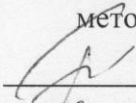


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА  
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»**  
(НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебно-  
методической работе

 /Печурина Г.Г./  
« 23 » 08 2020г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ИНФОРМАТИКА**

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент  
Профиль подготовки: Производственный менеджмент  
Квалификация: бакалавр  
Форма обучения: очная

Факультет технологии и дизайна

Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин

курсы: 1 Семестры: 1,2

Лекции	36 час./1з.е. (30 час.*)	Экзамен	2 семестр
Практические занятия	- час./- з.е. (- час.*)	Зачет	1 семестр
Лабораторные занятия	54 час./1,5з.е. (8 час.*)		
Курсовое проектирование	- час./- з.е. (- *)		
Самостоятельная работа	126 час./3,5з.е. (в т.ч. контроль 36ч)		
Всего	216 час./6з.е.		
В т.ч. контактная работа	90 час / 2,5 з.е.		
*В т.ч. в интерактивной форме	(38 час.*)		


Новосибирск – 2020

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативных документов:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (уровень бакалавриата). – М., 2016. – Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.01.2016 № 7.
2. Базового учебного плана. Направление: 38.03.02 «Менеджмент»
3. Образовательной программы. Направление: 38.03.02 «Менеджмент»
4. Рабочего учебного плана. Направление: 38.03.02 «Менеджмент» (уровень бакалавриата). Профиль подготовки «Производственный менеджмент». Набор 2020. - Новосибирск: Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)». Утверждено Ученым советом НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина».

Разработчик:

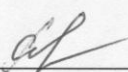
Доц., канд.техн.наук



Максимчук О.В.

Рецензент:

Доц., канд.экон. наук



Сапрыкина О.А.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры МиЕД (протокол № 1 от 27.08.2020).

Зав. кафедрой МиЕД

Доц., канд.техн.наук



Максимчук О.В.

Декан ФТиД

Доц., канд.техн.наук



Арчинова Е.В.

**Рецензия**  
**на рабочую программу дисциплины Информатика**  
**основной образовательной программы НТИ (филиала) РГУ им. А.Н.Косыгина**  
**по направлению 38.03.02 Менеджмент**  
**направленность/профиль «Производственный менеджмент»**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 38.03.02 Менеджмент направленность/профиль «Производственный менеджмент» дисциплина изучается в рамках блока Б1

Разработчиком рабочей программы дисциплины (РПД) «Информатика» является канд.техн.наук, доцент кафедры МиЕД НТИ (филиала) РГУ им. А.Н. Косыгина Максимчук О.В.

№ П/П	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РПД	ОТМЕТКА О СООТВЕТСТВИИ
1	Цели изучения дисциплины	Да
2	Цели соотносятся с общими целями основной образовательной программы (ООП), в том числе - имеют междисциплинарный характер, - связаны с задачами воспитания.	Да
3	Прописана связь дисциплины с другими дисциплинами рабочего учебного плана по ООП	Да
4	Прописан вклад дисциплины при формировании компетенций (ОК, ОПК, ПК): - по ФГОС ВО по направлению(ям) - по ООП	Да
5	При формировании требований к результатам обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть) учтены результаты обучения, приведенные во ФГОС ВО по направлению(ям)	Да
6	Содержание дисциплины структурировано по видам учебных занятий с указанием их объемов.	Да
7	Расчет времени в программе соответствует объему часов, отведенному на изучение дисциплины по учебному плану.	Да
8	Представлен тематический план лекций и практических (лабораторных, семинарских) занятий	Да
9	Отражены современные достижения науки применительно к конкретной дисциплине	Да
10	Указано учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе: - перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов - методические рекомендации (материалы) преподавателю; - методические рекомендации студентам.	Да
11	Указаны формы текущего, промежуточного и итогового контроля.	Да
12	В приложении к программе приведены фонды оценочных материалов (ФОМ): вопросы для самоконтроля и проверки качества знаний студентов; комплект тестов по дисциплине; методические рекомендации по проведению практических занятий; комплект экзаменационных билетов.	Да
13	ФОМ содержат материалы, разработанные на основе реальных практических ситуаций, в том числе, связанных со спецификой малого и среднего бизнеса	Да
14	Выявленные недостатки/замечания/рекомендации рецензента: <i>(необходимость сокращения, дополнения или переработки отдельных частей текста рукописи)</i>	Нет
15	К процессу разработки и актуализации РПД и учебно-методических материалов дисциплины привлекаются работодатели, ориентированные на выпускников программы: <i>участие в разработке содержания программы, предоставление исходных материалов для анализа, расчетов программ, фильмов и прочее</i>	Нет

РПД «Информатика» может быть использована для методического обеспечения учебного процесса в рамках основной образовательной программы НТИ (филиала) РГУ им. А.Н. Косыгина по направлению 38.03.02 Менеджмент, направленность/профиль «Производственный менеджмент» **в представленном виде;**

Рецензент:  
Канд.экон.наук, зав каф. ЭиУ



Сапрыкина О.А.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1	Паспорт процесса (Паспорт рабочей программы учебной дисциплины)	4
2	Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата	6
3	Ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершению освоения программы учебной дисциплины	6
4	Структура и содержание учебной дисциплины	7
5	Образовательные технологии	18
6	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	19
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	20
8	Условия реализации программы дисциплины	21
9	Учебно-методическая карта дисциплины	22
10	Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами направления	24
11	Дополнения и изменения к рабочей программе	24
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Балльно-рейтинговая система	25

# 1 ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2008	Наименование процесса
Б.1.Б.20	7.3 и 7.5	Преподавание дисциплины «Информатика»

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Информатика» для студентов заочной формы обучения направления подготовки бакалавров 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Производственный менеджмент», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b> Выполнение требований ФГОС ВО и формирование у студентов представлений о возможностях использования средств вычислительной техники; ознакомление с современными технологиями сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциями их развития; обучение принципам построения информационных моделей, проведения анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий; развитие навыков алгоритмического мышления; овладение приемами работы с современными пакетами прикладных программ, обеспечивающих широкие возможности обработки информации.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра математических и естественнонаучных дисциплин</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> доц., канд.техн.наук Максимчук О.В.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении математики в средних школах, лицеях и колледжах</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> В результате изучения дисциплины студент должен <b>знать:</b> основные понятия, изучаемые в информатике как науке; принципы и методы обработки, хранения и передачи информации; основные элементы компьютерных систем; основы алгоритмизации и программирования; понятие операционных систем; файловые системы; общие сведения о пакетах прикладных программ; особенности пользовательского интерфейса; основные принципы создания баз данных и построения компьютерных сетей; методы использования ресурсов Интернета. <b>уметь:</b> применять базовые функции текстовых, формульных и табличных редакторов; выполнять операции с файлами и каталогами; составлять алгоритмы решения типовых задач; осуществлять обмен информацией в сетях; проводить поиск информации в Интернете; работать с электронной почтой. <b>владеть:</b> навыками использования типовых пакетов</p>

	программ для обработки текстовой и изобразительной информации при создании изобразительных документов; основами подготовки презентаций и отчетов.
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: Нет требований к входам</p>	<p><b>Требования к выходам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины: ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-4 - способностью осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации ПК-11 - владением навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов</p>
<p><b>Поставщики процесса</b> 1. средние школы 2. гимназии 3. лицеи и колледжи</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 1 курса дневного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - рабочий учебный план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине (экзамен, зачет)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> Очная форма: 36 часов лекций; 54 часа лабораторных занятий; 126 час. самостоятельной работы, в т.ч. 27ч контроль; аудиторный фонд, информационно-библиотечные ресурсы</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> Выполнение лабораторных работ, Защита лабораторных работ, Зачет (1 семестр), Экзамен (2 семестр)</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала, зачет или незачет, экзаменационная оценка</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение зачета, допуска к экзамену.</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>

## 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП БАКАЛАВРА

Дисциплина Б1.Б.20 «Информатика» входит в цикл Б1, базовая часть.

Таблица 2.1 - Принципы построения дисциплины

Принцип (особенность)	Содержание
<b>Ядро дисциплины</b>	<b>Базовая часть дисциплины:</b> <i>Основные принципы и методы обработки, хранения и передачи информации</i>
<b>Основные понятия дисциплины (дидактические единицы)</b>	Информация и ее свойства. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Алгоритмизация и программирование. Программирование на языках высокого уровня. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях
<b>Обеспечение последующих</b> дисциплин образовательной программы <i>(связи с последующими дисциплинами)</i>	<b>Перечень дисциплин, изучение которых опирается на данную:</b> Информационные технологии в менеджменте Статистика Документационное и информационное обеспечение коммерческой деятельности
<b>Практическая направленность</b> (практическая часть) дисциплины	<b>Практическая часть дисциплины</b> содержит: лабораторные работы на тему: Арифметические и логические основы ЭВМ Работа с файлами и каталогами в операционных системах и оболочках Линейные алгоритмы. Простые циклические алгоритмы Разветвленные алгоритмы Циклы с неопределенным числом повторений Одномерные массивы Двумерные массивы Знакомство с объектно-ориентированным программированием Работа в MS Office Power Point Работа в MS Excel Численные методы вычисления определенного интеграла и решения дифференциального уравнения с использованием MS Excel Методы аппроксимации и интерполяции с использованием MS Excel Работа в MS Word Работа с базами данных в MS Access Поиск информации в Интернет. Работа с электронной почтой

Учет индивидуальных особенностей обучающихся, реализация права выбора способа учения	<b>Возможность работать в своем темпе; подбор индивидуальных заданий разного уровня сложности</b>
Описание основных “точек” контроля	<b>Защита лабораторных работ промежуточный контроль; итоговый контроль (зачет, экзамен)</b>
<b>Дисциплина и современные информационные технологии</b>	<b>Пакет офисных программ MS Office, языки программирования высокого уровня, математический пакет.</b>

### **3 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Информатика**

Ожидаемые результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины «Информатика» представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины (цели дисциплины)

<i>После изучения дисциплины обучающийся будет:</i>			
№	Описание	Ссылка на компетенции	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Знать</b>			
1	основные понятия, изучаемые в информатике как науке	ОК-7, ОПК-4, ПК-11	<b>Текущий контроль:</b> - <i>собеседование;</i> - <i>защита лабораторных работ.</i>
2	принципы и методы обработки, хранения и передачи информации	ОК-7, ОПК-4, ПК-11	
3	основные элементы компьютерных систем	ОК-7, ОПК-4, ПК-11	
4	основы алгоритмизации и программирования	ОК-7, ОПК-4, ПК-11	
5	понятие операционных систем	ОК-7, ОПК-4, ПК-11	
6	файловые системы	ОК-7, ОПК-4, ПК-11	
7	общие сведения о пакетах прикладных программ, особенности пользовательского интерфейса	ОК-7, ОПК-4, ПК-11	
8	основные принципы создания баз данных и построения компьютерных сетей;	ОК-7, ОПК-4, ПК-11	
9	методы использования ресурсов Интернета	ОК-7, ОПК-4, ПК-11	
<b>Уметь</b>			
10	применять базовые функции текстовых, формульных и табличных редакторов	ОК-7, ОПК-4, ПК-11	
11	выполнять операции с файлами и каталогами	ОК-7, ОПК-4,	



		ПК-11	
12	составлять алгоритмы решения типовых задач	ОК-7, ОПК-4, ПК-11	
13	осуществлять обмен информацией в сетях	ОК-7, ОПК-4, ПК-11	
14	проводить поиск информации в Интернете		
15	работать с электронной почтой		
<b>Владеть</b>			
16	навыками использования типовых пакетов программ для обработки текстовой и изобразительной информации при создании изобразительных документов	ОК-7, ОПК-4, ПК-11	
17	основами подготовки презентаций и отчетов		

## 4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 5.1 – Объем дисциплины и виды учебной работы

(Выписка из рабочего учебного плана)

Форма контроля, семестр		Трудоемкость							Вид уч. занят.	Распределение по курсам и семестрам		
		в часах					СРС	в ЗЕ		1 курс		
		с преподавателями			итого	Всего		1 сем.		2 сем.		
экз.	зач.	аудиторные занятия										
		ЛК	ПЗ	ЛБ								
2	1	36	-	54	90	126	216	6	ЛК	18	18	
									ПЗ	-	-	
									ЛБ	18	36	

#### 4.2 Разделы дисциплины (табл.4.2)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 час.

Таблица 4.2 – Разделы дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Се- ме- ст р	Вид учебной работы, включая самостоятель- ную работу обучающихся					Формы текущего контроля успеваемости
			трудоемкость					
			в часах				в з.е	
ЛК	ЛБ	ПЗ	СР					
1	Введение. Основ- ные понятия ин- форматики	1	4	2	-	9	0,4	Контроль посещения лек- ций Защита отчетов по <i> лабора- торным</i> работам
2	Технические сред- ства реализации информационных процессов	1	2	-	-	9	0,3	Контроль посещения лек- ций
3	Алгоритмизация и программирование	1	4	4	-	9	0,4	Контроль посещения лек- ций Защита отчетов по <i> лабора- торным</i> работам
4	Программирование на языках высокого уровня	1	8	12	-	9	0,9	Контроль посещения лек- ций Защита отчетов по <i> лабора- торным</i> работам
	Итого в семестре 1	1	18	18	-	36	2	Итоговый контроль - <b>зачет</b>
5	Программные средства реализа- ции информацио- нных процессов	2	10	26	-	30	2	Контроль посещения лек- ций Защита отчетов по <i> лабора- торным</i> работам

6	Модели решения функциональных и вычислительных задач	2	2	6	-	30	1	Контроль посещения лекций Защита отчетов по лабораторным работам
7	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях	2	6	4	-	30	1	Контроль посещения лекций Защита отчетов по лабораторным работам
	Итого в семестре 2	2	18	36	-	90	4	Итоговый контроль - экзамен
	Итого по дисциплине	6	18	16	-	126	6	

### 4.3 Содержание разделов учебной дисциплины по видам занятий

#### 4.3.1 Лекционные занятия

Таблица 4.3 – Характеристика лекционных учебных занятий и самостоятельной работы

№ ра зд ел а	Наименование раздела дисциплины, используемые образовательные технологии, интерактивные методы)	Содержание раздела			
		№ темы	Наименование темы, дидактика	Объем, час	Ссылки на цели (из табл. 3.1)
1	2	3	4	5	6
<b>Семестр 1</b>					
1	Введение. Основные понятия информатики (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	1.1	Информация и ее свойства	2	
		1.2	Арифметические и логические основы ЭВМ	2	1-6
	Самостоятельное изучение	СИ- 1	Логические операции: инверсия, конъюнкция, дизъюнкция, импликация, эквиваленция. Таблицы истинности и схемы логических элементов. Законы алгебры логики. Решение задач с использованием таблиц истинности и тождественным преобразованием. Сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации. Меры и единицы количества информации. Расчет количества информации с использованием формулы Шеннона для равновероятных событий и для событий с разной вероятностью	9	1-6
Промежуточный контроль		Защита лабораторных работ			
<b>Итого по разделу 1</b>				<b>4/9</b>	

<b>Семестр 1</b>					
<b>2</b>	Технические средства реализации информационных процессов (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	<b>2.1</b>	Устройство ЭВМ	2	1-6
	<b>Самостоятельное изучение</b>	<b>СИ-2</b>	История развития ЭВМ. Понятие архитектуры и основные виды архитектуры ЭВМ. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики. Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики	9	1-6
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ		
<b>Итого по разделу 2</b>				<b>2/9</b>	
<b>Семестр 1</b>					
<b>3</b>	Алгоритмизация и программирование (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	<b>3.1</b>	Алгоритм. Свойства алгоритма. Формы записи алгоритма. Основные графические элементы блок-схем.	2	1-6
		<b>3.2</b>	Линейный, разветвленный, циклический алгоритм	2	1-6
	<b>Самостоятельное изучение</b>	<b>СИ-3</b>	Этапы решения задач на компьютере. Трансляция, компиляция и интерпретация Средства визуализации блок-схем Алгоритмы сортировки массивов	9	1-6
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ		
<b>Итого по разделу 3</b>				<b>4/9</b>	
<b>4</b>	Программирование на языках высокого уровня (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	<b>4.1</b>	Программирование на алгоритмическом языке высокого уровня	2	1-6
		<b>4.2</b>	Структурное и объектно-ориентированное программирование	2	1-6
		<b>4.3</b>	Эволюция языков программирования	2	1-6
		<b>4.4</b>	Введение в искусственный интеллект	2	1-6
	<b>Самостоятельное изучение</b>	<b>СИ-4</b>	Операции работы с символьными величинами. Функции для работы с символьными величинами. Операторы для организации подпрограммы Оператор для организации однострочной функции пользователя Операторы работы с файлами данных. Объектно-ориентированное программирование: класс и объект класса, наследование, полимор-	9	1-6

			физм, инкапсуляция, абстракция		
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ		
<b>Итого по разделу 4</b>				<b>8/9</b>	
<b>Итого по семестру 1</b>				$\Sigma$ 18/36	
Итоговый контроль		зачет			
<b>Семестр 2</b>					
<b>5</b>	Программные средства реализации информационных процессов (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	<b>5.1</b>	Системное программное обеспечение ЭВМ	2	1-6
		<b>5.2</b>	Прикладное программное обеспечение ЭВМ	6	1-6
		<b>5.3</b>	Введение в базы данных	2	1-6
	<b>Самостоятельное изучение</b>	<b>СИ-5</b>	Векторная и растровая графика. Назначение графических редакторов. Основные виды форматов графических файлов Системы управления базами данных	30	1-6
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ		
<b>Итого по разделу 5</b>				<b>10/30</b>	
<b>Семестр 2</b>					
<b>6</b>	Модели решения функциональных и вычислительных задач (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	<b>6.1</b>	Моделирование. Классификация и формы представления моделей	2	1-6
		<b>СИ-6</b>	Линейная регрессия в MS Excel Решение задачи оптимизации в MS Excel Классификация моделей. Информационная модель. Математическая модель. Аппроксимация нелинейными функциями.	18	1-6
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ		
<b>Итого по разделу 6</b>				<b>2/30</b>	
<b>7</b>	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	<b>7.1</b>	Локальные и глобальные сети ЭВМ	2	1-6
		<b>7.2</b>	Интернет-технологии	2	1-6
		<b>7.3</b>	Основы защиты информации	2	1-6

Самостоятельное изучение	СИ-7	Структура Интернета. Система адресации Интернет. Браузеры. Протоколы. Сервисы Интернета: e-mail, www, ftp, Telnet, IRC-чат, новостные группы. Локальные компьютерные сети: режимы передачи данных, аппаратные средства, характеристики коммуникационной сети. Эталонные модели взаимодействия систем Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях	30	1-6
Промежуточный контроль		Защита лабораторных работ		
<b>Итого по разделу 7</b>			<b>6/30</b>	
<b>Итого по семестру 2</b>			$\Sigma$ 18/90	
Итоговый контроль		экзамен		
<b>Итого по учебной дисциплине</b>			$\Sigma$ 18/126	
<b>Итого интерактивные формы обучения*</b>			<b>30</b>	

### 4.3.2 Практические занятия

---

### 4.4.3 Лабораторные занятия

Для выполнения лабораторных работ используется оборудование лабораторий 407, 512.

Таблица 4.4 – Характеристика лабораторных учебных занятий

Ссылки на цели	№ ЛБ	Наименование темы практического занятия	Объем, час	Учебная деятельность студента
1	2	3	4	5
<b>Семестр 1</b>				
1-6	ЛБ-1.1	Арифметические и логические основы ЭВМ	2	<b>Выполняя задания</b> , студент: Осваивает правила перевода чисел из одной системы счисления в другую; Знакомится с логическими операциями и способами решения задач формальной логики
1-6	ЛБ-2.1	Работа с файлами и каталогами в операционной системе MS DOS и в оболочке Norton Commander (IT –методы, командная работа)	2	<b>Выполняя задания</b> , студент: Знакомится с основными командами операционной системы MS DOS по созданию, удалению, копированию каталогов и файлов; Осваивает приемы создания, копирования, переноса, переименования, поиска файлов и каталогов в операционной оболочке Norton Commander
1-6	ЛБ-2.2	Работа с файлами и каталогами в операционной системе Windows (IT –методы, командная работа)	2	<b>Выполняя задания</b> , студент: Осваивает основные приемы работы в операционной системе Windows

1-6	<b>ЛБ-3.1</b>	Линейные алгоритмы. Простые циклические алгоритмы	<b>2</b>	<b>Выполняя задания</b> , студент: Изучает линейные и циклические алгоритмы и способы их программной реализации средствами языка Qbasic. Знакомится с интерфейсом языка программирования Qbasic
1-6	<b>ЛБ-3.2</b>	Разветвленные алгоритмы ( <i>IT – методы, командная работа</i> )	<b>2</b>	<b>Выполняя задания</b> , студент: Изучает разветвленные алгоритмы и способы их программной реализации средствами языка Qbasic.
1-6	<b>ЛБ-3.3</b>	Циклы с неопределенным числом повторений	<b>2</b>	<b>Выполняя задания</b> , студент: Изучает циклическую алгоритмическую структуру и её организацию различными средствами языка программирования
1-6	<b>ЛБ-3.4</b>	Одномерные массивы ( <i>IT – методы, командная работа</i> )	<b>2</b>	<b>Выполняя задания</b> , студент: Изучает особенности организации массивов, способы ввода и вывода данных в массивы, типовые алгоритмы обработки одномерных массивов
1-6	<b>ЛБ-3.5</b>	Двумерные массивы	<b>2</b>	<b>Выполняя задания</b> , студент: Изучает особенности организации массивов, способы ввода и вывода данных в массивы, типовые алгоритмы обработки двумерных массивов
1-6	<b>ЛБ-3.6</b>	Знакомство с объектно-ориентированным программированием ( <i>IT – методы, командная работа</i> )	<b>2</b>	<b>Выполняя задания</b> , студент: Знакомится с интерфейсом языка программирования VisualBasic Изучает особенности работы с объектно-ориентированным языком программирования на примере линейного алгоритма
<b>Итого по семестру 1</b>			$\Sigma 18$	
<b>Семестр 2</b>				
1-6	<b>ЛБ-5.1</b>	Работа в MS Office Power Point ( <i>IT –методы, командная работа</i> )	<b>6</b>	<b>Выполняя задания</b> , студент: Знакомится с основами создания презентаций в программе Power Point.
1-6	<b>ЛБ-5.2</b>	Работа в MS Excel	<b>4</b>	<b>Выполняя задания</b> , студент: Осваивает способы ввода данных и формул в электронных таблицах MS Excel Учится создавать графики и диаграммы; Знакомится с пакетом анализа MS Excel.
1-6	<b>ЛБ-6.1</b>	Численные методы вычисления определенного интеграла и решения дифференциального уравнения с использованием MS Excel ( <i>IT –методы, командная работа</i> )	<b>2</b>	<b>Выполняя задания</b> , студент: Знакомится с алгоритмами численных методов вычисления определенного интеграла и решения обыкновенного дифференциального уравнения и способами реализации этих алгоритмов в MS Excel и математическом пакете
1-6	<b>ЛБ-6.2</b>	Методы аппроксимации и интерполяции с использо-	<b>4</b>	<b>Выполняя задания</b> , студент: Знакомится с алгоритмами аппроксимации и интерполяции и способами реализации этих алгоритмов в MS

		зованием MS Excel ( <i>IT –методы, командная работа</i> )		Excel и математическом пакете
1-6	<b>ЛБ-5.3</b>	Работа в MS Word	<b>8</b>	<b>Выполняя задания</b> , студент: Осваивает приемы форматирования документа, создания и редактирования таблиц, формул, списков, блок-схем в текстовом редакторе
1-6	<b>ЛБ-5.4</b>	Работа с базами данных в MS Access	<b>8</b>	<b>Выполняя задания</b> , студент: Знакомится с принципами организации реляционных баз данных; Решает практическую задачу по созданию многотабличной базы данных; Осваивает методики создания форм, отчетов и запросов в базах данных MS Access.
1-6	<b>ЛБ-7.1</b>	Поиск информации в Интернет. Работа с электронной почтой ( <i>IT –методы, командная работа</i> )	<b>4</b>	<b>Выполняя задания</b> , студент: Изучает способы адресации в Internet; Знакомится с основными сервисами Internet Осваивает основные приемы поиска информации в глобальной сети
<b>Итого по семестру 2</b>			$\Sigma 36$	
<b>Итого по дисциплине</b>			$\Sigma 54$	
<b>Итого интерактивные формы обучения</b>			8*	

#### 4.4.4 Курсовая работа (курсовой проект)

-----

## 5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При освоении дисциплины используются следующие сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности бакалавров для достижения запланированных результатов обучения и формирования компетенций.

Методы и формы активизации деятельности	Виды учебной деятельности		
	ЛК	ЛБ	СРС
Дискуссия	х		
IT-методы	х	х	х
Командная работа		х	х
Опережающая СРС			х
Индивидуальное обучение		х	
Проблемное обучение	х	х	
Обучение на основе опыта		х	

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» для реализации компетентного подхода предусматривается использование в учебном процессе различных образовательных технологий. С целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся, аудиторные



занятия (38 часов в интерактивной форме) проводятся в виде лекций с использованием компьютерной техники, лабораторные работы - с использованием оборудования лабораторий информатики ауд.407.

## **6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Информатика»**

В соответствии с ФГОС ВО выпускник по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» после изучения данной дисциплины должен обладать следующими компетенциями (представлены в таблице 6.1). Содержание самостоятельной работы обучающихся представлено в таблице 6.2.

Таблица 6.1 – Компетентностные характеристики обучающегося по дисциплине «Информатика»

Индекс*	Наименование компетенции*	Содержание компетенции*	Технологии формирования	Форма оценочного средства *
ОК-7	общекультурные	способностью к самоорганизации и самообразованию	Лекция Самост. работа Лабораторные занятия	ЗЛр Зачет Экзамен
ОПК-4	общепрофессиональные	способностью осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации		
ПК-11	профессиональные	владением навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов		

\*ЗЛр защита лабораторных работ

Таблица 6.2 Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Тема дисциплины курса (таблица 5.3)	Форма контроля
1.	Изучение учебно-методической и научно-методической литературы	<b>1-7</b>	Собеседование
2.	Подготовка к выполнению и защите лабораторных работ	<b>1-7</b>	Защита лабораторных работ
3	Подготовка к зачету, экзамену	<b>1-7</b>	

На самостоятельную работу выделяется 126 час, в т.ч. 36 ч на контроль.

### **6.1 Для проверки знаний обучающихся предусматриваются следующие формы контроля:**

К-1 Защита лабораторных работ;

К-2 Контрольные работы (тесты).

К-3 Балльно-рейтинговая система - БРС

К-4 Зачет по дисциплине, включающий в себя весь лекционный курс 1 семестра.

К-5 Экзамен по дисциплине, включающий в себя весь лекционный курс.

Образец балльно-рейтингового листа приведен в **ПРИЛОЖЕНИИ А** (таблицы А.1- А.4)

**6.2 Оценочные материалы для текущего контроля и аттестации студента** представлены в методических указаниях «Фонд оценочных материалов по дисциплине Информатика».

### **6.3 Вопросы к зачету**

1. Предмет и задачи информатики. Информация и данные.
2. Информация и ее свойства.
3. Устройство ЭВМ.
4. Архитектура ЭВМ, принцип фон-Неймана.
5. Программное обеспечение. Классификация программного обеспечения.
6. Понятие ОС Windows. Объекты ОС Windows.
7. Организация обмена данными. Работа с объектами ОС Windows.
8. Понятие системы счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления.
9. Правила перевода чисел из 10 с.с. в 2 с.с., из 10 с.с. в 2 с.с.
10. Перевод числа из 8 с.с. в 16 с.с. и наоборот.
11. Решение логических задач с помощью таблиц истинности.
12. Константы и переменные языка Бейсик.
13. Массивы. Объявление массива. Организация ввода в одномерный и двумерный массив
14. Массивы. Одномерные и двумерные массивы. Статические и динамические массивы
15. Обработка двумерных массивов по неглавной диагонали. Объяснить на примере
16. Обработка двумерных массивов по столбцу. Объяснить на примере
17. Обработка двумерных массивов по строке. Объяснить на примере
18. Обработка двумерных массивов. Поиск максимума. Объяснить на примере
19. Обработка двумерных массивов. Поиск минимума. Объяснить на примере
20. Операторы ввода-вывода.
21. Операторы управления. (операторы условного, безусловного перехода)
22. Организация и назначение подпрограмм. Оператор GOSUB

### **6.4 Вопросы к экзамену**

1. Понятие об операционной системе (ОС). Назначение, функции ОС.
2. Файловая система. Файл. Его атрибуты. Путь к файлу.
3. Команды ОС MS DOS: создание каталога, переход в подкаталог, надкаталог, корневой каталог.
4. Создание, копирование, удаление файла/каталога в Norton Commander.
5. Понятие алгоритма, основные алгоритмические структуры. Формы записи алгоритма.

6. Понятие цикла. Организация цикла с заданным числом повторений. Блок-схема, фрагмент программы.
7. Перевод числа из десятичной системы счисления в двоичную. Правила перевода.
8. Блок-схема алгоритма. Правила ее построения. Основные стандартные графические символы.
9. Перевод из двоичной системы счисления (с.с.) в десятичную, из 16-ричной с.с. в 10-тичную. Общее правило.
10. Встроенные функции языка программирования Бейсик. (все математические функции)
11. Константы и переменные языка программирования Бейсик.
12. Понятие выражения, правила построения выражений. Привести пример
13. Разветвленные алгоритмы и средства их реализации на языке Бейсик.
14. Арифметические основы работы ЭВМ. Понятие системы счисления. Позиционные системы счисления. Основание системы счисления. Алфавит системы счисления.
15. Итерационный цикл. Организация цикла с неопределенным числом повторений. Блок-схема, фрагмент программы.
16. Назначение и организация циклов, вложенные циклы.
17. Операторы управления (операторы условного, безусловного перехода).
18. Операторы ввода-вывода.
19. Обработка двумерных массивов по строке. Объяснить на примере: найти среднее арифметическое каждой четной строки матрицы.
20. Обработка двумерных массивов по столбцу. Объяснить на примере: найти количество четных элементов в каждом столбце матрицы.
21. Массивы. Объявление массива. Организация ввода в одномерный и двумерный массив.
22. Обработка двумерных массивов. Поиск максимума. Объяснить на примере: найти максимальный неотрицательный элемент.
23. Обработка двумерных массивов. Поиск минимума. Объяснить на примере: найти минимальный четный элемент матрицы.
24. Обработка двумерных массивов. Сортировка каждого столбца матрицы по возрастанию (убыванию). Метод пузырька
25. Массивы. Одномерные и двумерные массивы. Статические и динамические массивы.
26. Обработка двумерных массивов по неглавной диагонали. Объяснить на примере: найти произведение нечетных элементов неглавной диагонали матрицы.
27. Сортировка вектора по возрастанию (убыванию).
28. Обработка двумерного массива по главной диагонали. Объяснить на примере: найти сумму положительных элементов главной диагонали матрицы.
29. Численные методы интегрирования. Формула прямоугольников
30. Численные методы интегрирования. Формула трапеций
31. Численные методы интегрирования. Формула Симпсона
32. Алгоритмы интерполяции. Интерполяционная формула Лагранжа
33. Алгоритмы интерполяции. Интерполяционная формула Ньютона для интерполяции «вперед» (первый интерполяционный полином Ньютона). Таблица конечных разностей
34. Алгоритмы интерполяции. Интерполяционная формула Ньютона для интерполяции «назад» (второй интерполяционный полином Ньютона). Таблица конечных разностей
35. Численные методы решения дифференциальных уравнений. Метод Эйлера
36. Численные методы решения трансцендентных и алгебраических уравнений. Метод касательных. (Ньютона)
37. База данных MS Access: понятие поля и записи в реляционной базе данных. Типы полей. Ключевое поле
38. Основы баз данных. Виды связей между таблицами в реляционных базах данных. Примеры
39. Основы баз данных. Понятие модели данных. Виды моделей данных: иерархическая, сетевая, реляционная.
40. Численные методы решения дифференциальных уравнений. Метод Рунге-Кутты

41. Численные методы решения систем линейных уравнений. Метод итераций
42. Задача на тему «Разветвленный алгоритм»
43. Задача на тему «Циклический алгоритм»
44. Задача на тему «Одномерные массивы»

### 6.5 Образец экзаменационного билета

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации

НТИ (филиал) РГУ им.А.Н.Косыгина

Экзаменационный билет № 01

По дисциплине Информатика  
Факультет ТИД, Направление 38.03.02  
Курс 1, семестр 2

1. Арифметические основы ЭВМ. Понятие системы счисления. Позиционные системы счисления. Алфавит системы счисления
2. Численные методы интегрирования. Формула трапеций
3. Составьте программу и блок-схему для решения задачи «Найти сумму нечетных элементов одномерного массива»

Утверждены на заседании кафедры МиЕД 27.08.2020, протокол №1

Составил:

Максимчук О.В.

Утверждаю  
Зав.кафедрой

Максимчук О.В..  
Дата

## 7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Информатика

Информация по учебно-методическому и информационному обеспечению дисциплины представлено в таблице 7.1

## 8 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Информация о наличии специализированных аудиторий, лабораторий, технических средств обучения и т.д. представлена в виде таблицы (таблица 8.1).

**Таблица 8.1** Обеспечение образовательного процесса по программе оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с рабочим учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения лабораторных/практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
<b>Б1.Б 20</b>	Информатика	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лекции: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации - ауд. 301 Аудиторная мебель – столы 26 шт., стулья 66 шт., стол преподавателя, доска аудиторная для писания мелом. Персональный компьютер с базовым лицензионным программным обеспечением и подключенным к сети Интернет. Комплект демонстрационного оборудования (экран и мультимедиа проектор). Кондиционер – 2 шт.</li> <li>• Лабораторные работы ауд. 407- Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации (лаборатория информатики); Аудиторная мебель: столы 5 шт., компьютерные столы 16 шт., стулья 24 шт., компьютер в комплекте – 16 шт. с базовым лицензионным программным обеспечением и подключением к сети Интернет; стол преподавателя; доска аудиторная; комплект демонстрационного оборудования (экран и мультимедиа проектор)</li> </ul>	Новосибирск, Красный проспект, 35 (НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина

## **8.2 Программное обеспечение**

Microsoft Windows ®

Microsoft Office

Microsoft Visual Studio Community 2017

**9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ**

(1 семестр)

№ нед.	Номер темы учебных занятий			Используемые учебно- методические мате- риалы	Самостоятельная ра- бота студентов (СРС)	Форма контроля
	ЛК	ПЗ	ЛБ			
1	2	3	4	5	6	7
1	ЛК-1.1		ЛБ-1.1	Б-1, М-1 Б-2, Б-3, Б-4	СИ-1	К-1, К-2, К-3
2						
3	ЛК-1.2		ЛБ-2.1	Б-1, М-1 Б-2, Б-3, Б-4	СИ-1	К-1, К-2, К-3
4						
5	ЛК-2.1		ЛБ-2.2	Б-1, М-1 Б-2, Б-3, Б-4	СИ-2	К-1, К-2, К-3
6						
7	ЛК-3.1		ЛБ-3.1	Б-1, М-1 Б-5, Б-3, Б-4	СИ-3	К-1, К-2, К-3
8						
9	ЛК-3.2		ЛБ-3.2	Б-1, М-1 Б-5, Б-3, Б-4	СИ-3	К-1, К-2, К-3
10						
11	ЛК-4.1		ЛБ-4.1	Б-1, М-1 Б-5, Б-3, Б-4	СИ-4	К-1, К-2, К-3
12						
13	ЛК-4.2		ЛБ-4.2	Б-1, М-1 Б-5, Б-3, Б-4	СИ-4	К-1, К-2, К-3
14						
15	ЛК-4.3		ЛБ-4.3	Б-1, М-1 Б-5, Б-3, Б-4	СИ-4	К-1, К-2, К-3
16						
17	ЛК-4.4		ЛБ-4.4	Б-1, М-1 Б-2, Б-3, Б-4	СИ-4	К-1, К-2, К-3
18						К-4 (зачет)

## (2 семестр)

№ нед.	Номер темы учебных занятий			Используемые учебно- методические мате- риалы	Самостоятельная ра- бота студентов (СРС)	Форма контроля
	ЛК	ПЗ	ЛБ			
1	2	3	4	5	6	7
1	ЛК-5.1		ЛБ-5.1	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-5	К-1, К-2, К-3
2			ЛБ-5.1	Б-1, М-2 Б-10, Б-12, Б-8, Б-11	СИ-5	К-1, К-2, К-3
3	ЛК-5.2		ЛБ-5.1	Б-1, М-2 Б-10, Б-12, Б-8, Б-11	СИ-5	К-1, К-2, К-3
4			ЛБ-5.2	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-5	К-1, К-2, К-3
5	ЛК-5.2		ЛБ-5.2	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-5	К-1, К-2, К-3
6			ЛБ-5.3	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-5	К-1, К-2, К-3
7	ЛК-5.2		ЛБ-5.3	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-5	К-1, К-2, К-3
8			ЛБ-5.3	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-5	К-1, К-2, К-3
9	ЛК-5.3		ЛБ-5.3	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-5	К-1, К-2, К-3
10			ЛБ-5.4	Б-1, М-2 Б-10, Б-12, Б-6, Б-7	СИ-5	К-1, К-2, К-3
11	ЛК-6.1		ЛБ-5.4	Б-1, М-2 Б-10, Б-12, Б-6, Б-7	СИ-5	К-1, К-2, К-3
12			ЛБ-5.4	Б-1, М-2 Б-10, Б-12, Б-6, Б-7	СИ-5	К-1, К-2, К-3
13	ЛК-7.1		ЛБ-5.4	Б-1, М-2 Б-10, Б-12, Б-6, Б-7	СИ-5	К-1, К-2, К-3
14			ЛБ-6.1	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-6	К-1, К-2, К-3
15	ЛК-7.2		ЛБ-6.2	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-6	К-1, К-2, К-3
16			ЛБ-6.2	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-6	К-1, К-2, К-3
17	ЛК-7.3		ЛБ-7.1	Б-1, М-2 Б-9, Б-10, Б-12	СИ-7	К-1, К-2, К-3
18			ЛБ-7.1	Б-1, М-2 Б-9, Б-10, Б-12	СИ-7	К-1, К-2, К-3
						К-5 (экза- мен)



Таблица 7.1 Обеспечение образовательного процесса по образовательной программе 38.03.02 «Менеджмент» учебной и учебно-методической литературой

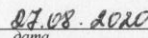
№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с рабочим учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Количество экземпляров литературы на одного обучающегося
1	2	3	4	5
Блок Б1				
Б1. Б.2 0	Информатика	<p><b>Основная литература:</b>  Б-1. Каймин, В. А. Информатика: учебник / В. А. Каймин - 6-е изд. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 285 с. - URL: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/504525">https://new.znanium.com/catalog/product/504525</a>. (дата обращения 26.08.2020)</p> <p><b>Дополнительная литература:</b>  Б-2. Информатика. Базовый курс : учеб. пособие / под ред. С.В.Симоновича. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2010. - 640 с.  Б-3. Фигурнов, В. Э. IBM PC для пользователя. Краткий курс / В. Э. Фигурнов. - М. : ИНФРА-М, 2006. - 480 с.  Б-4. Лабораторный практикум по информатике: учеб. пособие для вузов / В.С.Микшина, Г.А.Еремеева, Н.Б.Назина [и др.] ; под ред. В.А.Острейковского. - М. : Высш.шк., 2003. - 376 с.  Б-5 Информатика. Общий курс: учебник / А.Н.Гуда, М.А. Бутакова, Н.М. Нечитайло, А.В. Чернов. - М. : Дашков и К; Ростов н/Д : Наука-Пресс, 2008. - 400 с.  Б-6 Пестриков, В. М. QBASIC на примерах / В. М. Пестриков, А. Т. Тяжев. - СПб. : БХВ-Петербург, 2010. - 304 с.  Б-7 Хомоненко, А. Д. Базы данных : учебник для вузов / А.Д. Хомоненко, В.М. Цыганков, М.Г. Мальцев ; под ред. проф. А.Д.Хомоненко. - 5-е изд., доп. - М. : Бином-Пресс ; СПб. : КОРОНАпринт, 2006. - 736 с.  Б-8 Золотова, С. И. Практикум по ACCESS / С.И.Золотова. - М. : Финансы и статистика, 2005. - 144 с.  Б-9 Рено, Н. Н. Алгоритмы численных методов : методическое пособие / Н.Н. Рено. - М. : КДУ, 2006. - 24 с.</p> <p><b>Учебно-методическая литература:</b>  М-1 Максимчук, О.В.. Методические указания по дисциплине «Информатика» для проведения лабораторных работ (семестр 1) для студентов направлений 15.03.02, 29.03.01, 29.03.05, 29.03.03, 38.03.07, 38.03.02/ О.В. Максимчук. – Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н.Косыгина, 2019. – 56 с. – URL: <a href="https://is.ntirgu.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov">https://is.ntirgu.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov</a> (дата обращения: 02.12.2019)  М-2 Максимчук, О.В. Методические указания по дисциплине «Информатика» для проведения лабораторных работ (семестр 2) для студентов направлений 15.03.02, 29.03.01, 29.03.05, 29.03.03, 38.03.07, 38.03.02 / О.В. Максимчук. – Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им.А.Н.Косыгина, 2019. – 38 с. – URL: <a href="https://is.ntirgu.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov">https://is.ntirgu.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov</a> (дата обращения: 02.12.2019)  Б-10 Хорев, П.Б. Программно-аппаратная защита информации: учебное пособие / П.Б. Хорев. - Москва : Форум, 2009. - 352 с. - URL: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/169345">https://new.znanium.com/catalog/product/169345</a> (дата обращения: 02.12.2019)</p> <p><b>Базы данных, Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы</b>  Электронный ресурс удаленного доступа <a href="http://new.znanium.com">http://new.znanium.com</a>  Служба тематических толковых словарей: <a href="http://www.glossary.ru">http://www.glossary.ru</a></p>	100 %  12 6 10  5  2 3  14 10  100%  100%  100%  100%	

	<p>Энциклопедии, словари, справочники: <a href="http://www.rubicon.com">http://www.rubicon.com</a></p> <p>Б-11 Яшин, В.Н. Информатика: программные средства персонального компьютера: учебное пособие / В.Н. Яшин. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 236 с. - URL: <a href="https://new.znaniium.com/catalog/product/937489">https://new.znaniium.com/catalog/product/937489</a> (дата обращения: 02.12.2019)</p> <p>Б-12 Колдаев, В.Д. Численные методы и программирование: учебное пособие / В.Д. Колдаев; Под ред. Л.Г. Гагаринной. - Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с. - URL: <a href="https://new.znaniium.com/catalog/product/370603">https://new.znaniium.com/catalog/product/370603</a> (дата обращения: 02.08.2019)</p>	100%	
--	---	------	--

Заведующая библиотекой \_\_\_\_\_

  
 личная подпись

  
 расшифровка подписи

  
 дата

**10 ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ С  
ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ НАПРАВЛЕНИЯ НА 2020/2021  
УЧЕБНЫЙ ГОД**

Наименование дисциплин, изучение которых опирается на данную	Кафедра	Предложения об изменениях в раб. программу и под- пись зав. кафедрой	Решение, принятое ка- федрой, разрабатываю- щей программу и под- пись зав. кафедрой
Информационные техноло- гии в менеджменте	ЭиУ	<i>ф</i> согласовано	<i>ф</i>
Статистика	ЭиУ	<i>ф</i> согласовано	<i>ф</i>
Документационное и ин- формационное обеспечение коммерческой деятельности	ЭиУ	<i>ф</i> согласовано	<i>ф</i>

Декан факультета ФТиД \_\_\_\_\_

*к*  
личная подпись

/Арчинова Е.В./  
расшифровка подписи

*21.01.2020*  
дата

**11 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА  
\_\_\_ / \_\_\_ УЧ. ГОД.**

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

наименование кафедры

личная подпись

расшифровка подписи

дата

**Внесенные изменения утверждаю:**

Декан ФТиД \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (ФИО)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1

Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине «Информатика»,  
направление 38.03.02 «Менеджмент»  
(курс 1, семестр 1)

Вид контроля	Баллы	ДМ-1				Итого	ДМ-2			Итого	ДМ-3								Итого	ДМ-4		Итого	Всего		
		ТР (неделя)					Итого	ТР (не- деля)	Итого		Итого	ТР (неделя)								Итого	Итого			Итого	
		1	2	3	4							5	6	7	8	9	10	11							12
Рубежный рейтинг	0-2											*								*			-		
Посещаемость лк	0,2	*		*			*			*		*		*		*		*		*			1,8		
Посещаемость лр	0,3	*		*			*			*		*		*		*		*		*			2,7		
Конспекты лекций	2											*								*			4		
Ритмичность (лр)	0,6	*		*			*			*		*		*		*		*		*			5,4		
Оформление отчета по лр	2	*		*			*			*		*		*		*		*		*			18		
Защита лр	3	*		*			*			*		*		*		*		*		*			27		
Контрольная работа	6+15						*													*			21		
Дополнительные виды работ	10																								
Рейтинг по дисциплине (промежуточный)						*			*											*		*	<b>Max 80</b>		
<b>Зачет</b>																							<b>Max 20</b>		
Рейтинг по дисциплине (итоговый)																							<b>100</b>		

Примечание: ДМ-дисциплинарный модуль; ТР-текущий рейтинг; РР-рубежный рейтинг; ПР-промежуточный рейтинг

Преподаватель: \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой: \_\_\_\_\_

Таблица А.2. - Рейтинговый лист по дисциплине «Информатика» студента гр. Э-\_\_ \_\_\_\_\_  
(курс 1, семестр 1)

Нед.	№ ЛБ	Час	Тема лабораторной работы	Рейтинговая оценка							
				посещаемость		ритмичность		отчет		защита	
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	ЛБ-1.1	2	Арифметические и логические основы ЭВМ	0,3		0,6		2		3	
3	ЛБ-2.1	2	Работа с файлами и каталогами в операционной системе DOS и оболочке Norton Commander	0,3		0,6		2		3	
5	ЛБ-2.2	2	Работа с файлами и каталогами в операционной системе Windows	0,3		0,6		2		3	
			Контрольная работа №1 «Операционные системы»	-		-		-		6	
7	ЛБ-3.1	2	Линейные алгоритмы. Простые циклические алгоритмы	0,3		0,6		2		3	
9	ЛБ-3.2	2	Разветвленные алгоритмы	0,3		0,6		2		3	
11	ЛБ-4.1	2	Циклы с неопределенным числом повторений	0,3		0,6		2		3	
13	ЛБ-4.2	2	Одномерные массивы	0,3		0,6		2		3	
15	ЛБ-4.3	2	Двумерные массивы	0,3		0,6		2		3	
			Контрольная работа №2 «Основные алгоритмические структуры»						15		
17	ЛБ-4.4	2	Знакомство с объектно-ориентированным программированием	0,3		0,6		2		3	
			Итого к зачету:	2,7		5,4		18		48	
			Дополнительный рейтинг:	10							
			2,7+5,4+18+48+1,8+4+20=100								
Итого:		18									

Примечание: Посещаемость лекций –  $0,2 \cdot 9 = 1,8$  баллов; проверка наличия конспектов лекций (недели 9 и 17) –  $2,0 \cdot 2 = 4$  балла;  
Выполнение лабораторной работы в срок (ритмичность) **0,6** балла, отсутствие – **0** баллов, отработка – **0,3** балла.  
Дополнительны виды работ – 10 баллов.  
Зачет – 20 баллов.

Преподаватель \_\_\_\_\_

<b>Ито- го:</b>	<b>балл:</b>	<b>Оценка:</b>
---------------------	--------------	----------------

Таблица А.3.

**Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине «Информатика»,  
направление 38.03.02 «Менеджмент»  
(курс 1, семестр 2)**

Вид контроля	Баллы	ДМ-5					ДМ-6										ДМ-7					Всего
		ТР (неделя)				Итого	ТР (неделя)										Итого					
		1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	
Рубежный рейтинг	0-2										*								*		-	-
Посещаемость лк	0,2	*		*			*		*		*		*		*			*		*		1,8
Посещаемость лр	0,3	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	5,4
Конспекты лекций	2										*								*			4
Ритмичность (лр)	0,5	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	9
Оформление отчета по лр	2			*			*				*				*	*		*		*		14
Защита лр	3			*			*				*				*	*		*		*		21
Контрольная работа	5														*							5
Дополнительные виды работ	10																					
Рейтинг по дисциплине (промежуточный)						*														*		Max 60
<b>Экзамен</b>																						Max 40
Рейтинг по дисциплине (итоговый)																						100

Примечание: ДМ-дисциплинарный модуль; ТР-текущий рейтинг; РР-рубежный рейтинг; ПР-промежуточный рейтинг  
Преподаватель: \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой: \_\_\_\_\_

Таблица А.4. - Рейтинговый лист по дисциплине «Информатика» студента гр. Э-\_\_ \_\_\_\_\_  
(курс 1, семестр 2)

Нед.	№ ЛБ	Час	Тема лабораторной работы	Рейтинговая оценка							
				посещаемость		ритмичность		отчет		защита	
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1-3	ЛБ-5.1	6	Работа в MS Office Power Point	0,3*3		0,5*3		2		3	
4-5	ЛБ-5.2	4	Работа в MS Excel	0,3*2		0,5*2		2		3	
6-9	ЛБ-5.3	8	Работа в MS Word	0,3*4		0,5*4		2		3	
10-13	ЛБ-5.4	8	Работа с базами данных в MS Access	0,3*4		0,5*4		2		3	
			Контрольная работа №3 «Пакеты прикладных программ» (тест)							5	
14	ЛБ-6.1	2	Численные методы вычисления определенного интеграла и решения дифференциального уравнения с использованием MS Excel	0,3		0,5		2		3	
15-16	ЛБ-6.2	4	Методы аппроксимации и интерполяции с использованием MS Excel	0,3*2		0,5*2		2		3	
17-18	ЛБ-7.1	4	Поиск информации в глобальной сети Internet. Работа с электронной почтой	0,3*2		0,5*2		2		3	
			Итого к экзамену:	5,4		9		14		21+5	
			Дополнительный рейтинг:	10							
Итого:		36	Максимальный балл	5,4+9+14+21+5+1,8+4+40=100							

Примечание: Посещаемость лекций –  $0,2*9 = 1,8$  баллов; проверка наличия конспектов лекций (недели 9 и 17) –  $2,0*2=4$  балла;

Выполнение лабораторной работы в срок (ритмичность) **0,5** балла, отсутствие – **0** баллов, отработка – **0,25** балла.

Экзамен – до **40** баллов.

Отлично – 91 -100 баллов,

Хорошо – **75-90** баллов,

Удовлетворительно – **60-74** баллов,

Неудовлетворительно – менее **60** баллов.

Преподаватель \_\_\_\_\_

подпись

(ФИО)

<b>Ито- го:</b>	<b>балл:</b>	<b>Оценка:</b>
---------------------	--------------	----------------