалюты, распределенные реестры и сохраненные процедуры (смарт-контракты)	Итоговый тест по теме 7
Виртуальная и дополненная реальность	Итоговый тест по теме 8
Гибкие методологии управления проектами	Итоговый тест по теме 9
Как создаются программы и что нужно, чтобы попасть в App Store или Google Play?	Итоговый тест по теме 10
Что такое цифровая репутация	Итоговый тест по теме 11
Целевая аудитория в сети	Итоговый тест по теме 12
Стратегия управления цифровой репутацией	Итоговый тест по теме 13
Стратегия управления профессиональной репутацией в сети на примере госслужащих	Итоговый тест по теме 14
Управление конфликтами в социальных сетях	Итоговый тест по теме 15

Зачет проводится на основе балльно-рейтинговой системы. Схема расчетов сформирована в соответствии с учебным планом направления, согласована с руководителем научно-образовательного направления, утверждена деканом факультета.

Основная литература:

1. П

о

п

о 2. Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. Базы данных: теория и

вп

р

Аа

. к 3. Волков В. Б., Макарова Н. В. Информационные технологии (Цифровое общество и Цифровое государство в новую технологическую эпоху, управление цифровой репутацией):

Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения. 1 издание, 2011 год, 576 стр., 1 ISBN 978-ИБ-496-00001-7 // Издательский дом Питер. <http://www.piter.com/book.phtml?978549600001>

на

ф:

о

рУ

мч

ае

цб

ин

ои

нк

н

ьд

ел

я

т

ев

ху

нз

оо

лв

о.

гМ

и.

и:

(В

Иы

ис

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ Б2.О.01(У). ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»
Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения практики: формирование способности выполнять целостное учебно-профессиональное действие на основе первичных профессиональных умений и навыков, сформированных в процессе обучения, в условиях, воспроизводящих профессиональную деятельность.

Объем практики

Общая трудоемкость дисциплины «Ознакомительная практика» составляет 2 зачетных единицы - 72/54 часов. Практика проводится в течение первого семестра обучения.

Структура практики

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	72/54
Консультация	2/1,5
Контроль	2
Самостоятельная работа	68/51
Контроль	4/3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Структура этапы практики:

№ п/п	Наименование	Объем дисциплины (модуля), час.				Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточной аттестации**
		В Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				
		Л	Л	П	КСР	
		/	/	/		
		Д	Д	Д		
		О	О	О		
		Т	Т	Т		
Т	П					О

е м а	о и с к и н ф о р м а ц и и п о з а д а н н о й т е м е П о д г о т о в к а д а н н ы х					
Т е м а	О б р а б о т к а д					0

а н н ы х в е х с е л. В и з у а л и з а ц и я					
Т е м а	О б р а б о т к а д а н н ы х с р е д с т в а м и я з ы к а Р У				О

	t h o n						
Т е м а	П о д г о т о в к а о т ч е т а к з а щ и т е						
Про меж уто чнк я атте стац ия							О
Все го:							Зачет с оценкой

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формами отчетности студентов, проходящих учебную практику являются: отчет о проделанной работе и отзыв руководителя практики.

Отчет должен быть представлен на кафедру в течение недели после окончания срока практики. В нем студент дает краткую характеристику места практики, функций организации и формулирует основные задачи, выполненные в рамках практики согласно индивидуальному заданию.

Студент при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять объем работ, предусмотренный программой практики;

Отчет состоит из титульного листа, оглавления, введения, общей части, заключение, списка использованных источников и литературы, отзыва руководителя практики от организации, заверенного печатью организации. Отчет также может содержать приложения, в которое могут включаться копии документов (нормативных актов, отчетов и др.), изученных и использованных студентами в период прохождения практики.

Во введении формулируются цели и задачи практики. Основная часть отчета

включает результаты выполнения задач практики, программные модули, блок-схемы алгоритмов, оформленные в соответствии с ГОСТ, результаты тестирования и верификации разработанных программных моделей, схема данных, разработанные скрипты.

В заключении студент разрабатывает практические рекомендации по совершенствованию деятельности организации в области эффективности планирования и прогнозирования основной деятельности.

Минимальный объем отчета должен составлять не менее 10 страниц.

Отчет должен быть напечатан на стандартном листе писчей бумаги в формате А4 поле - 35 мм, правое - не менее 10 мм, верхнее и нижнее - не менее 20 мм, количество знаков на странице - примерно 2000. Текст должен быть отформатирован. Рекомендуется использовать 14 кегль шрифта. Шрифт принтера должен быть чётким, черного цвета. Абзацный отступ должен быть одинаковым во всем тексте работы. Расстояние между названием главы и последующим текстом должно равняться трем интервалам. Такое же расстояние выдерживается между заголовками глав и параграфов. Каждая часть отчета начинается с новой страницы; это же правило относится к другим основным структурным частям работы (введению, заключению, приложениям и т.д.). Введение, главы содержательной части, и заключение нумеруются в пределах всей работы, параграфы – в пределах каждой главы, пункты – в пределах каждого параграфа.

Страницы отчета с рисунками и приложениями должны быть пронумерованы сквозной нумерацией. Первой страницей является титульный лист, он не нумеруется.

После титульного листа помещается оглавление с указанием номеров страниц.

Последняя страница отчета подписывается студентом. На ней ставится дата написания.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Основная литература:

1. Гобарева Я.Л. Бизнес-аналитика средствами Excel/Учебное пособие, -Москва, Инфра, -2021, -350с. [Электронный ресурс] URL: <https://znanium->
2. Федоров Д.Ю. Программирование на языке высокого уровня Python / Учебное пособие для вузов , -Москва :Издательство Юрайт, 2021. -210 с. – [Электронный р
е
с
у
р
с

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Б2.О.02.01 (У). ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И
ТЕХНОЛОГИЙ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения практики: получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в условиях реальной профессиональной деятельности. Во время практики производится закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, а также приобретение навыков профессиональной и организационной деятельности на рабочих местах и участие в решении практических проблем на .

Объем практики

Продолжительность учебной практики **1 1/3** недели, 3 ЗЕ. Практика проводится в четвертом семестре второго курса.

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	108/81
Контактная работа с преподавателем	4/3
Практические занятия	2/1,5
Самостоятельная работа	104/78
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Структура этапы практики:

№ п/п	Этапы (периоды) практики	Виды работ
1.	Геоинформационные системы. История развития. Применение	Понятие о геоинформационной системе (ГИС). Программные продукты ГИС: INTERGRAPH, ESRI, QGIS, GeoServer, Панорама, Zulu, ГИС-АБП. История развития геоинформатики. Область применения современных ГИС.
2.	Архитектура ГИС. Типы геоинформационных систем.	Компоненты ГИС. Геоинформационные системы и их классификация по архитектуре, по функциональным возможностям, по пространственному (территориальному) охвату, по проблемно-тематической ориентации, по способу организации географических данных.
3.	Пространственные данные. Форматы хранения. Способы обработки.	Векторная модель данных. Растровая модель данных. Сравнение растровой и векторной модели данных. Типы и источники пространственных данных. Связь объектов и атрибутов.

		<p>Форматы пространственных данных (база геоданных, шейп-файл ERSI, и т.д.). Концептуальная модель пространственной информации. Обзор географических данных. Метаданные.</p>
4.	Стандартная функциональность геоинформационной системы	<p>Настройка интерфейса. Перемещение и масштабирование карты. Настройка слоев. Элементарные пространственные операции. Размещение объекта. Линии сетки. Редактирование атрибутов. Вывод на печать.</p>
5.	Создание модели данных ГИС. Координатные системы, слои, стили отображения.	<p>Создание ГИС-компонентов. Настройка легенды карты. Настройка слоев. Настройка стилей отображения. Масштабная фильтрация. Порядок отображения. Создание атрибутов. Настройка надписей. Выбор координатной системы.</p>
6.	Черчение и редактирование данных. Загрузка данных из внешних источников.	<p>Импорт данных из другого формата. Черчение. Линии сетки. Ввод значений атрибутов. Редактирование атрибутов. Редактирование геометрии. Перемещение объектов. Пространственные операции с объектами.</p>
7.	Пространственный анализ. Создание аналитических команд.	<p>Задачи пространственного анализа. Основные функции пространственного анализа данных. Анализ пространственного распределения объектов. Основные инструменты пространственного анализа на основе векторных данных. Решение прикладных задач с помощью пространственного анализа</p>
8.	Обработка массивов пространственной информации. Статистический анализ.	<p>Пространственный статистический анализ. Выявление закономерностей на основе имеющегося массива пространственной информации. Прикладные задачи пространственного анализа (поиск места для открытия магазина).</p>
9.	Управление процессами в ГИС. Планирование, координирование, контроль.	<p>Управление процессами на основе заранее сконфигурированных параметров процесса. Workflow Manager. Линейное программирование. Симплекс метод.</p>

		Настройка процесса. Прогнозирование. Планирование. Поиск отклонений.
10.	Расширение стандартной функциональности ГИС. Встраиваемые команды.	Программный интерфейс геоинформационной системы (API). Создание встраиваемой функциональности. Встраиваемые команды на языке C#.
11.	Примеры использования ГИС. Сценарии применения полученных знаний в реальной жизни.	ГИС для городского хозяйства. ГИС в государственном земельном кадастре. ГИС для задач городского хозяйства. Экология и ГИС. ГИС для связи с клиентами и партнерами. ГИС в бизнесе. ГИС для ЖКХ.
12.	Защита отчета за практику	

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации практики используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

-контроль качества выполнения заданий, работоспособности разработанных программ, баз данных;

-защита выполненных заданий в виде их презентации, представления в текстовом и табличном процессорах.

Практика проводится в лаборатории геосистем образовательного учреждения. Руководитель находится в лаборатории и имеет возможность оценивать степень самостоятельности работы студентов, их активность при работе над заданиями, ход их выполнения.

Качество усвоения материала может оцениваться с помощью тестов, в которые включены отдельные положения учебных дисциплин, на которые опирается программа учебной практики.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой

Основная литература:

1. М. В. Гаврилов, В. А. Климов. Информатика и информационные технологии. – М.:Юрайт, 2020. – 383 с. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449779> (дата обращения: 01.10.2020).
 2. М. В. Головицына. Информационные технологии в экономике. – М.: ИНТУИТ; Саратов:Ай Пи Ар Медиа, 2020, -589 с. Текст : электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/89438.html> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей
- Синаторов, Сергей Владимирович. Информационные технологии. – М.: Флинта, 2021. -448 с. Текст: электронный. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/374434/reading> (дата обращения: 29.07.2021)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Б2.О.02.02(У). РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ЯЗЫКАХ АНАЛИТИКИ ДАННЫХ**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профили: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения практики: формирование способности выполнять целостное учебно-профессиональное действие на основе умений и навыков, в условиях, воспроизводящих профессиональную деятельность.

Объем практики

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы /144 академ. часов.

Таблица 2

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Практические занятия	
Самостоятельная работа	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	

Структура этапов практики:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					СР (ЭК)		Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации*
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			С	СР		
			Л	ПЗ	КСР				
Тема 1	Аналитическая поддержка принятия решений в среде R								О***
Тема 2	Аналитическая поддержка принятия решений с использованием приложений на платформе Python								О***
Тема 3	Разработка пользовательских интерфейсов в среде								О
Промежуточная аттестация									Зачет диф
Всего (акад./астр. часы):					/1,5				

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины Б2.О.02.02(У) Решение задач на языках аналитики данных используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Аналитическая поддержка принятия решений в среде R	Опрос
Тема 2. Аналитическая поддержка принятия решений с использованием приложений на платформе Python	Опрос
Тема 3. Разработка пользовательских интерфейсов в среде Python.	Опрос

Зачет с оценкой включает в себя проверку теоретических знаний в форме устного опроса и проверку практических навыков

Основная литература:

1. Открытый курс машинного обучения. Тема 7. Обучение без учителя: PCA и
2. Тибширани, Р. Введение в статистическое обучение с примерами на языке R / Е. Джеймс, Д. Уиттон, Т. Хасты, Р. В. Тибширани ; пер. с англ. С. Э. Мастицкого. – 2-е изд., испр. – Москва : ДМК Пресс, 2017. – 456 с. – Текст : электронный //URL:

т
е
р
и
з
а
ц
и
я

/

О
р
е
н

D
a
t
a

S
c
i
e
n
c
e

–
Т
е
к
с

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б2.В.01(П) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»
Код и наименование направления подготовки, профилю: 38.03.05
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения практики: формирование навыков аналитической деятельности (как обязательные для профессиональной деятельности) и первичные умения исследовательской деятельности, направленные на разработку рефератов, эссе, научных отчетов, а также на их публикацию и апробацию.

Объем практики

Общая трудоемкость практики Б2.В.01(П) «Научно-исследовательская работа» составляет 3 зачетных единицы / 108 академ. часов.

Таблица 2

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Практические занятия	
Консультации	
Самостоятельная работа	
Форма промежуточной аттестации	

Структура этапы практики:

№ п/п	№	Объем дисциплины, час.					
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР	
			Л	ПЗ	КСР	СРО	СП
Э	В					(10)	(1)
б							
т							
о							
р							
т							
е							
м							
ы							

Н
а
у
ч
н
о
-
и
с
с
л
е
д
о
в
а
т
е
л
ь
с
к
о
й
р
а
б
о
т
ы
и
у
т
в
е
р
ж
д
е
н
и
е
т
е
м
ы
р
у
к
о
в
о
д
и
т
е
л
е
м
п
р
а

--	--	--	--	--	--

	К Т И К И					
Э Т А П	П Р О В Е Д Е Н И Е Н А У Ч Н О Г О И С С Л Е Д О В А Н И Я П О В Ы Б Р А Н Н О Й Т Е М Е				(50)	(1)
Э Т А П	П О Д Г О Т О В К А О Т				(30)	(1)

<p>Ч е т а п о п р о в е д е н н о й н а у ч н о - и с с л е д о в а т е л ь с к о й р а б о т е</p>						
<p>Э т а п</p>	<p>З а щ и т а о т ч е т а п о п</p>				<p>(10)</p>	<p>(1)</p>

р а к т и к е					
Пр ом еж уто чна я атт ест ац ия	Зачет с оценкой				
Вс его (ак ад./ аст р. час ы):				(1 0 0)	(4)

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формами отчетности студентов, выполняющих исследовательскую работу, являются: отчет о проделанной работе и отзыв руководителя практики.

Отчет должен быть представлен на кафедру в течение недели после окончания исследовательской работы.

Отчет состоит из титульного листа, оглавления, введения, общей части, заключение, списка использованных источников и литературы, отзыва руководителя практики от организации, заверенного печатью организации. Отчет также может содержать приложения, в которое могут включаться копии документов (нормативных актов, отчетов и др.), изученных и использованных студентами в период прохождения практики.

Во введении формулируются цели и задачи работы. Основная часть отчета включает результаты выполнения задач практики, программные модули, блок-схемы алгоритмов, оформленные в соответствии с ГОСТ, результаты тестирования и верификации разработанных программных моделей, схема данных, разработанные скрипты.

В заключении студент разрабатывает практические рекомендации по продолжению исследований по выбранной теме, возможных путях внедрения, возможном участии в конкурсах, грантах.

Минимальный объем отчета должен составлять не менее 25 страниц.

1. Отчет должен быть напечатан на стандартном листе писчей бумаги в формате А4 (296x210 мм). Поля должны оставаться по всем четырём сторонам печатного листа: левое поле - 35 мм, правое - не менее 10 мм, верхнее и нижнее - не менее 20 мм, количество знаков на странице - примерно 2000. Текст должен быть отформатирован. Рекомендуется использовать 14 кегль шрифта. Шрифт принтера должен быть чётким, черного цвета. Абзацный отступ должен быть одинаковым во всем тексте работы. Расстояние между названием главы и последующим текстом должно равняться трем интервалам. Такое же расстояние выдерживается между заголовками глав и параграфов. Каждая часть отчета начинается с новой страницы; это же правило относится к другим основным структурным частям работы (введению, заключению, приложениям и т.д.). Введение, главы

содержательной части, и заключение нумеруются в пределах всей работы, параграфы – в пределах каждой главы, пункты – в пределах каждого параграфа.

2. Страницы отчета с рисунками и приложениями должны быть пронумерованы сквозной нумерацией. Первой страницей является титульный лист, он не нумеруется.

3. После титульного листа помещается оглавление с указанием номеров страниц.

4. Последняя страница отчета подписывается студентом. На ней ставится дата написания.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Основная литература:

1. Кузьмин, В. И. Методы анализа данных : учебное пособие / В. И. Кузьмин, А. Ф. Гадзаов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 155 с. — Текст: э
2. . Низаметдинов, Ш. У. Анализ данных : учебное пособие / Ш. У. Низаметдинов, В. П. Румянцев. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2012. — 288 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75847>

т
р
о
н
н
ы
й

/
/

Л
а
н
ь
:

э
л
е
к
т
р
о
н
н
о
-
б
и
б
л
и
о
т
е
ч
н
а
я

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Б2.В.02.(П) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)
ПРАКТИКА**

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения практики: получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в условиях реальной профессиональной деятельности. Во время практики производится закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, а также приобретение навыков профессиональной и организационной деятельности на рабочих местах и участие в решении

п
р
а

Объем практики

Продолжительность технологической практики **4** недели, 3 и 4 ЗЕ. Практика проводится в первом и во втором семестрах третьего курса.

и	Вид работы	
ч	Общая трудоемкость	
е	Контактная работа с преподавателем	
с	Практические занятия	
к	Самостоятельная работа	
и	Формы текущего контроля	
х	Форма промежуточной аттестации	
п		
р		
о		
б		
л		

Структура этапы практики:

№ п/п	Этапы (периоды) практики	Виды работ
13.	Начальный период	<ol style="list-style-type: none"> Оформление необходимых документов. Инструктаж по ТБ и пожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка. Изучение структуры организации (подразделения), архитектуры информационной (автоматизированной) системы. Изучение основных должностных инструкций, содержания основных трудовых функций по дублируемой должности. Изучение нормативно-законодательных документов, организации обеспечения безопасности информации.
14.	Выполнение основных задач, поставленных на технологическую практику	<ol style="list-style-type: none"> Изучение организации делопроизводства, работу архива, контроля за исполнением документов, в том числе автоматизированных систем документооборота. Изучение организации документооборота.

		<p>2. Изучение и практическое использование используемых информационных технологий организации (подразделения), имеемых баз данных, хранилищ данных, организации их администрирования.</p> <p>3. Изучение основных бизнес-процессов организации. Моделирование бизнес-процессов. Описание основных бизнес-процессов организации в соответствии с заданием на ВКР.</p> <p>4. Совершенствование владением оргтехникой и компьютерными программами</p> <p>5. Изучение литературы и другого информационного материала по теме практики;</p> <p>6. Анализ опыта исследования процессов на предприятии, фирме, органе управления;</p> <p>Выполнение задач и поручений руководителя практики от организации, фирмы</p>
15.	<p>Сбор материалов по теме выпускной квалификационной работы (ВКР). Получение консультаций от сотрудников организации – места практики</p>	<p>1. Анализ деятельности объекта исследования в рассматриваемой области</p> <p>2. Выявление недостатков в деятельности объекта исследования в рассматриваемой области и определение путей их устранения (т.е. полное раскрытие и обоснование цели и задач работы, первоначальное определение методов решения поставленных задач.</p> <p>3. Анализ и сравнительная оценка методов решения задачи, обозначенной в ВКР.</p> <p>4. Обоснование выбора наиболее предпочтительного метода решения задачи с учетом специфики организации</p>
16.	<p>Завершающая стадия. Оформление отчета, получение отзыва руководителя</p>	<p>1. Систематизация полученных знаний, умений, навыков.</p> <p>2. Оформление отчета, представление и защита отчета руководителю практики от организации.</p> <p>3. Получение отзыва от руководителя практики.</p> <p>4. Завершение всех поручений, работ, полученных документов.</p>
17.	<p>Защита отчета за практику</p>	<p>1. Промежуточное тестирование.</p> <p>2. Защита отчета по итогам за практику</p>

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формами отчетности студентов, проходящих технологическую (проектно-технологическую) практику, являются: отчет о проделанной работе и отзыв руководителя практики.

Отчет должен быть представлен на кафедру в течение недели после окончания срока практики. В нем студент дает краткую характеристику места практики, функций организации и формулирует основные задачи, выполненные в рамках практики согласно индивидуальному заданию.

Студент при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять объем работ, предусмотренный программой практики;

Отчет состоит из титульного листа, оглавления, введения, общей части, заключение, списка использованных источников и литературы, отзыва руководителя практики от организации, заверенного печатью организации. Отчет также может содержать приложения, в которое могут включаться копии документов (нормативных актов, отчетов и др.), изученных и использованных магистрантов в период прохождения практики.

Во введении формулируются цели и задачи технологической (проектно-технологической) практики. Основная часть отчета включает результаты выполнения задач практики, программные модули, блок-схемы алгоритмов, оформленные в соответствии с ГОСТ, результаты тестирования и верификации разработанных программных моделей, схема данных, разработанные скрипты.

В заключении студент разрабатывает практические рекомендации по совершенствованию деятельности организации в области эффективности планирования и прогнозирования основной деятельности.

Минимальный объем отчета должен составлять не менее 20-25 страниц.

1. Отчет должен быть напечатан на стандартном листе писчей бумаги в формате А4 (296x210 мм). Поля должны оставаться по всем четырём сторонам печатного листа: левое поле - 35 мм, правое - не менее 10 мм, верхнее и нижнее - не менее 20 мм, количество знаков на странице - примерно 2000. Текст должен быть отформатирован. Рекомендуется использовать 14 кегль шрифта. Шрифт принтера должен быть чётким, черного цвета. Абзацный отступ должен быть одинаковым во всем тексте работы. Расстояние между названием главы и последующим текстом должно равняться трем интервалам. Такое же расстояние выдерживается между заголовками глав и параграфов. Каждая часть отчета начинается с новой страницы; это же правило относится к другим основным структурным частям работы (введению, заключению, приложениям и т.д.). Введение, главы содержательной части, и заключение нумеруются в пределах всей работы, параграфы – в пределах каждой главы, пункты – в пределах каждого параграфа.

2. Страницы отчета с рисунками и приложениями должны быть пронумерованы сквозной нумерацией. Первой страницей является титульный лист, он не нумеруется.

3. После титульного листа помещается оглавление с указанием номеров страниц.

4. Последняя страница отчета подписывается магистрантом. На ней ставится дата написани

Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Основная литература

1. Тюгашев А.А. Языки программирования [Электронный ресурс] - СПб. : БХВ-Питер, 2014, Доступ из ЭБС Айбукс
2. Орлов С. А. Теория и практика языков программирования [Электронный ресурс], 2014 Доступ из ЭБС Айбукс
3. Гарнаев А.Ю. Microsoft Office Excel 2010 [Электронный ресурс] : разработка приложений. СПб.:БХВ-Петербург,2011 Доступ из ЭБС Айбукс

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ Б2.В.03(Пд) ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения практики: е профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в условиях реальной профессиональной деятельности. Во время практики производится приобретение навыков профессиональной и организационной деятельности на рабочих местах и участие в решении практических проблем на предприятии.

Объем практики

Продолжительность преддипломной практики **4** недели, 6 ЗЕ. Практика проводится в восьмом семестре четвертого курса.

контактная работа:

- занятия семинарского типа- 2....ч.;
- групповые консультации- 2....ч.;
- иную контактную работу-ч.;

самостоятельная работа обучающихся - 212

Структура этапы практики:

№ п/п	Этапы (периоды) практики	Виды работ
18.	Начальный период	7. Оформление необходимых документов. 8. Инструктаж по ТБ и пожарной безопасности. 9. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка. 10. Изучение структуры организации (подразделения), архитектуры информационной (автоматизированной) системы. 11. Изучение основных должностных инструкций, содержания основных трудовых функций по дублируемой должности. Изучение нормативно-законодательных документов, организации обеспечения безопасности информации.
19.	Выполнение основных задач, поставленных на преддипломную практику	7. Изучение организации делопроизводства, работу архива, контроля за исполнением документов, в том числе автоматизированных систем документооборота. Изучение организации документооборота. 8. Изучение и практическое использование используемых информационных технологий организации (подразделения), имеемых баз данных, хранилищ данных, организации их администрирования. 9. Изучение основных бизнес-процессов организации. Моделирование бизнес-процессов. Описание основных бизнес-процессов организации в соответствии с заданием на ВКР. 10. Совершенствование владением оргтехникой и компьютерными программами 11. Изучение литературы и другого информационного материала по теме практики; 12. Анализ опыта исследования процессов на предприятии, фирме, органе управления;

		Выполнение задач и поручений руководителя практики от организации, фирмы
20.	Сбор материалов по теме выпускной квалификационной работы (ВКР). Получение консультаций от сотрудников организации – места практики	5. Анализ деятельности объекта исследования в рассматриваемой области 6. Выявление недостатков в деятельности объекта исследования в рассматриваемой области и определение путей их устранения (т.е. полное раскрытие и обоснование цели и задач работы, первоначальное определение методов решения поставленных задач. 7. Анализ и сравнительная оценка методов решения задачи, обозначенной в ВКР. Обоснование выбора наиболее предпочтительного метода решения задачи с учетом специфики организации
21.	Завершающая стадия. Оформление отчета, получение отзыва руководителя	1. Систематизация полученных знаний, умений, навыков; 2. Оформление отчета, представление и защита отчета руководителю практики от организации. 3. Получение отзыва от руководителя практики. 4. Завершение всех поручений, работ, полученных документов.
22.	Защита отчета за преддипломную практику	1. Промежуточное тестирование. 2. Защита отчета по итогам за практику

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формами отчетности студентов, проходящих преддипломную практику являются: отчет о проделанной работе и отзыв руководителя практики.

Отчет должен быть представлен на кафедру в течение недели после окончания срока практики. В нем студент дает краткую характеристику места практики, функций организации и формулирует основные задачи, выполненные в рамках практики согласно индивидуальному заданию.

Студент при прохождении практики обязан полностью выполнять объем работ, предусмотренный программой практики.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Основная литература:

1. Грекул В.И., Коровкина Н.Л., Левочкина Г.А. Проектирование информационных систем
2. Григорьев М.В., Григорьева И.И. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] – М.: Юрайт, 2019. -319 с. – URL

т
е
м

[
Э
л
е
к
т
р
о
н
н
ы
~

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ФТД.01 ДЕЛОВОЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: сформированная иноязычная коммуникативная компетенция будущего бакалавра, позволяющая использовать иностранный язык как средство профессионального и межличностного общения.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы 144 часа.

Таблица 2

ид раб от ы	Трудоемкость в акад. часах		Трудоемкость в астрон. часах	
	ауд./ЭО, ДОТ		ауд./ЭО, ДОТ	
бщ ая тр удо ем ко сть				
уд ит ор на я ра бот а				
Ле кц ии				
Пр акт ич еск ие зан яти я				
ам ост оя				

те ль на я ра бот а		
он тр ол ь са мо сто ят ел ьн ой ра бот ы		
ид ы тек ущ его ко нт ро ля	тесты множественного выбора, презентации, устные собеседования и опросы.	
ид пр ом еж ут оч но го ко нт ро ля	Зачет, зачет с оценкой	

Структура дисциплины:

Очная форма – 3 курс 5 семестр

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.			Форма текущего контроля успеваемости* *,
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий	СР	

			Л	ЛР *	ПЗ	КС Р		промежуточно й аттестации***
Тема 1	History of ICT	10			4		4	УО/Э
Тема 2	Introduction to ICT System						4	УО/Т/Э
Тема 3	ICT in the Workplace						4	УО/Т/Э
Тема 4	Software Development							УО/Т/Э
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего (акад./астр. часы):		/						

Очная форма – 3 курс 6 семестр

Таблица 4

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточно й аттестации***
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л	ЛР *	ПЗ	КСР		
Тема 1	The Internet	10			4		4	УО/Э
Тема 2	Efficiency in computer systems						4	УО/Т/Э
Тема 3	E-commerce and E-government						4	УО/Т/Э
Тема 4	Computing and Ethics							УО/Т/Э
Промежуточная аттестация								
Всего (акад./астр. часы):		/	/					

Очная форма - 4 курс 7 семестр

Таблица 5

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточн ой аттестации**
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КС Р		
1.	Introduction to programming	12	2				6	УО*
2.	Coding	8	-				4	УО*
3.	Variables	8	-				4	УО*

4.	The first steps with Visual C++	8	-			4	УО* Т
Промежуточная аттестация							Зачет
Всего (акад./астр. часы):							-

Очная форма – 4 курс 8 семестр

Таблица 6

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.					СР	Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации***
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
	Introduction to fundamental concept for Business Analysis	12	2		4		6	УО*
	Decision making, data and information	12	-		6		6	УО*
	Financial modelling	12	-		6		6	УО* Т***
Промежуточная аттестация								ЗаО
Всего (акад./астр. часы):								

УО* – устный опрос (доклад, презентации, эссе, портфолио);

Э* - эссе

Т*** – тестирование;

ЗаО – зачет с оценкой.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Очная форма – 3 курс 5 семестр

Тема 1. History of ICT

Вопросы для обсуждения:

1. The first use a computer in business.
2. When and where the first computers came from. The first inventor of the office computer.
3. What the computer worked like in 1960s.
4. Who and when invented the word processing.

Основная литература

1. Бутенко, Е. Ю. Английский язык для ИТ-направлений (В1–В2). IT-English : учебное пособие для вузов / Е. Ю. Бутенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 119 с.
2. Гарагуля, С.И. Английский язык в сфере информационных систем и технологий. English for Information Systems and Technology : учебник / Гарагуля С.И. — Москва : КноРус, 2020. — 421 с.

Тема 2. Introduction to ICT System

Вопросы для обсуждения:

1. ICT systems and their usage. Types of ICT systems.
2. Information systems, control systems, communication systems.
3. Input, output and system diagrams. Garbage in, garbage out (GIGO).

4. An ICT system diagram.

Основная литература

1. Бутенко, Е. Ю. Английский язык для ИТ-направлений (B1–B2). IT-English : учебное пособие для вузов / Е. Ю. Бутенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 119 с.
2. Гарагуля, С.И. Английский язык в сфере информационных систем и технологий. English for Information Systems and Technology : учебник / Гарагуля С.И. — Москва : КноРус, 2020. — 421 с.

Тема 3. ICT in the Workplace

Вопросы для обсуждения:

1. The role of ICT in business.
2. The impact of ICT on work. Teleworking and outsourcing.
3. The impact of ICT on education. Internet and Intranet.
4. Virtual conference. Virtual environment. Virtual-meetings software.

Основная литература

1. Бутенко, Е. Ю. Английский язык для ИТ-направлений (B1–B2). IT-English : учебное пособие для вузов / Е. Ю. Бутенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 119 с.
2. Гарагуля, С.И. Английский язык в сфере информационных систем и технологий. English for Information Systems and Technology : учебник / Гарагуля С.И. — Москва : КноРус, 2020. — 421 с.

Тема 4. Software Development

Вопросы для обсуждения:

1. The definition and difference between software and hardware.
2. Three main models used in software development planning. Waterfall, iterative and prototyping model.
3. The open source software: advantages and disadvantages.
4. Website development.

Основная литература

1. Бутенко, Е. Ю. Английский язык для ИТ-направлений (B1–B2). IT-English : учебное пособие для вузов / Е. Ю. Бутенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 119 с.
2. Гарагуля, С.И. Английский язык в сфере информационных систем и технологий. English for Information Systems and Technology : учебник / Гарагуля С.И. — Москва : КноРус, 2020. — 421 с.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы текущего контроля успеваемости
Тема 1 History of ICT	Устный опрос/эссе
Тема 2 Introduction to ICT System	Устный опрос/эссе/тестирование
Тема 3 ICT in the Workplace	Устный опрос/эссе/тестирование
Тема 4 Software Development	Устный опрос/эссе/тестирование

Очная форма - 3 курс 6 семестр

Тема 1. The Internet

Вопросы для обсуждения:

1. The on-going development of the Internet.
2. The ways of transferring data over the Internet.
3. The changes in the amount of traffic for different protocols.
4. The phenomenon of Web 2.0.

Основная литература

1. Стогниева, Ольга Николаевна. Английский язык для ИТ-направлений = English for information technology : учебное пособие для вузов / О. Н. Стогниева. - Москва : Юрайт, 2020. - 143 с.
2. Чикилева, Л. С. Английский язык в бизнес-информатике. English for Business образования / Л. С. Чикилева, Е. Л. Авдеева, Л. С. Есина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 185 с.

Тема 2. Efficiency in computer systems

Вопросы для обсуждения:

1. Factors which should be taken into account in making computer systems efficient.
2. Influence of reliability, security, speed, support requirements and overall cost to the efficiency of computers.
3. Different types of reliability in a system in the Internet.
4. Development of computer systems.

Основная литература

1. Стогниева, Ольга Николаевна. Английский язык для ИТ-направлений = English for information technology : учебное пособие для вузов / О. Н. Стогниева. - Москва : Юрайт, 2020. - 143 с.
2. Чикилева, Л. С. Английский язык в бизнес-информатике. English for Business Informatics (B1-B2): учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. С. Чикилева, Е. Л. Авдеева, Л. С. Есина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 185 с.

Тема 3. E-commerce and E-government

Вопросы для обсуждения:

1. E-commerce and its main characteristics.
2. Activities which relate to e-commerce.
3. Different models of e-commerce work.
4. The barriers to adoption of e-commerce.
5. E-government and its main characteristics.

Основная литература

1. Стогниева, Ольга Николаевна. Английский язык для ИТ-направлений = English for information technology : учебное пособие для вузов / О. Н. Стогниева. - Москва : Юрайт, 2020. - 143 с.
2. Чикилева, Л. С. Английский язык в бизнес-информатике. English for Business Informatics (B1-B2): учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. С. Чикилева, Е. Л. Авдеева, Л. С. Есина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 185 с.

Тема 4. Computing and Ethics

Вопросы для обсуждения:

1. Ethical principles of computer professionals.
2. The importance of the ability to justify decisions.
3. The role of law and regulation as sources of justification.
4. The role of principles as a means of justifying decision-making.

Основная литература

1. Стогниева, Ольга Николаевна. Английский язык для ИТ-направлений = English for information technology : учебное пособие для вузов / О. Н. Стогниева. - Москва : Юрайт, 2020. - 143 с.
2. Чикилева, Л. С. Английский язык в бизнес-информатике. English for Business образования / Л. С. Чикилева, Е. Л. Авдеева, Л. С. Есина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 185 с.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы текущего контроля успеваемости
Тема 1 The Internet	Устный опрос/эссе
Темы 2 Efficiency in computer systems	Устный опрос/эссе/тестирование
Тема 3 E-commerce and E-government	Устный опрос/эссе/тестирование
Тема 4 Computing and Ethics	Устный опрос/эссе/тестирование

Очная форма - 4 курс 7 семестр

Тема 1. Introduction to programming

Вопросы для обсуждения:

1. What does it mean to program?
2. Algorithm
3. JSP
4. Sequence-Selection-Iteration

Основная литература

1. K. Backman Structured Programming with C++, Bookboon.-2012, 246p.
2. S. Kendal Object Oriented Programming C++, Bookboon.-2011, 254p.

Тема 2. Coding

Вопросы для обсуждения:

1. The unified modeling language (UML)
2. Source code
3. Development tools for C++
4. C

Основная литература

1. K. Backman Structured Programming with C++, Bookboon.-2012, 246p.
2. S. Kendal Object Oriented Programming C++, Bookboon.-2011, 254p.

Тема 3. Variables

Вопросы для обсуждения:

- a
- n
- d
- linking

1. Declaring variables
2. Initiating variables
3. Assignment of values
4. An entry program

Основная литература

1. K. Backman Structured Programming with C++, Bookboon.-2012, 246p.
2. S. Kendal Object Oriented Programming C++, Bookboon.-2011, 254p.

Тема 4. The first steps with Visual C++

Вопросы для обсуждения:

1. Start page – Visual C++
2. Create a new project
3. Win 32 Console application
4. Project – Add new item

Основная литература

1. K. Backman Structured Programming with C++, Bookboon.-2012, 246p.
2. D.J. Schenk Hands-n with SAP ERP and IDES: Carrying out a complete ERP process 4th edition/ D.J. Schenk, C.T. Draijer, Bookboon.-2016, 182p.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Introduction to programming	Устный опрос
Тема 2. Coding	Презентация
Тема 3. Variables	Устный опрос
Тема 4. The first steps with Visual C++	Устный опрос, тестирование

Очная форма - 4 курс 8 семестр

Тема 1. Introduction to fundamental concept for Business Analysis

Вопросы для обсуждения:

1. Getting to grips with the basics
2. Working through the basics
3. If statement, else if
4. Comparison operators
5. The switch statement

Основная литература

1. A. Sukumar Applied Business Analysis 1st edition/ A. Sukumar, L. Tipi, J. Revill, Bookboon.-2016, 223p.
2. K. Backman Structured Programming with C++, Bookboon.-2012, 246p.

Тема 2. Decision making, data and information

Вопросы для обсуждения:

1. Decision making
2. Data and Information
3. Sources of Data
4. Collecting Data
5. Sampling
6. Information requirements for effective decision making

Основная литература

1. A. Sukumar Applied Business Analysis 1st edition/ A. Sukumar, L. Tipi, J. Revill, Bookboon.-2016, 223p.
2. K. Backman Structured Programming with C++, Bookboon.-2012, 246p.

Тема 3. Financial modeling

Вопросы для обсуждения:

1. Costs, revenue, profit and contribution
2. Using a graph to illustrate financial models
3. Non-linear relationships
4. Applications of interest rate calculation

Основная литература

1. A. Sukumar Applied Business Analysis 1st edition/ A. Sukumar, L. Tipi, J. Revill, Bookboon.-2016, 223p.
2. D.J. Schenk Hands-n with SAP ERP and IDES: Carrying out a complete ERP process 4th edition/ D.J. Schenk, C.T. Draijer, Bookboon.-2016, 182p.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1.Introduction to fundamental concept for Business Analysis	Устный опрос
Тема 2. Decision making, data and information	Устный опрос Тестирование
Тема 3. Financial modelling	Эссе

Зачеты и зачет с оценкой проводятся в аудитории. Во время аттестации оцениваются:

- Устное собеседование, доклад, кейсы по планированию и проведению деловых переговоров на русском и иностранном языке
- Эссе, защита презентаций, реферат
- Эссе –аргументация, реферат по проблеме, устное собеседование, доклад, лексический тест
- Кейсы по планированию и проведению деловых переговоров.
- Кейс, грамматический тест

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ФТД.02. ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу/36 часов, контактная работа с преподавателем - 18 часов, самостоятельная работа – 18 часов. Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее - ДОТ).

Таблица 3

Вид работы	Трудоемкость в академ. часах	Трудоемкость в астрон. часах
Общая трудоемкость	36	27
Контактная работа с преподавателем	18	13,5
Лекции	4	3
Практические занятия	14	10,5
Лабораторные занятия		
Самостоятельная работа	18	13,5
Контроль		
Формы текущего контроля	Устный опрос, практические задания	
Форма промежуточной аттестации	Зачет	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем и/или разделов	Объем дисциплины (модуля), час.					СР	Форма текущего контроля успеваемости и**, промежуточ ной аттестации* **
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л	ЛР	ПЗ	КСР ¹		
<i>Очная форма обучения</i>								
Тема 1	Библиотека СЗИУ как часть информационного пространства вуза. Отдел редких книг: состав фонда и его использование в	6	4		2		6	УО, ПЗ*

	научных и образовательных целях, экскурсия по научной библиотеке.							
Тема 2	Состав фонда научной библиотеки. Электронный каталог. Библиографическое описание документов. Правила составления библиографического списка к научным работам, ГОСТы.	4			4		4	ПЗ*
Тема 3	Сайт научной библиотеки СЗИУ. Ресурсы собственной генерации. Подписные полнотекстовые русскоязычные электронные информационные ресурсы.	4			4		4	ПЗ*
Тема 4	Зарубежные подписные полнотекстовые коллекции и базы данных.	4			4		4	ПЗ*
	Промежуточная аттестация							зачет
	Всего:	18/36	4		14		18	
	Всего в астрон. часах	13,5/27	3		10,5		13,5	

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема 1. Поиск литературы в электронных базах данных	УО,Р
Тема 2. Доступные источники статистических и вторичных данных	УО,Р
Тема 3. Наукометрические индексы, российские и международные системы цитирования	Э

Зачет проводится в форме устного ответа на теоретические вопросы и решения задачи (кейса).

Основная литература:

1. Блюмин, Аркадий Михайлович. Мировые информационные ресурсы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. М. Блюмин, Н. А. Феокистов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К, 2015. - 382 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ФТД.03 ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: умение работать с компьютером, использовать офисные приложения при решении простейших задач профессиональной деятельности.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу 36 академических часов.

Вид работы	Трудоемкость в академ. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. Часах ауд./ЭО, ДОТ
Общая трудоемкость	36	
Контактная работа с преподавателем	16	
Лекции	8	
Практические занятия	8	
Самостоятельная	20	

рабо та		
Кон трол ь		
Фор мы теку щего конт роля	Задания	
Фор ма про меж уточ ной атте стац ии	Зачет	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации***	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л	ПЗ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Общая характеристика направления «Бизнес-информатика»					(8)		О/Зад
Тема 2	Основы цифровых технологий					(12)		О/Зад/Реферат
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего (акад./астр. часы):				/		(

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Введение в специальность» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Общая характеристика направления «Бизнес-информатика»	О/Т
Тема 2. Основы цифровых технологий	О/Зад/Реферат

В дисциплине используются следующие активные и интерактивные методы обучения:
-дискуссии в период обсуждения предложенных оценочных материалов;

- выполнение и защита задания и контрольной работы;
- интерактивная работа по решению практических задач на компьютерах в компьютерном классе с текущим обсуждением хода и результатов решения задачи, использованию современных программных средств аналитики, data mining;
- выполнение тестирования;

Признаками данных методов являются:

- активизация мышления студентов, причем учащийся вынужден быть активным;
- длительное время активности — учащийся работает не эпизодически, а в течение всего учебного процесса. Поэтому данные методы в основном реализуются на занятиях семинарского типа;
- самостоятельность в выработке и поиске решений поставленных задач;
- мотивированность к обучению путем использовать балльно-рейтинговой системы оценивания.

Зачет проводится в компьютерном классе в устной форме. Во время зачета проверяется уровень знаний по учебной дисциплине, а также уровень умений решать простые учебные задачи бизнес-аналитики с использованием программных приложений. К зачету студенты должны решить задания по всем темам учебной дисциплины.

Основная литература:

1. Башин, Юрий Борисович. Экономика информационного общества. - Москва:ИНФРА-М, 2021 – 302 с. Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1039916> (дата обращения: 03.11.2020). – Режим доступа: по подписке.
2. Григорьев, Анатолий Алексеевич. Методы и алгоритмы обработки данных. – М.: ИНФРА, 2021 – 383 с. Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032305> (дата обращения: 24.02.2021). – Режим доступа: по подписке

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ФТД.04. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ PYTHON

Наименование образовательной программы «Бизнес-информатика»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.05

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: умение использовать основы программирования на языке Python в различных сферах профессиональной деятельности .

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу 36 академических часов.

В ид ра бо т ы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ЭО, ДОТ	Трудоемкость в астрон. часах ауд./ЭО, ДОТ
О б щ ая т р уд ое м ко ст ь	36	
К он та кт на я ра бо та с п ре по да ва те ле м	1	
Л ек ци и		
П ра кт ич ес ки		

е за ня ти я		
С а м ос то ят ел ь на я ра бо та		
К он тр ол ь		
Ф ор м ы те ку щ ег о ко нт ро ля	Задания	
Ф ор м а п ро м е ж ут оч но й ат те ст ац и и	Зачет	

Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.			Форма текущего контроля
		Всего	Контактная работа обучающихся с	СР	

		преподавателем по видам учебных занятий					успеваемости**, промежуточной аттестации***
		Л	ПЗ	КСР	СРО	СП	
Тема 1	Общая характеристика языка Python. Типы данных и операции. Интегрированные среды разработки						О/Зад/Т
Тема 2	Функции, модули и пакеты						О/Зад/Т
Промежуточная аттестация							Зачет
Всего (акад./астр. часы):							

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Правовое обеспечение интеллектуальной собственности в ИТ» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Таблица 4

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Общая характеристика языка Python. Типы данных и операции. Интегрированные среды разработки	О/Зад/Т
Тема 2. Функции, модули и пакеты	О/Зад/Т

Зачет проводится в устной форме по вопросам, выносимым на зачет. При определении итоговой оценки могут учитываться накопленные в семестре результаты работы студента на практических занятиях по темам дисциплины.

Основная литература:

1. Городняя, Лидия Васильевна. Парадигма программирования? 2021. -231 с. Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/151660> (дата обращения: 23.12.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Сузи, Роман Арвиевич Python [Электронный ресурс] – СПб.: БХВ-Петербург, 2020. - обращения: 16.09.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей