

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Чайковский филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине
«Информатика»

Приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная
техника

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине является частью (приложением) к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине разработан в соответствии с общей частью фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации основной образовательной программы, которая устанавливает систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине устанавливает формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

Предусмотрены аудиторные лекционные, лабораторные занятия, а также самостоятельная работа студентов. В рамках освоения учебного материала дисциплины формируются компоненты компетенций знать, уметь, владеть, указанные в РПД, которые выступают в качестве контролируемых результатов обучения по дисциплине.

Контроль уровня усвоенных знаний, усвоенных умений и приобретенных владений осуществляется в рамках текущего, рубежного и промежуточного контроля при изучении теоретического материала и в ходе лабораторных занятий, а также на зачете и экзамене. Итоговой оценкой достижения результатов обучения по дисциплине является промежуточная аттестация в виде зачета и экзамена, проводимая с учетом результатов текущего и рубежного контроля.

1. Виды контроля, типовые контрольные задания и шкалы оценивания результатов обучения

Текущий контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, управление процессом формирования заданных компетенций обучаемых, повышение мотивации к учебе и предусматривает оценивание хода освоения дисциплины. В соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ПНИПУ предусмотрены следующие виды и периодичность текущего контроля успеваемости обучающихся:

- входной контроль, проверка исходного уровня подготовленности обучаемого и его соответствия предъявляемым требованиям для изучения данной дисциплины;

- текущий контроль усвоения материала (уровня освоения компонента «знать» заданных компетенций) на каждом групповом занятии и контроль посещаемости лекционных занятий;

- промежуточный и рубежный контроль освоения обучаемыми отдельных компонентов «знать», «уметь» заданных компетенций путем компьютерного или бланочного тестирования, контрольных опросов, контрольных работ (индивидуальных домашних заданий), защиты отчетов по лабораторным работам, рефератов, эссе и т.д.

Рубежный контроль по дисциплине проводится на следующей неделе после прохождения модуля дисциплины, а промежуточный – во время каждого контрольного мероприятия внутри модулей дисциплины;

- межсессионная аттестация, единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам для каждого направления подготовки (специальности), курса, группы;

- контроль остаточных знаний.

1.1. Текущий контроль усвоения материала

Текущий контроль усвоения материалов в форме собеседования или выборочного теоретического опроса студентов проводится по каждой теме. Результаты по 4-балльной шкале оценивания заносятся в книжку преподавателя и учитываются в виде интегральной оценки при проведении промежуточной аттестации.

1.2. Рубежный контроль

Рубежный контроль для комплексного оценивания усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных владений проводится в форме защиты лабораторных работ и индивидуальных заданий (модуль 1).

1.2.1. Защита лабораторных работ

Всего запланировано 21 лабораторная работа (12 в 1 семестре и 9 во 2 семестре). Типовые темы лабораторных работ приведены в РПД.

Защита лабораторной работы проводится индивидуально каждым студентом или группой студентов. Типовые шкала и критерии оценивания уровня освоения дисциплинарных частей компетенций, приобретаемых при выполнении лабораторных работ описаны в документе «Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата. Общая часть», пункт 4.

1.2.2. Индивидуальные задания

Согласно РПД, для оценивания навыков и опыта деятельности (владения), как результата обучения по дисциплине, не имеющей курсового проекта или работы, используется индивидуальное комплексное задание студенту. Согласно РПД запланировано 2 индивидуальных задания (ИЗ) после освоения студентами соответствующих тем модуля 1 дисциплины.

Индивидуальное задание 1

Темы 1-3, 5. Рассмотреть одну из тем, связанных с информационными технологиями. Подготовить устный доклад и презентацию к докладу, выполненную в программе по созданию презентаций MS PowerPoint. Подготовить отчет о выполненном задании.

Индивидуальное задание 2

Тема 6. В табличном процессоре MS Excel провести расчеты по выданному заданию. Полученные данные представить в графическом виде.

Типовые шкала и критерии оценивания уровня освоения дисциплинарных частей компетенций, приобретаемых при выполнении индивидуальных заданий описаны в документе «Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата. Общая часть», пункт 4.

1.3. Промежуточная аттестация (итоговый контроль)

Допуск к промежуточной аттестации осуществляется по результатам текущего и рубежного контроля. Условиями допуска являются успешная сдача всех лабораторных работ и положительная интегральная оценка по результатам текущего и рубежного контроля.

Промежуточная аттестация, согласно РПД, проводится в форме зачета (1 семестр) и экзамена (2 семестр).

1.3.1. Порядок организации зачета по дисциплине

Процедура промежуточной аттестации без дополнительного аттестационного испытания, критерии и шкалы выведения итоговой оценки за компоненты компетенций при проведении промежуточной аттестации в виде зачета описаны в документе «Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата. Общая часть», пункт 5.2.1.

1.3.2. Порядок организации экзамена по дисциплине

Экзамен по дисциплине «Информатика» проводится по экзаменационным билетам, в устной форме. Экзаменационный билет содержит два теоретических вопроса (для проверки усвоения знаний) и одну задачу (для проверки освоенных умений). Уровень приобретенных владений оценивается по результатам выполнения и защиты лабораторных работ, индивидуальных заданий. Билет формируется таким образом, чтобы в него попали вопросы и практические задания, контролируемые уровнем сформированности всех заявленных компетенций.

Шкалы оценивания результатов обучения на экзамене

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов *знать, уметь, владеть* заявленных компетенций проводится по 4-х балльной шкале оценивания путем выборочного контроля во время экзамена.

Критерии и показатели экзамена, критерии оценивания уровня сформированности дисциплинарных компетенций описаны в документе «Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата. Общая часть», пункт 5.3.

2. Критерии оценивания уровня сформированности компонентов и компетенций

2.1. Оценка уровня сформированности компонентов компетенций

При формировании итоговой оценки промежуточной аттестации в виде зачета без дополнительного аттестационного испытания используются типовые критерии, приведенные в документе «Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата. Общая часть», пункт 5.2.1. Форма оценочного листа и требования к его заполнению приведены там же.

При оценке уровня сформированности компетенций в рамках выборочного контроля при экзамене считается, что *полученная оценка за компонент проверяемой в билете компетенции обобщается на соответствующий компонент всех компетенций, формируемых в рамках данной учебной дисциплины.*

2.2. Оценка уровня сформированности компетенций


Общая оценка уровня сформированности всех компетенций проводится путем агрегирования оценок, полученных студентом за каждый компонент формируемых компетенций, с учетом результатов текущего и рубежного контроля в виде интегральной оценки по 4-х балльной шкале. Все результаты контроля заносятся в оценочный лист и заполняются преподавателем по итогам промежуточной аттестации.

Форма оценочного листа и требования к его заполнению приведены в документе «Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата. Общая часть», пункт 5.3.2.


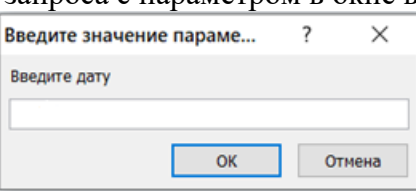
При формировании итоговой оценки промежуточной аттестации в виде экзамена используются типовые критерии, приведенные в документе «Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата. Общая часть», пункт 5.3.

ЗАДАНИЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ



№	Содержание вопроса	Правильный ответ	Компетенция																																										
1.	Часть адреса http://www.osp.ru/arhiw/77.htm , являющаяся адресом host-компьютера	www.osp.ru arhiw/77.htm 77.htm www.osp.ru/arhiw	ОПК-2																																										
2.	Программный комплекс, который служит для защиты компьютера от взлома хакерами, а также всевозможных вирусов и «троянов», благодаря чему повышается степень безопасности работы в сети	Брандмауэр Антивирусная программа Операционная система Диспетчер задач	ОПК-2																																										
3.	Расширение имени файла определяет его	Тип Версию Размер Размещение	ОПК-2																																										
4.	Для объединения функциональных устройств персонального компьютера в вычислительную систему используется	Системная шина или магистраль Шифратор/дешифратор Блок управления Интерфейсный блок	ОПК-2																																										
5.	В основу построения большинства компьютеров положены следующие принципы, сформулированные Джоном фон Нейманом: принцип программного управления, принцип однородности памяти и принцип	Адресности Трансляции Структурности Системности	ОПК-2																																										
6.	<p>Дана база данных.</p> <table border="1" data-bbox="219 1093 1433 1340"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Товар</th> <th>Производитель</th> <th>Стоимость</th> <th>Дата поставки</th> <th>Количество</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Тетрадь</td> <td>АО Буммаш</td> <td>20,00 Р</td> <td>11.10.2023</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ручка шариковая</td> <td>ООО "Офис"</td> <td>80,00 Р</td> <td>30.08.2023</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Бумага для принтера</td> <td>АО Буммаш</td> <td>250,00 Р</td> <td>06.09.2023</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Карандаш автоматический</td> <td>ООО "Офис"</td> <td>70,00 Р</td> <td>02.10.2023</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Фломастеры</td> <td>ОАО "Маркер"</td> <td>200,00 Р</td> <td>21.09.2023</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Дневник</td> <td>АО Буммаш</td> <td>100,00 Р</td> <td>01.09.2023</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table> <p>Необходимо вывести весь товар, поставляемый только производителем «АО Буммаш». Это <i>нельзя</i> сделать следующим образом</p>	Код	Товар	Производитель	Стоимость	Дата поставки	Количество	1	Тетрадь	АО Буммаш	20,00 Р	11.10.2023	1000	2	Ручка шариковая	ООО "Офис"	80,00 Р	30.08.2023	500	3	Бумага для принтера	АО Буммаш	250,00 Р	06.09.2023	100	4	Карандаш автоматический	ООО "Офис"	70,00 Р	02.10.2023	200	5	Фломастеры	ОАО "Маркер"	200,00 Р	21.09.2023	150	6	Дневник	АО Буммаш	100,00 Р	01.09.2023	300	<p>В таблице временно удалить лишние строки.</p> <p>Создать простой запрос, в котором в поле Производитель указать «АО Буммаш».</p> <p>Создать запрос с параметром, где в окне ввода параметра ввести «АО Буммаш».</p> <p>В таблице использовать</p>	ОПК-9
Код	Товар	Производитель	Стоимость	Дата поставки	Количество																																								
1	Тетрадь	АО Буммаш	20,00 Р	11.10.2023	1000																																								
2	Ручка шариковая	ООО "Офис"	80,00 Р	30.08.2023	500																																								
3	Бумага для принтера	АО Буммаш	250,00 Р	06.09.2023	100																																								
4	Карандаш автоматический	ООО "Офис"	70,00 Р	02.10.2023	200																																								
5	Фломастеры	ОАО "Маркер"	200,00 Р	21.09.2023	150																																								
6	Дневник	АО Буммаш	100,00 Р	01.09.2023	300																																								

		средство Сортировка и фильтр на вкладке Главная.	
7.	<p>В текстовом редакторе напечатали слово «привет» Выполнив ряд действий с этим словом в документе получили:</p>  <p>С помощью какого средства редактора это было сделано?</p>	WordArt Буквица SmartArt Эффекты	ОПК-9
8.	<p>Требуется в ячейке D2 вычислить сумму ячеек A1 и диапазона ячеек от B2 по C3. Неправильный результат даст формула</p>	$=СУММ(A1;B2;C3)$ $=СУММ(A1;B2:B3;C2:C3)$ $=СУММ(A1)+СУММ(B2:C3)$ $=A1+СУММ(B2:C2;B3:C3)$	ОПК-9
9.	Основным элементом растрового изображения является	Точка Отрезок Линия Штрих	ОПК-2
10.	Для установки истинности отправителя сообщения по сети используется	Электронно-цифровая подпись. Пароль для входа в почтовую программу. Шифрование сообщения. Специальный протокол пересылки сообщения.	ОПК-2
11.	Архивация файлов - это	сжатие файлов	ОПК-2
12.	Способ организации файлов на диске	файловая система	ОПК-2
13.	Исходя из признака функциональности, различают программное обеспечение следующих видов:	прикладное, системное, инструментальное	ОПК-2
14.	Энергозависимая память, в которой временно хранятся данные и команды, необходимые процессору в процессе его функционирования	оперативная память	ОПК-2
15.	Как называются объекты, участвующие в процессе передачи информации?	источник, приемник	ОПК-2

16.	Сервис интернета, позволяющий постороннему пользователю с вашего согласия управлять вашим компьютером	удаленный доступ	ОПК-2
17.	Сверхоперативная память, в которой хранятся наиболее часто используемые участки оперативной памяти	КЭШ-память	ОПК-2
18.	Основными объектами СУБД MS Access являются	таблица, форма, отчет, запрос	ОПК-2
19.	Автоматизировать операцию ввода в связанных таблицах базы данных позволяет	список подстановки	ОПК-9
20.	Что такое http?	протокол	ОПК-2
21.	Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации	жизненный цикл	ОПК-2
22.	Что такое презентация PowerPoint?	набор слайдов	ОПК-9
23.	Комплекс программ, обеспечивающих работу компьютера	операционная система	ОПК-2
24.	Прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов и работы с ними (общее название)	текстовый редактор	ОПК-2
25.	В текстовом редакторе необходимым условием выполнения операции копирования, форматирования является	выделение фрагмента текста	ОПК-9
26.	Для отображения на экране записей таблицы, значения в которых соответствуют условиям, заданным пользователем, в MS Excel используется процедура	фильтрация данных	ОПК-9
27.	Ключ к записям в базе данных может быть (номера запишите через запятую) 1. дополнительным 2. простым 3. включающим 4. составным 5. отчетным 6. первичным 7. запросным	2,4,6	ОПК-2
28.	Расставьте в правильном порядке этапы компьютерного моделирования (например, а-б-в-...): а) планирование и проведение компьютерных экспериментов б) создание алгоритма и написание программы в) разработка концептуальной модели, выявление основных элементов системы и их взаимосвязей	д-в-г-б-а-е	ОПК-2

	<p>г) формализация, переход к модели д) постановка задачи, определение объекта моделирования е) анализ и интерпретация результатов</p>																																												
29.	<p>Пиктограмма</p>  <p>в окне MS PowerPoint соответствует режиму</p>	показ слайдов	ОПК-9																																										
30.	<p>Даны операции обработки текстового документа</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вырезать фрагмент документа 2. скопировать фрагмент документа 3. выделить фрагмент документа 4. вставить фрагмент документа <p>Чтобы <i>переместить</i> фрагмент в другое место документа, надо произвести операции в следующем порядке(номера запишите через запятую):</p>	3,1,4	ОПК-9																																										
31.	<p>Дана база данных.</p> <table border="1" data-bbox="224 718 1433 973"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Товар</th> <th>Производитель</th> <th>Стоимость</th> <th>Дата поставки</th> <th>Количество</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Тетрадь</td> <td>АО Буммаш</td> <td>20,00 Р</td> <td>11.10.2023</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ручка шариковая</td> <td>ООО "Офис"</td> <td>80,00 Р</td> <td>30.08.2023</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Бумага для принтера</td> <td>АО Буммаш</td> <td>250,00 Р</td> <td>06.09.2023</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Карандаш автоматический</td> <td>ООО "Офис"</td> <td>70,00 Р</td> <td>02.10.2023</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Фломастеры</td> <td>ОАО "Маркер"</td> <td>200,00 Р</td> <td>21.09.2023</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Дневник</td> <td>АО Буммаш</td> <td>100,00 Р</td> <td>01.09.2023</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table> <p>Необходимо вывести все поставки, произведенные в сентябре. При формировании запроса с параметром в окне ввода даты нужно ввести:</p> 	Код	Товар	Производитель	Стоимость	Дата поставки	Количество	1	Тетрадь	АО Буммаш	20,00 Р	11.10.2023	1000	2	Ручка шариковая	ООО "Офис"	80,00 Р	30.08.2023	500	3	Бумага для принтера	АО Буммаш	250,00 Р	06.09.2023	100	4	Карандаш автоматический	ООО "Офис"	70,00 Р	02.10.2023	200	5	Фломастеры	ОАО "Маркер"	200,00 Р	21.09.2023	150	6	Дневник	АО Буммаш	100,00 Р	01.09.2023	300	*.09.*	ОПК-9
Код	Товар	Производитель	Стоимость	Дата поставки	Количество																																								
1	Тетрадь	АО Буммаш	20,00 Р	11.10.2023	1000																																								
2	Ручка шариковая	ООО "Офис"	80,00 Р	30.08.2023	500																																								
3	Бумага для принтера	АО Буммаш	250,00 Р	06.09.2023	100																																								
4	Карандаш автоматический	ООО "Офис"	70,00 Р	02.10.2023	200																																								
5	Фломастеры	ОАО "Маркер"	200,00 Р	21.09.2023	150																																								
6	Дневник	АО Буммаш	100,00 Р	01.09.2023	300																																								
32.	<p>Торговый агент получает премию в зависимости от объема заключенной сделки по следующей схеме: если объем сделки до 3000, то в размере 5%, , если объем сделки больше 3000, но меньше 10000 – 7%, свыше 10000 – 10%. Формула в ячейке С2 должна иметь вид</p>	<p>=ЕСЛИ(В2<3000;В2*5%;ЕСЛИ(В2<10000;В2*7%;В2*10%)) или =ЕСЛИ(В2<3000;В2*0,05;ЕСЛИ(В2<10000;В2*0,07;В2*0,</p>	ОПК-9																																										

	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>А</th> <th>В</th> <th>С</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ФИО</td> <td>Объем сделки</td> <td>Премия</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Андреев А.В.</td> <td>5200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Громов М.С.</td> <td>2500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Данилов И.А.</td> <td>12000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Круглов П.И.</td> <td>8000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Метвеев О.А.</td> <td>7000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Петров Г.Н.</td> <td>7800</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		А	В	С	1	ФИО	Объем сделки	Премия	2	Андреев А.В.	5200		3	Громов М.С.	2500		4	Данилов И.А.	12000		5	Круглов П.И.	8000		6	Метвеев О.А.	7000		7	Петров Г.Н.	7800		1))	
	А	В	С																																
1	ФИО	Объем сделки	Премия																																
2	Андреев А.В.	5200																																	
3	Громов М.С.	2500																																	
4	Данилов И.А.	12000																																	
5	Круглов П.И.	8000																																	
6	Метвеев О.А.	7000																																	
7	Петров Г.Н.	7800																																	
33.	<p>Представлена таблица базы данных «Сотрудники»</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>номер</th> <th>должность</th> <th>оклад</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>234</td> <td>Профессор</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>245</td> <td>Доцент</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>315</td> <td>Лаборант</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>Преподаватель</td> <td>4000</td> </tr> </tbody> </table> <p>После сортировки по возрастанию по полю «должность» записи будут отображаться в следующем порядке (номера введите через запятую):</p>	номер	должность	оклад	234	Профессор	5000	245	Доцент	3000	315	Лаборант	3500	125	Преподаватель	4000	245,315,125,234	ОПК-9																	
номер	должность	оклад																																	
234	Профессор	5000																																	
245	Доцент	3000																																	
315	Лаборант	3500																																	
125	Преподаватель	4000																																	
34.	Какой объем памяти займет слово КИЛОБАЙТ в битах при кодировании в системе ASCII?	64	ОПК-2																																
35.	Какой объем памяти займет слово КИЛОБАЙТ в битах при кодировании в системе Unicode?	128	ОПК-2																																
36.	Числовое выражение 15,7E+4 из электронной таблицы означает число	157000	ОПК-2																																
37.	Год создания первых ЭВМ	1966	ОПК-2																																
38.	В электронной таблице выделен диапазон ячеек А1:В3. Сколько ячеек выделено?	6	ОПК-9																																
39.	В некоторой папке хранится список файлов, первоначально упорядоченных по размеру:	Б2	ОПК-2																																

-  1Б
-  А2
-  2Б
-  Б2
-  Б1
-  А1
-  1А

Производится упорядочивание файлов *по имени в порядке убывания*. Первым в списке окажется файл

40. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	A	B
1	1	2
2	2	
3		=СУММ(A1:B2;A2)

Значение в ячейке В3 будет равно:

41. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	A	B
1	1	2
2	2	
3		=СЧЁТ(A1:B2;A2)

Значение в ячейке В3 будет равно:

42. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	A	B
1	3	2
2	4	3
3		=МАКС(A1:B2;A1+B2;A2+A1)

Значение в ячейке В3 будет равно:

43. Для зачисления в колледж абитуриенты сдают четыре теста. Если сумма баллов не меньше 250, абитуриенты получают сообщение «Зачислить», в противном случае – «Отказать».

	A	B	C	D	E	F	G
1	Итоги зачисления в колледж						
2	ФИО	Математика	Русский язык	Английский язык	История	Сумма баллов	Сообщение о зачислении
3	Зайцева О.С.	72	71	71	90		
4	Лебедев М.Ю.	54	44	53	63		
5	Максимов И.А.	63	44	62	72		
6	Семенов Д.А.	54	44	53	72		
7	Сергеев А.Н.	54	53	65	72		
8	Скворцова И.М.	81	80	80	90		
9	Смирнов В.А.	90	71	71	81		
10	Тихонов В.Л.	72	63	80	81		
11	Чернов А.П.	70	62	71	90		
12	Яковлев С.В.	90	62	62	80		
13							
14	Средний результат						

После ввода в электронную таблицу формулы для расчета значений в столбце F было установлено, что максимальное количество баллов, полученное абитуриентом равно

331

ОПК-9

44. Для зачисления в колледж абитуриенты сдают четыре теста. Если сумма баллов не меньше 250, абитуриенты получают сообщение «Зачислить», в противном случае – «Отказать».

зачислить

ОПК-9

	A	B	C	D	E	F	G
1	Итоги зачисления в колледж						
	ФИО	Математика	Русский язык	Английский язык	История	Сумма баллов	Сообщение о зачислении
2							
3	Зайцева О.С.	72	71	71	90		
4	Лебедев М.Ю.	54	44	53	63		
5	Максимов И.А.	63	44	62	72		
6	Семенов Д.А.	54	44	53	72		
7	Сергеев А.Н.	54	53	65	72		
8	Скворцова И.М.	81	80	80	90		
9	Смирнов В.А.	90	71	71	81		
10	Тихонов В.Л.	72	63	80	81		
11	Чернов А.П.	70	62	71	90		
12	Яковлев С.В.	90	62	62	80		
13							
14	Средний результат						

После ввода формулы в столбец G Чернов А.П. в сообщении о зачислении увидит слово

45. Студенты выполняют 5 тестов по информатике. За каждый тест можно получить от 0 до 10 баллов. Если за тест № 3 получено не менее 6 баллов, то этот результат увеличивается на 20 %. Если суммарное количество полученных при тестировании баллов меньше 20, то это соответствует оценке «2»; оценке «3» соответствует количество баллов от 20 до 29; оценке «4» – от 30 до 39; оценке «5» – 40 баллов и выше.

39,4

ОПК-9

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Итоги тестирования							
2								
3	ФИО	Тест 1	Тест 2	Тест 3	Тест 4	Тест 5	Сумма баллов	Оценка
4	Авилова О.С.	5	4	5	3	2		
5	Арбузов Н.В.	5	6	4	5	4		
6	Бондаренко Д.А.	8	7	8	7	8		
7	Васильева К.А.	9	7	7	10	9		
8	Голубев В.В.	5	6	6	4	4		
9	Денисов А.М.	8	9	9	8	9		
10	Игнатъев С.А	6	6	7	8	7		
11	Кудинов В.С.	6	6	5	6	6		
12	Серова Т.В.	8	6	7	9	8		
13	Филатова М.Е.	5	6	7	6	5		
14								
15	Средний результат							

После расчета значений суммы баллов в столбце G было установлено, что суммарное количество баллов, полученное Серовой Т.В. равно

46. Студенты выполняют 5 тестов по информатике. За каждый тест можно получить от 0 до 10 баллов. Если за тест № 3 получено не менее 6 баллов, то этот результат увеличивается на 20 %. Если суммарное количество полученных при тестировании баллов меньше 20, то это соответствует оценке «2»; оценке «3» соответствует количество баллов от 20 до 29; оценке «4» – от 30 до 39; оценке «5» – 40 баллов и выше.

4

ОПК-9

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Итоги тестирования							
2								
3	ФИО	Тест 1	Тест 2	Тест 3	Тест 4	Тест 5	Сумма баллов	Оценка
4	Авилова О.С.	5	4	5	3	2		
5	Арбузов Н.В.	5	6	4	5	4		
6	Бондаренко Д.А.	8	7	8	7	8		
7	Васильева К.А.	9	7	7	10	9		
8	Голубев В.В.	5	6	6	4	4		
9	Денисов А.М.	8	9	9	8	9		
10	Игнатъев С.А	6	6	7	8	7		
11	Кудинов В.С.	6	6	5	6	6		
12	Серова Т.В.	8	6	7	9	8		
13	Филатова М.Е.	5	6	7	6	5		
14								
15	Средний результат							

После расчета значений суммы баллов в столбце G и итоговых оценок в столбце H, установлено, что Игнатъев С.А. получил оценку

47.	Число представлено в двоичной системе счисления. Перевести его в десятичную систему счисления. $1101,01_2 \rightarrow x_{10}$	13,75	ОПК-2
48.	Число представлено в двоичной системе счисления. Перевести его в восьмеричную систему счисления. $1101110,0001_2 \rightarrow x_8$	156,04	ОПК-2
49.	Число представлено в шестнадцатеричной системе счисления. Перевести его в двоичную систему счисления. $12C_{16} \rightarrow x_2$	100101100	ОПК-2
50.	Найти сумму двух двоичных чисел: $1101,01_2 + 111,10_2 =$	10100,11	ОПК-2
51.	Найти разность двух восьмеричных чисел: $253_8 - 76_8 =$	155	ОПК-2
52.	Найти сумму двух шестнадцатеричных чисел: $4FC_{16} + 1E3_{16} =$	6DE	ОПК-2