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./
«____» _____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки: 29.03.04 Технология художественной обработки материалов
Профили подготовки: Ювелирное искусство и декоративный металл

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Факультет: технологии и дизайна
Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин
Курс: 1,2 Семестры: 1,2

Очная форма обучения

Лекции	32 час./0,8 з.е.	(18 час.*)	Экзамен	2семестр
Практические занятия	- час./ -з.е.	(час.*)	зачет	1 семестр
Лабораторные занятия	48 час./1,3 з.е.	(18 час.*)		
Курсовое проектирование	-час./-з.е.			
Самостоятельная работа	116 час./3,2 з.е. (в т.ч. контроль 27ч)			
Всего	216 час./6 з.е.			
В.т.ч. контактная работа		100 час.		
*В т.ч. в интерактивной форме		(36 час.*)		

Новосибирск – 2026

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативных документов:

1.Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» (уровень бакалавриата), реализуемой в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России № 961 от 22.09.2017.

2. Базового учебного плана. Направление: 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

3. Образовательной программы. Направление: 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль подготовки «Ювелирное искусство и декоративный металл»

4. Рабочего учебного плана. Направление: 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» (квалификация «бакалавр»). Профиль подготовки «Ювелирное искусство и декоративный металл». – 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

Разработчики:
доц., канд.техн.наук _____ Максимчук О.В.

Рецензент:
доц., канд.техн.наук _____ Печурина Г.Г.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры МиЕД (протокол №1 от 31.08.2026).

Зав. кафедрой МиЕД
доц., канд.техн.наук _____ Максимчук О.В.

Декан ФТиД
канд.техн.наук _____ Бунькова Т.О.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Аннотация - Паспорт процесса (Паспорт рабочей программы учебной дисциплины)	4
2	Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата	5
3	Ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершению освоения программы учебной дисциплины	6
4	Структура и содержание учебной дисциплины	9
5	Образовательные технологии	15
6	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	15
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	19
8	Условия реализации программы дисциплины	19
9	Учебно-методическая карта дисциплины	20
10	Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами направления	21
11	Дополнения и изменения к рабочей программе	22
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Балльно-рейтинговая система	23

1 АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

<table>
<tr><td>Обозначение документа</td><td>Пункт
ГОСТ ISO 9001-2011</td><td>Наименование процесса</td></tr>
<tr><td>Шифр дисциплины
Б1.О.14</td><td colspan="2">7.3 и 7.5</td><td>Информатика</td></tr>
<tr><td colspan="2">Определение процесса:
процесс преподавания дисциплины «Информатика» для обучающихся очной формы обучения направления 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Ювелирное искусство и декоративный металл», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</td><td>Цель процесса:
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.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Владелец процесса:
кафедра МиЕД</td><td>Ответственный руководитель процесса:
доц., канд.техн.наук Максимчук О.В,</td></tr>
<tr><td colspan="2">Входы процесса:
Обучающиеся и знания, полученные обучающимися при изучении математики в средних школах, лицеях и колледжах</td><td>Выходы процесса:
В результате изучения дисциплины студент должен
<u>знать</u>: 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; основные принципы создания баз данных и построения компьютерных сетей; методы использования ресурсов Интернета, методы математического анализа и моделирования, используемые в профессиональной деятельности, назначение прикладных программных средств
<u>уметь</u>: 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, выделять из известных методов математического анализа и моделирования, требуемые в проектировании, выбирать прикладные программные средства для решения задач проектирования
<u>владеть</u>:
основами подготовки презентаций и отчетов, известными методами математического анализа и моделирования, навыками практической работы с</td></tr>
</table>

	прикладными программными средствами
Требования к входам процесса Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: Нет требований к входам	**Требования к выходам процесса** соответствующие требованиям ФГОС ВО компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины: ОПК-1 – способен решать вопросы профессиональной деятельности на основе естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования ОПК-4 - способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Поставщики процесса: 1. средние школы 2. гимназии 3. лицеи и колледжи	**Потребители процесса:** Обучающиеся 1 курса очной формы обучения и их будущие работодатели
Управляющие воздействия: ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине –зачет, экзамен	**Основные ресурсы:** 6 зачетных единиц: Очная форма: 32 часа лекций; 48 часов лабораторных занятий; 100 час. контактной работы, 116 часов самостоятельной работы, в т.ч. 27 ч – контроль. Аудиторный фонд, информационно-библиотечные ресурсы
Контролируемые параметры процесса: участие в аудиторной работе, выполнение и защита лабораторных работ; зачет – 1 семестр, экзамен – 2 семестр	**Методы измерения параметров процесса:** Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет, экзамен
Показатели результативности: выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета, допуск к экзамену	**Периодичность оценки:** непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП БАКАЛАВРА

Дисциплина **Б1.О.14** «Информатика» входит в Блок 1, обязательная часть.

Таблица 2.1 – Принципы построения дисциплины

Принцип (***особенность***)	**Содержание**
1	**2**
Ядро ***дисциплины***	**Базовая часть дисциплины:** ***Основные принципы и методы обработки, хранения и передачи информации***
Основные понятия дисциплины (дидактические единицы)	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
Обеспечение ***последующих*** дисциплин образовательной программы ***(связи*** с ***последующими дисциплинами***)	**Перечень дисциплин, изучение которых опирается на данную:** Студент будет уметь: использовать типовые пакеты программ для обработки графической информации (**Инженерная графика**) составлять алгоритмы решения типовых задач; использовать прикладные пакеты программ для решения задач моделирования (**Информационные технологии, Механика, Экономика, Аддитивные и субтрактивные технологии)**
Практическая **направленность** (практическая часть) дисциплины	**Практическая** часть ***дисциплины*** 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	**Возможность работать в своем темпе;** **подбор индивидуальных заданий разного уровня сложности**
Описание основных «точек» контроля	**Защита лабораторных работ** **промежуточный контроль;** итоговый контроль (зачет, экзамен)
Дисциплина и ***современные информационные технологии***	**Пакет офисных программ MS Office, языки программирования высокого уровня, математический пакет**.

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)

После изучения дисциплины обучающийся будет:				
Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Коды компетенции	Результаты освоения ООП *Содержание компетенций*	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3	4	5
Аналитическое мышление	ОПК-1	Способен решать вопросы профессиональной деятельности на основе естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	***ИД-1ОПК-1*** **Знать:** Знает основные понятия естественнонаучных и общеинженерных дисциплин ***ИД-2ОПК-1*** **Уметь:** применять методы математического анализа при проектировании и разработке художественно-промышленных изделий, материалов и технологий их производства, включая создание 3D моделей для конструирования разрабатываемых изделий ***ИД-3ОПК-1*** **Владеть**: методами математического анализа для расчета конструкций художественно-промышленных изделий и выполнения технологических расчетов	***Текущий контроль:*** *- устный опрос;* *- защита лабораторных работ.*

1	2	3	4	5
Информационные технологии	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	***ИД-1 ОПК-4*** **Знать:** виды современных информационных технологий и назначение прикладных программных средств для решения задач проектирования изделий легкой промышленности ***ИД-2 ОПК-4*** **Уметь:** выбирать современные информационные технологии и прикладные программные средства для решения задач проектирования изделий легкой промышленности ***ИД-3 ОПК-4*** **Владеть:** навыками практической работы с прикладными программными средствами при проектировании изделий легкой промышленности с применением современных информационных технологий	

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 4.1 – Объем дисциплины и виды учебной работы

(Выписка из рабочего учебного плана очной формы обучения)

Форма контроля, семестр		**Трудоемкость**								**Вид уч. занят.**	**Распределение по курсам и семестрам**	
		в часах							**в з.е.**			
		с преподавателями				**СРС**	**экз**	**Всего**			**1 курс 1 семестр**	**1 курс 2 семестр**
экз.	**зач.**	**аудиторные занятия**			контактная всего							
		ЛК	**ПЗ**	**ЛБ**								
2	1	32	-	48	100	89	27	216	6	**ЛК**	16	16
										ПЗ	-	-
										ЛБ	18	30

4.2 Разделы дисциплины (табл.4.2)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 ***зачетных единиц***, 216 ***час.***

Таблица 4.2 – Разделы дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр очно	Вид учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся трудоемкость										в з.е.	Формы текущего контроля успеваемости
			в часах											
			ЛК		ЛБ		ПЗ		контактная работа		СР			
			ДО		ДО		ДО		ДО		ДО		ДО	
1	2	3	4		6		8		10		12		14	15
1	Введение. Основные понятия информатики	1	2		2		-		7		15		0,61	посещение лекций, практических занятий
2	Технические средства реализации информационных процессов	1	2		-		-		5		15		0,55	посещение лекций, практических занятий, защита ЛБ
3	Алгоритмизация и программирование	1	4		4		-		11		15		0,72	посещение лекций, защита ЛБ и ИЗ
4	Программирование на языках высокого уровня	1	8		12		-		23		17		1,12	посещение лекций, практических занятий
	Итого		16		18		-		46		62		3	Итоговый контроль – **зачет**
	зачет					зачет								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Программные средства реализации информационных процессов	2	10		20		-		34		9		1,19	посещение лекций, практических занятий
6	Модели решения функциональных и вычислительных задач	2	2		6		-		10		9		0,53	посещение лекций, практических занятий, защита ЛБ
7	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях	2	4		4		-		10		9		0,53	посещение лекций, защита ЛБ и ИЗ
	Итого		16		30		-		54		27		2,25	Итоговый контроль – **экзамен**
	экзамен					Экзамен: 27 час контроль								
			32		48		-		100		89+ 27ч		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

№ раздела	Наименование раздела дисциплины, используемые образовательные технологии, интерактивные методы)	Содержание раздела				
		№ темы	Наименование темы, дидактика	Объем, час		Ссылки на компетенции
				ДО		
1	2	3	4	5	6	7
Семестр 1						
1	Введение. Основные понятия информатики (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	**1.1**	Информация и ее свойства	1		ОПК-1 ОПК-4
		1.2	Арифметические и логические основы ЭВМ	1		
	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	15		ОПК-1 ОПК-4
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ			
	Контактная работа	**СРП**	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	-		
		КАТ	Контроль текущей аттестации	-		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	3		
		КОНС	Консультации	-		
		ИТОГО		3		
Итого по разделу 1				**2/15/3**		

2	Технические средства реализации информационных процессов (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	**2.1**	Устройство ЭВМ	2		ОПК-1 ОПК-4
	Самостоятельное изучение	**СИ-2**	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	15		ОПК-1 ОПК-4
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ			
	Контактная работа	**СРП**	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	-		
		КАТ	Контроль текущей аттестации	-		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	3		
		КОНС	Консультации	-		
		ИТОГО		3		
Итого по разделу 2				**2/15/3**		
3	Алгоритмизация и программирование (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	**3.1**	Алгоритм. Свойства алгоритма. Формы записи алгоритма. Основные графические элементы блок-схем.	2		ОПК-1 ОПК-4
		3.2	Линейный, разветвленный, циклический алгоритм	2		ОПК-1 ОПК-4
	Самостоятельное изучение	**СИ-3**	Этапы решения задач на компьютере. Трансляция, компиляция и интерпретация Средства визуализации блок-схем Алгоритмы сортировки массивов	15		ОПК-1 ОПК-4
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ			
	Контактная работа	**СРП**	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	-		
		КАТ	Контроль текущей аттестации	1		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	2		
		КОНС	Консультации	-		
		ИТОГО		3		
Итого по разделу 3				**4/15/3**		
4	Программирование на языках высокого уровня (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	**4.1**	Программирование на алгоритмическом языке высокого уровня	2		ОПК-1 ОПК-4
		4.2	Структурное и объектно-ориентированное программирование	2		ОПК-1
		4.3	Эволюция языков программирования	2		ОПК-1

		4.4	Введение в искусственный интеллект	2		ОПК-1 ОПК-4
	Самостоятельное изучение	**СИ-4**	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, полиморфизм, инкапсуляция, абстракция	**17**		ОПК-1 ОПК-4
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ			
	Контактная работа	**СРП**	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	-		
		КАТ	Контроль текущей аттестации	1		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	2		
		КОНС	Консультации	-		
		ИТОГО		3		
Итого по разделу 4				**8/17/3**		
Итого по *семестру 1* (лк/срс/контакт/зачет)				**16/62/12/-**		
Итоговый контроль			**зачет**			
Семестр 2						
5	Программные средства реализации информационных процессов (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	**5.1**	Системное программное обеспечение ЭВМ	2		ОПК-1 ОПК-4
		5.2	Прикладное программное обеспечение ЭВМ	6		ОПК-4
		5.3	Введение в базы данных	2		ОПК-4
	Самостоятельное изучение	**СИ-5**	Векторная и растровая графика. Назначение графических редакторов. Основные виды форматов графических файлов Системы управления базами данных	9		ОПК-4
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ			
	Контактная работа	**СРП**	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	-		
		КАТ	Контроль текущей аттестации	1		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	2		
		КОНС	Консультации	1		
		ИТОГО		4		
Итого по разделу 5				**10/9/4**		

6	Модели решения функциональных и вычислительных задач (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	**6.1**	Моделирование. Классификация и формы представления моделей	2		ОПК-1
	Самостоятельное изучение	**СИ-6**	Линейная регрессия в MS Excel Решение задачи оптимизации в MS Excel Классификация моделей. Информационная модель. Математическая модель. Аппроксимация нелинейными функциями.	9		ОПК-1 ОПК-4
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ			
	Контактная работа	**СРП**	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	-		
		КАТ	Контроль текущей аттестации	1		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	-		
		КОНС	Консультации	1		
		ИТОГО		2		
Итого по разделу 6				**2/9/2**		
7	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	**7.1**	Локальные и глобальные сети ЭВМ	2		ОПК-1 ОПК-4
		7.2	Интернет-технологии	1		ОПК-1 ОПК-4
		7.3	Основы защиты информации	1		ОПК-1 ОПК-4
	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	9		ОПК-1 ОПК-4
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ			
	Контактная работа	**СРП**	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	-		
		КАТ	Контроль текущей аттестации	-		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	2		
		КОНС	Консультации	-		
		ИТОГО		2		
Итого по разделу 7				**4/9/2**		
Итого по *семестру 2* (лк/срс/контакт/зачет)				**16/27/8**		
Итоговый контроль			**Экзамен 27 часов**			
Итого по учебной дисциплине (лк/срс/контакт/экз+зач)				**32/89/20/27**		
Итого интерактивные формы обучения*				18		

4.3.2 Практические занятия

4.3.3 Лабораторные занятия

Для выполнения лабораторных работ используется оборудование лабораторий 407, 512.

Таблица 4.4 – Характеристика лабораторных учебных занятий

Ссылки на компетенции	**№ ЛБ**	**Наименование темы практического занятия**	**Объем, час**	**Учебная деятельность студента**
1	2	3	4	5
Семестр 1				
ОПК-1	**ЛБ-1.1**	Арифметические и логические основы ЭВМ	**2**	***Выполняя задания,*** студент: Осваивает правила перевода чисел из одной системы счисления в другую; Знакомится с логическими операциями и способами решения задач формальной логики
ОПК-1	**ЛБ-2.1**	Работа с файлами и каталогами в операционной оболочке Norton Commander (IT –методы, командная работа)	**2**	***Выполняя задания, 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
ОПК-1	**ЛБ-2.2**	Работа с файлами и каталогами в операционной системе Windows (IT –методы, командная работа)	**2**	***Выполняя задания, студент:*** Осваивает основные приемы работы в операционной системе Windows
ОПК-1	**ЛБ-3.1**	Линейные алгоритмы. Простые циклические алгоритмы	**2**	***Выполняя задания, студент:*** Изучает линейные и циклические алгоритмы и способы их программной реализации средствами языка Qbasic. Знакомится с интерфейсом языка программирования Qbasic
ОПК-1	**ЛБ-3.2**	Разветвленные алгоритмы (IT –методы, командная работа)	**2**	***Выполняя задания, студент:*** Изучает разветвленные алгоритмы и способы их программной реализации средствами языка Qbasic.

1	2	3	4	5
	ЛБ-4.1	Циклы с неопределенным числом повторений	**2**	***Выполняя задания, студент:*** Изучает циклическую алгоритмическую структуру и её организацию различными средствами языка программирования
ОПК-1	**ЛБ-4.2**	Одномерные массивы (IT –методы, командная работа)	**2**	***Выполняя задания, студент:*** Изучает особенности организации массивов, способы ввода и вывода данных в массивы, типовые алгоритмы обработки одномерных массивов
ОПК-1	**ЛБ-4.3**	Двумерные массивы	**2**	***Выполняя задания, студент:*** Изучает особенности организации массивов, способы ввода и вывода данных в массивы, типовые алгоритмы обработки двумерных массивов
ОПК-1	**ЛБ-4.4**	Знакомство с объектно-ориентированным программированием (IT –методы, командная работа)	**2**	***Выполняя задания, студент:*** Знакомится с интерфейсом языка программирования VisualBasic Изучает особенности работы с объектно-ориентированным языком программирования на примере линейного алгоритма
Итого по ***семестру 1***			∑18	
Семестр 2				
ОПК-1	**ЛБ-5.1**	Работа в MS Office Power Point *(IT –методы, командная работа)*	**4**	***Выполняя задания***, студент: Знакомится с основами создания презентаций в программе Power Point.
ОПК-1	**ЛБ-5.2**	Работа в MS Excel	**2**	***Выполняя задания, студент:*** Осваивает способы ввода данных и формул в электронных таблицах MS Excel Учится создавать графики и диаграммы; Знакомится с пакетом анализа MS Excel.
ОПК-1	**ЛБ-6.1**	Численные методы вычисления определенного интеграла и решения дифференциального уравнения с использованием MS Excel (IT –методы, командная работа)	**2**	***Выполняя задания, 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
ОПК-1	**ЛБ-6.2**	Методы аппроксимации и интерполяции с использованием MS Excel (IT	**4**	***Выполняя задания, студент:*** Знакомится с алгоритмами аппроксимации и интерполяции и способами реализации этих алгоритмов в MS Excel и математическом пакете

		–методы, командная работа)		

1	2	3	4	5
ОПК-1	**ЛБ-5.3**	Работа в MS Word	**6**	***Выполняя задания, студент:*** Осваивает приемы форматирования документа, создания и редактирования таблиц, формул, списков, блок-схем в текстовом редакторе
ОПК-1	**ЛБ-5.4**	Работа с базами данных в MS Access	**8**	***Выполняя задания, 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.
ОПК-1	**ЛБ-7.1**	Поиск информации в Интернет. Работа с электронной почтой (IT –методы, командная работа)	**4**	***Выполняя задания, студент:*** Изучает способы адресации в Internet; Знакомится с основными сервисами Internet Осваивает основные приемы поиска информации в глобальной сети
Итого по ***семестру 2***			∑30	
Итого по дисциплине			∑48	
Итого интерактивные формы обучения			18	

4.3.4 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 (таблица 5.1).

Таблица 5.1 – Интерактивные образовательные технологии

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 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» для реализации компетентностного подхода предусматривается использование в учебном процессе

различных образовательных технологий. С целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся, аудиторные занятия (36 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 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Информатика»

В соответствии с ФГОС ВО выпускник по направлению подготовки: 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профилю «Ювелирное искусство и декоративный металл», квалификацией «бакалавр» после изучения данной дисциплины должен обладать рядом компетенций (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***
ОПК-1	Общепрофессиональные	Способен решать вопросы профессиональной деятельности на основе естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	ЛК, ЛБ, СРС, КР	Устный опрос, защита лабораторных работ Зачет Экзамен
ОПК-4		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		

Таблица 6.2 – Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/ п	Виды самостоятельной работы	Тема дисциплины курса (таблица 4.3)	Форма контроля
1.	Изучение учебно-методической и научно-методической литературы	**1-7**	Собеседование
2.	Подготовка к выполнению и защите лабораторных работ	**1-7**	Защита лабораторных работ
3	Подготовка и выполнение контрольной работы	**1-7**	Собеседование
4	Подготовка к зачету, экзамену	**1-7**	

На самостоятельную работу выделяется 116 час., в т.ч. контроль – 27 час.

6.1 Для проверки знаний обучающихся предусматриваются следующие формы контроля:

К-1 Защита лабораторных работ

К-2 Контрольные работы (тесты).

К-3 Зачет по дисциплине, включающий в себя весь лекционный курс 1 семестра.

К-4 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
Семестр 1

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)

6.4 Вопросы к экзамену
Семестр 2

1. Понятие об операционной системе (ОС). Назначение, функции ОС.
2. Файловая система. Файл. Его атрибуты. Путь к файлу.
3. Перевод числа из десятичной системы счисления в двоичную. Правила перевода.
4. Перевод из двоичной системы счисления (с.с.) в десятичную, из 16-ричной с.с. в 10-тичную. Общее правило.
5. Арифметические основы работы ЭВМ. Понятие системы счисления. Позиционные системы счисления. Основание системы счисления. Алфавит системы счисления.
6. Численные методы интегрирования. Формула прямоугольников
7. Численные методы интегрирования. Формула трапеций
8. Численные методы интегрирования. Формула Симпсона
9. Алгоритмы интерполяции. Интерполяционная формула Лагранжа
10. Алгоритмы интерполяции. Интерполяционная формула Ньютона для интерполяции «вперед» (первый интерполяционный полином Ньютона). Таблица конечных разностей
11. Алгоритмы интерполяции. Интерполяционная формула Ньютона для интерполяции «назад» (второй интерполяционный полином Ньютона). Таблица конечных разностей
12. Численные методы решения дифференциальных уравнений. Метод Эйлера
13. Численные методы решения трансцендентных и алгебраических уравнений. Метод касательных. (Ньютона)
14. База данных MS Access: понятие поля и записи в реляционной базе данных. Типы полей. Ключевое поле
15. Основы баз данных. Виды связей между таблицами в реляционных базах данных. Примеры
16. Основы баз данных. Понятие модели данных. Виды моделей данных: иерархическая, сетевая, реляционная.
17. Численные методы решения дифференциальных уравнений. Метод Рунге-Кутта
18. Численные методы решения систем линейных уравнений. Метод итераций
19. Задача «Составьте интерполяционный полином Лагранжа для набора данных»
20. Задача «Решите ОДУ методом Эйлера»
21. Задача «Преобразуйте СЛАУ к итерационному виду и проверьте ее на сходимость»
22. Задача «Составьте интерполяционный полином Ньютона для набора данных»

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* 29.03.04 *Курс* 1

---

1. Арифметические основы ЭВМ. Понятие системы счисления. Позиционные системы счисления. Алфавит системы счисления
2. Численные методы интегрирования. Формула трапеций
3. Задача. Составьте интерполяционный полином Лагранжа для набора данных

X* = 1.25

X	1	2	3	4
Y	-5	0	4	16

Утверждены на заседании кафедры МиЕД 27.11.2026, протокол №3

Составил:

Утверждаю
Зав.кафедрой Дата

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Информация по учебно-методическому и информационному обеспечению дисциплины представлена 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

№ 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
Б1.О.14	Информатика	Аудитория №301 (учебная аудитория) для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект учебной мебели, меловая доска, технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: экран настенный, проектор. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины. Аудитория № 407 для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект учебной мебели, доска меловая, технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: экран настенный, проектор. Компьютер в комплекте - 14 шт. с базовым лицензионным программным обеспечением и подключенным к сети Интернет Аудитория №500 для самостоятельной работы, в том числе, подготовки курсовых и выпускных квалификационных работ (в свободное от учебных занятии и профилактических работ время). Комплект учебной мебели, доска меловая, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации - персональные компьютеры с подключением к сети «Интернет» и	Новосибирск, Красный проспект, 35 НТИ (филиал) РГУ им.А.Н.Косыгина

		обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации.	

8.2 Программное обеспечение

Microsoft Windows ®
Microsoft Office
Microsoft Visual Studio Community 2017

9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

(1 семестр ДО)

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

(2 семестр ДО)

№ нед.	Номер темы *учебных занятий*			Используемые *учебно-методические* материалы	*Самостоятельная* работа 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
2			ЛБ-5.1	Б-1, М-2 Б-10, Б-12, Б-8, Б-11	СИ-5	К-1, К-2
3	ЛК-5.2		ЛБ-5.2	Б-1, М-2 Б-10, Б-12, Б-8, Б-11	СИ-5	К-1, К-2
4			ЛБ-6.1	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-5	К-1, К-2
5	ЛК-5.2		ЛБ-6.2	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-5	К-1, К-2
6			ЛБ-6.2	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-5	К-1, К-2
7	ЛК-5.2		ЛБ-5.3	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-5	К-1, К-2
8			ЛБ-5.3	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-5	К-1, К-2
9	ЛК-5.3		ЛБ-5.3	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-5	К-1, К-2
10			ЛБ-5.4	Б-1, М-2 Б-10, Б-12, Б-6, Б-7	СИ-5	К-1, К-2
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
12			ЛБ-5.4	Б-1, М-2 Б-10, Б-12, Б-6, Б-7	СИ-5	К-1, К-2
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
14			ЛБ-7.1	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-6	К-1, К-2
15	ЛК-7.2 ЛК-7.3		ЛБ-7.1	Б-1, М-2 Б-10, Б-12	СИ-6	К-1, К-2
						К-4 (экзамен)

Таблица 7.1 Обеспечение образовательного процесса по образовательной программе 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» (профиль «Ювелирное искусство и декоративный металл») 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 экземпля-ров	Количество экземпляров литературы на одного обучающегося
1	2	3	4	5
Б1. Блок 1				
Б.1.О14	Информатика	***Основная литература:*** Б-1. Гуриков, С. Р. Информатика : учебник / С.Р. Гуриков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 566 с. - URL: https://znanium.com/read?id=429403 ***Дополнительная литература:*** Б-2. Информатика. Базовый курс [Текст] : 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 [Текст] / В. Э. Фигурнов. - М. : ИНФРА-М, 2006. - 480 с. Б-4. Аникеева, Л. А. Лабораторные работы по Excel : лабораторный практикум / Л. А. Аникеева. - 3-е изд., стереотип. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2024. - 112 с. - URL: https://znanium.ru/read?id=456746 Б-5 Информатика. Общий курс [Текст] : учеб. / Гуда А.Н.,Бутакова М.А.,Нечитайло Н.М.,Чернов А.В. - М. : Дашков и К ; Ростов н/Д : Наука-Пресс, 2008. - 400 с. Б-6 Пестриков, В. М. QBASIC на примерах [Текст] / В. М. Пестриков, А. Т. Тяжев. - СПб. : БХВ-Петербург, 2010. - 304 с. Б-7. Воробьев, А. Е. Введение в искусственный интеллект : учебное пособие / А. Е. Воробьев, К. А. Воробьев, К. К. Кушеков. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2026. - 132 с. – URL: https://znanium.ru/read?id=494078 Б-8 Золотова, С. И. Практикум по ACCESS [Текст] / С.И.Золотова. - М. : Финансы и статистика, 2005. - 144 с. Б-9 Рено, Н. Н. Алгоритмы численных методов [Текст] : метод.пособие / Н.Н.Рено. - М. : КДУ, 2006. - 24 с. Б-10. Сычев, Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 201 с. URL: https://znanium.ru/read?id=393113 ***Учебно-методическая литература:*** М-1 Максимчук О.В.. Методические указания по дисциплине «Информатика» для проведения лабораторных работ (семестр 1) для студентов направлений 29.03.05, 29.03.03. 29.03.04, 38.03.02 [электронный ресурс]. – Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н.Косыгина, 2026. – 56 с. – Режим доступа: https://is.ntirgu.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov М-2 Максимчук О.В. Методические указания по дисциплине «Информатика» для проведения лабораторных работ (семестр 2) для студентов направлений 29.03.05, 29.03.03. 29.03.04, 38.03.02 [электронный ресурс]. – Новосибирск:	100 % 12 6 100 % 5 2 100% 14 10 100% 100% 100%	

		НТИ (филиал) РГУ им.А.Н.Косыгина, 2026. – 38 с. – Режим доступа: https://is.ntirgu.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov **Базы данных, Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы** Электронный ресурс удаленного доступа http://znanium.com Служба тематических толковых словарей: http://www.glossary.ru Энциклопедии, словари, справочники: http://www.rubicon.com		

Заведующая библиотекой _____

10 ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ НАПРАВЛЕНИЯ НА 2027/2026 УЧЕБНЫЙ ГОД

Наименование дисциплин, изучение которых опирается на данную	**Кафедра**	**Предложения об изменениях в раб. программу и подпись зав. кафедрой**	**Решение, принятое кафедрой, разрабатывающей программу и подпись зав. кафедрой**
Информационные технологии	МиЕД		
Инженерная графика	МиЕД		
Механика	МиЕД		
Экономика	ЭиУ		
Аддитивные и субтрактивные технологии	МС,ТМиМ		

Декан факультета ТиД _____/ Бунькова Т.О./_____
личная подпись *расшифровка подписи* *дата*

11 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 20__/20__ УЧ. ГОД.

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры МиЕД
«___» _____ 20__г.

Заведующий кафедрой МиЕД _____ /
наименование кафедры личная подпись расшифровка подписи дата

Изменения утверждены:
Декан факультета ТиД _____/
личная подпись расшифровка подписи дата

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1

Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе **по дисциплине «Информатика», направление 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» (курс 1, семестр 1)**

Вид контроля	Баллы	ДМ-1				ДМ-2						ДМ-3												ДМ-4			Всего
		ТР (неделя)		ПР	Итого	ТР (неделя)		ПР	Итого			ТР (неделя)										ПР	Итого		ПР	Итого	
		1	2			3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			17			
Рубежный рейтинг	0-2													*										*			-
Посещаемость лк	0,2	*				*		*		*		*		*		*		*		*							1,6
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	6,3+ 15							*																*			21,3
Дополнительные виды работ	10																										
Рейтинг по дисциплине (промежуточный)							*				*												*			*	**Max 80**
Зачет																											**Max 20**
Рейтинг по дисциплине (итоговый)																											**100**

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. Ки-__ _____
(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 Контрольная работа №2 «Основные алгоритмические структуры»	0,3		0,6		2		3 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							
Итого:		18									

Примечание: Посещаемость лекций – 0,2*8 = **1,6 баллов**; проверка наличия конспектов лекций (недели 9 и 17) – 2,0*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 _____

Итого:	***балл:***	***Оценка:***

Таблица А.3.

Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине «Информатика», направление 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» (курс 1, семестр 2)

Вид контроля	Баллы	ДМ-5					ДМ-6											ДМ-7					Всего
		ТР (неделя)				Итого	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	*		*			*		*		*		*		*			*					1,6
Посещаемость лр	0,3	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*					4,5
Конспекты лекций	2										*							*					4
Ритмичность (лр)	0,5	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*					7,5
Оформление отчета по лр	2		*	*	*			*			*				*			*					14
Защита лр	3		*	*			*				*				*	*		*					21
Контрольная работа	7,4														*								7,4
Дополнительные виды работ	10																						
Рейтинг по дисциплине (промежуточный)						*											*	*					Max 60
Экзамен																							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. Ки-__ _____

(курс 1, семестр 2)

Нед.	№ ЛБ	Час	Тема лабораторной работы	Рейтинговая оценка							
				посещаемость		ритмичность		отчет		защита	
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1-2	ЛБ-5.1	4	Работа в MS Office Power Point	0.3*2		0,5*2		2		3	
3	ЛБ-5.2	2	Работа в MS Excel	0.3*1		0,5*1		2		3	
7-9	ЛБ-5.3	6	Работа в MS Word	0.3*3		0,5*3		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)							7,4	
4	ЛБ-6.1	2	Численные методы вычисления определенного интеграла и решения дифференциального уравнения с использованием MS Excel	0.3		0,5		2		3	
5-6	ЛБ-6.2	4	Методы аппроксимации и интерполяции с использованием MS Excel	0.3*2		0,5*2		2		3	
14-15	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:	4,5		7,5		14		21+7,4	
			Дополнительный рейтинг:	10							
Итого:		30	Максимальный балл	4,5+7,5+14+21+7,4+1,6+4+40=100							

Примечание: Посещаемость лекций – 0,2*8 = **1,6 баллов**; проверка наличия конспектов лекций (недели 9 и 15) – 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**.

Итого:	***балл:***	***Оценка:***

Преподаватель _____ _____

подпись (ФИО)