

**Департамент образования Вологодской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Рассмотрен на заседании ПЦК
преподавателей специальных дисциплин и
мастеров производственного
обучения
Протокол № 10 от «25» мая 2017г.
Председатель Крюкова Т.А.

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора БПОУ ВО
«Вологодский строительный колледж»
№ 255 – УД от 20.06.2017г.

**Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине
ОП.01 Основы материаловедения**

Профессия: 08.01.07. Мастер общестроительных работ

**Разработчик (-и): Малкова С.Л.,
Преподаватель
материаловедения**

Содержание

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
 - 3.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ
 - 3.2. МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ
 - 3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
 - 3.4. ТЕМЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
 - 3.5. МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект контрольно-оценочных средств (далее - КОС) по дисциплине ОПД.01 Основы материаловедения предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОПД.01 Основы материаловедения.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля, в форме контрольных работ и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета .

КОС разработаны на основании положений:

- основной профессиональной образовательной программы специальности 08.01.07. Мастер общестроительных работ.

программы учебной дисциплины ОПД.01 Основы материаловедения.

Используемые в КОС оценочные средства представлены в таблице 1.

Разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Текущий контроль	Промежуточный контроль
Тема 2. Основные свойства строительных материалов.	ОК 1 -7 ПК 3.1	Практическая работа № 1 Классификация строительных материалов	
Тема 3. Вспомогательные материалы	ОК 1 -7 ПК 3.1	Практическая работа № 2 Классификация изоляционных материалов	
Тема 4. Строительные растворы	ОК 1 -7 ПК 3.1	Практическая работа № 3 Классификация вяжущих материалов Практическая работа № 4 Заполнители для строительных растворов Практическая работа № 5 Свойства растворных смесей Практическая работа № 6 Определение сроков схватывания гипса	
Тема 6. Искусственные каменные материалы	ОК 1-7 ПК 3.1	Контрольная работа № 1.	
Тема 7. Основные сведения о строении, свойствах металлов и сплавов.	ОК 1-7 ПК 3.1	Практическая работа № 7 Типы кристаллических решеток у	

		металлов Практическая работа № 8 Классификация свойств металлов	
Тема 8 Основные сведения из теории сплавов.	ОК 1 - 7 ПК 3.1	Практическая работа № 9 Классификация металлов и сплавов. Практическая работа № 10 Получение черных сплавов Практическая работа № 11. Составление диаграммы железо – углерод Практическая работа № 12 Работа с диаграммой состояния железоуглеродистых сплавов	
Тема 9 Черные сплавы.	ОК 1 - 7 ПК 3.1	Практическая работа № 13 Чугуны и их классификация Практическая работа № 14 Классификация сталей. Конструкционные стали. Практическая работа № 15 Легированные стали Практическая работа № 16 Расшифровка маркировки сплава	
Тема 10 Термическая и химико-термическая обработка металлических материалов	ОК 1-7 ПК 3.1	Практическая работа № 17 Термическая и химико-термическая обработка металлов, дефекты термообработки.	
Тема 11 Цветные металлы и их сплавы.	ОК 1-7 ПК 3.1	Практическая работа № 18 Цветные сплавы и их классификация.	Дифференцированный зачет

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения контрольных работ, отчетов о выполнении лабораторных и практических работ, написания рефератов, устных ответов, а также выполнения обучающимися самостоятельных работ

(таблица 2).

Таблица 2 – Контроль и оценка результатов обучения

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	
Определять основные свойства материалов	Лабораторная работа Практическая работа

	Самостоятельная работа Реферат Контрольная работа
<i>Знания</i>	
- общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения	Лабораторная работа Практическая работа Самостоятельная работа Реферат Устный ответ Контрольная работа

Требования ФГОС СПО / ФГОС среднего общего образования к результатам освоения дисциплины:

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ПК 3.1	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Критерии оценки

Предметом оценки освоения дисциплины являются общие компетенции, умения, знания, способность применять их в практической деятельности и повседневной жизни. Соотношение типов задания и критериев оценки представлено в таблице 3.

Таблица 3 – Типы заданий и критерии оценки

№	Тип (вид) задания	Критерии оценки
1.	Тесты	Таблица 4. Шкала оценки образовательных достижений
2.	Устные ответы	Таблица 5. Критерии и нормы оценки устных ответов
3.	Практическая работа	Выполнение не менее 80% – положительная оценка

4.	Проверка конспектов, рефератов, творческих работ, презентаций	Соответствие содержания работы, заявленной теме; правилам оформления работы
----	---------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

Таблица 4 - Шкала оценки образовательных достижений (тестов)

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
89 ÷ 80	4	хорошо
79 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Таблица 5 - Показатели оценки устных ответов

Оценка	Показатели оценки
«5»	Глубокое и полное владение содержанием учебного материала, в котором обучающийся легко ориентируется, умеет применить теоретические знания при решении практических ситуаций, высказать и обосновать свои суждения, грамотное и логичное построение высказывания
«4»	Полное освоение учебного материала, грамотное его изложение, владение понятийным аппаратом, но содержание и/или форма ответа имеют отдельные недостатки
«3»	Знание и понимание основных положений учебного материала, неполное и/или непоследовательное его изложение, неточности в определении понятий, отсутствие обоснования высказываемых суждений
«2»	Незнание содержания учебного материала, неумение выделять главное и второстепенное, ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала
«1»	Полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать

3.2. МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Контрольная работа №1

Часть А – тест.

Выберите один правильный ответ из прилагаемых. Свои ответы зашифруйте в пары: цифра – буква.

1. К свойствам растворных смесей относят:

А. прочность, Б. подвижность, В. Усадка

2. К специальным растворам относят:

А. цементный, Б. гипсовый, В. Армированный

3. Для определения подвижности смеси применяют:

А. прибор ОГЦ, Б. пресс, В. Конус, Г. Микроскоп

4. Растворы с добавкой церезита используют после приготовления не позднее чем через:

А. 1 час, Б. 1,5 часа, В. 2 часа

5. Подвижность зависит от:

А. количество воды и вяжущего,

Б. водоудерживающей способности

В. Вида пластификатора

6. Растворы на жидком стекле используют для защиты от:

А. потерь тепла, Б. шума, В. Влаги

7. Расслаиваемость – это....

А. способность растекаться под действием собственного веса

Б. способность разделяться на фракции

В. Способность смеси легко укладываться на основание.

8. Сырые поверхности можно оштукатуривать раствором с добавкой...

А. алюмината натрия, Б. соли, В. Гипса

9. Растворная смесь считается не расслаивающейся, если разность значений погружения конуса

А. близка к нулю

Б. равна 1 см

В. Равна 2 см

10. Растворы с добавкой церезита используют через некоторое время с целью, чтобы раствор:

А. затвердел, Б. стал жиже, В. Загустел

11. В растворах для теплоизоляции штукатурок в качестве вяжущих применяют:

А, известковое тесто и гипс

Б. цемент и известковое тесто

В. Глину и цемент

12. Армированные растворы армируют

А. арматурой, проволокой,

Б. войлоком, изоломом,

В. Асбестом, очесами

13. В качестве заполнителей в рентгенозащитных растворах используют:

А. барит, магнетит

Б. керамзит

В. Кварцевый песок, щебень

14. Армированные растворы применяют для оштукатуривания по :

А. кирпичным поверхностям

Б. драночным щитам

В. Металлической сетке.

Часть Б. Найди соответствие между понятиями, свои ответы зашифруй в пары: цифра – буква.

Б1.

	Раствор		Вязущее
1	На жидком стекле	А	Цемент
2	Теплоизоляционный	Б	Гипс
3	Акустический	В	Жидкое стекло
4	Рентгенозащитный	Г	Известковое тесто
5	Кислотоупорный	Д	Портландцемент
		Е	Цемент М500

Б2 Соотнесите название раствора и его назначение, свои ответы зашифруй в пары: цифра – буква.

	Раствор		Назначение
1	глиняный	А	Оштукатуривание поверхностей в сухих условиях
2	известковый	Б	Оштукатуривание внутренних и наружных поверхностей
3	Цементно - известковый	В	Оштукатуривание поверхностей, подвергающихся воздействию воды
4	цементный	Г	Оштукатуривание труб и печей
5	Известково - гипсовый		

Часть В. Выберите несколько правильных ответов.

В1. Из перечисленных свойств выберите свойства растворных смесей.

1. морозостойкость
2. прочность
3. водонепроницаемость
4. удобоукладываемость
5. расслаиваемость
6. изменение объема
7. подвижность
8. плотность
9. упругость
10. огнестойкость
11. усадка

В2. Из перечисленных заполнителей выберите легкие:

1. Торф
2. Горный песок
3. Керамзитовый песок
4. Опилки
5. Гранитный песок

3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Практические работы:

Практическая работа № 1

«Классификация строительных материалов»

Практическая работа № 2

«Классификация изоляционных материалов»

Практическая работа № 3

"Классификация вяжущих материалов"

Практическая работа № 4

«Заполнители для строительных растворов»

Практическая работа № 5

"Свойства растворных смесей"

Практическая работа № 6

"Определение сроков схватывания гипса"

Практическая работа № 7

" Типы кристаллических решеток у металлов"

Практическая работа № 8

" Классификация свойств металлов"

Практическая работа № 9

" Классификация металлов и сплавов."

Практическая работа № 10

" Получение черных сплавов"

Практическая работа № 11

" Составление диаграммы железо – углерод"

Практическая работа № 12

" Работа с диаграммой состояния железоуглеродистых сплавов"

Практическая работа № 13

" Чугуны и их классификация"

Практическая работа № 14

" Классификация сталей. Конструкционные стали."

Практическая работа № 15

" Легированные стали"

Практическая работа № 16

"Расшифровка маркировки сплава"

Практическая работа № 17

" Термическая и химико- термическая обработка металлов, дефекты термообработки."

Практическая работа № 18

" Цветные сплавы и их классификация"

3.4. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ И ФОРМ КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№ п/п	Тема программы	Форма задания	Форма контроля	Количество часов
1	Тема 1. Общие сведения о строительных материалах	Роль химии в развитии промышленности строительных материалов.	Реферат	2
2	Тема 2. Основные свойства строительных материалов	Свойства материалов	Составление таблицы	2
3	Тема 3. Вспомогательные материалы	Новейшие виды теплоизоляционных материалов: состав, применение.	Реферат	2
4	Тема 6 Искусственные каменные материалы	Классификация и производство кирпичей	Реферат	2
5	Тема 7 Основные сведения о строении, свойствах металлов и сплавов.	Чернов Д.К. – основоположник русского металловедения	Реферат	2
6	Тема 9 Черные сплавы	Металлургическое производство Вологодской области Решение кроссворда по теме "Черные сплавы"	Реферат Кроссворд	3
7	Тема 11 Цветные металлы и их сплавы.	Составление компьютерной презентации "Металлы в строительстве"	компьютерная презентация	3

3.5. МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

**Дифференцированный зачет по дисциплине «Основы материаловедения»
Вариант 1**

Время выполнения работы – 45 минут.

Работа состоит из 3 частей, включающих 14 заданий.

Часть 1 содержит 9 заданий (A1 – A9). К каждому заданию приводится 3 - 4 варианта ответа, один из которых верный.

Часть 2 содержит 3 задания (B1 – B3): 1 – с выбором трёх верных ответов из шести, 1 – на соответствие, 1 – на установление неверного ответа.

Часть 3 содержит 2 заданий с развернутым ответом (C1 – C2).

Максимальный балл за контрольную работу – 25 баллов.

Инструкция

Внимательно прочитайте каждое задание и предлагаемые варианты ответа, если они имеются. Отвечайте только после того, как вы поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа.

Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

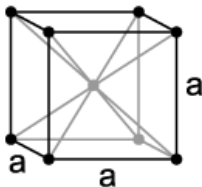
Баллы, полученные вами за выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов

№ задания	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3
Вариант ответа												

Часть 1. А - закрытые задания

Часть 1 содержит задания с вариантами ответов от 3 до 4, причем верным является только один вариант. Выберите нужный вариант и поставьте соответствующую букву в таблицу. Каждый правильный ответ оценивается 1 баллом.

№	Текст задания	Вариант ответа
A1.	Наука о строении, свойствах, способах получения, обработки и эксплуатации металлов.	А. материаловедение Б. металловедение В. спецтехнология Г. металлургия
A2.	Продолжите фразу: «Искусственные материалы, основой которых являются полимеры...»	А. пластмассы Б. каучуки В. резины
A3.	Ученый - основоположник научного металловедения.	А. Менделеев Д.И Б. Чернов Д.К В. Аносов П.П Г. Бутлеров А.М
A4.	Координаты точки «Е» по Диаграмме состояния системы “железо – цементит”	А. T – 1200°, C% - 2,0 Б. T – 1147°, C% - 2, 14 В. T – 1147°, C% - 4, 3
A5.		А. кубическая объемноцентрированная Б. кубическая гранцентрированная В. гексагональная

	Определить по чертежу тип кристаллической решетки	плотнупакованная
А6.	Определить по марке вид сплава «Ст 0 пс»	А. сталь конструкционная обыкновенного качества Б. легированная сталь В. инструментальная сталь Г. чугун серый
А7.	Пластмассы, изменяющие свои свойства при нагревании необратимо	А. термопласты Б. фенопласты В. реактопласты Д. эластомеры
А8.	Цветной металл хороший проводник тепла и электрического тока	А. железо Б. магний В. алюминий Г. свинец
А 9.	Вид термообработки, заключающийся в нагреве стали, выдержке при заданной температуре и последующем охлаждении с заданной скоростью (обычно на воздухе)	А. отпуск Б. закалка В. старение Г. отжиг

Часть 2. Б - задания на установление соответствия

Часть 2 содержит задания на установление соответствия позиций, на выбор нескольких правильных ответов из предложенного перечня.

Б1. Установите соответствие между видом химико-термической обработки стали и насыщаемым элементом, указав после буквы, обозначающей вид химико-термической обработки стали, цифру соответствующего элемента.

ХИМИКО - ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

ЭЛЕМЕНТ

А. азотирование

1. азот

Б. нитроцементация

2. углерод

В. цементация

3. аммиак

Г. цианирование

4. углерод и азот

Ответ _____ Занесите ответ в таблицу.

Максимальный балл – 4

Б 2. В перечне цветными сплавами **не являются**. Ответом к заданию является последовательность цифр. Запишите выбранные цифры в текст работы

А. чугун, Б. бронза, В. сталь, Г. дюралюминий, Д. латунь

Ответ _____ Занесите ответ в таблицу.

Максимальный балл – 2.

Б 3. Ответом к заданию является последовательность цифр. Запишите выбранные цифры в текст работы.

Выберите полимеры, применяющиеся с целью гидроизоляции:

А. целлюлоза;

Г. каучук;

Б. полиэтилен; Д. фенол - формальдегидная смола;
В. волокнит; Е. резина.

Ответ _____ Занесите ответ в таблицу.

Максимальный балл – 3.

Часть 3. С - открытые задания

Часть 3 содержит вопросы, ответы на которые необходимо написать полностью.

С 1. Заполнители (составьте связный рассказ по плану)

- химический состав
- свойства
- классификация
- области применения в вашей профессии

Максимальный балл – 4 .

С 2. Дайте понятие диффузионной металлизации, ее основных видах и применении.

Максимальный балл – 3.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Основы материаловедения»

Вариант 2

Время выполнения работы – 45 минут.

Работа состоит из 3 частей, включающих 14 заданий.

Часть 1 содержит 9 заданий(А1 – А9). К каждому заданию приводится 3 - 4 варианта ответа, один из которых верный.

Часть 2 содержит 3 задания (Б1 – Б3): 1 – с выбором трёх верных ответов из шести, 1 – на соответствие, 1 – на установление неверного ответа.

Часть 3 содержит 2 заданий с развернутым ответом (С1 – С2).

Максимальный балл за контрольную работу – 25.

Инструкция

Внимательно прочитайте каждое задание и предлагаемые варианты ответа, если они имеются. Отвечайте только после того, как вы поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа.

Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

Баллы, полученные вами за выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов

№ задания	А1	А2	А3	А4	А5	А6	А7	А8	А9	Б1	Б2	Б3
Вариант ответа												

Часть 1. А - закрытые задания

Часть 1 содержит задания с вариантами ответов от 3 до 4, причем верным является только один вариант. Выберите нужный вариант и поставьте

соответствующую букву в таблицу. Каждый правильный ответ оценивается 1 баллом.

№	Текст задания	Вариант ответа
A1.	Наука о выплавлении металлов из руд	А. материаловедение Б. металлостроение В. спецтехнология Г. металлургия
A2.	Продолжите фразу: «Сплавы железа с углеродом с содержанием углерода менее 2,14%»	А. чугуны Б. стали В. латуни Г. бронзы
A3.	Ученый, первым осуществивший синтез синтетического каучука в России.	А. Менделеев Д.И Б. Чернов Д.К В. Аносов П.П Г. Лебедев С.В.
A4.	Координаты точки «В» по Диаграмме состояния системы “железо – цементит”	А. $T - 1200^{\circ}$, $C\% - 2$, Б. $T - 1500^{\circ}$, $C\% - 5$ В. $T - 1500^{\circ}$, $C\% - 0,8$
A5.	 Определить по чертежу тип кристаллической решетки	А. кубическая объемноцентрированная Б. кубическая гранецентрированная В. гексагональная плотноупакованная
A6.	Определить по марке вид сплава «У15»	А. сталь конструкционная обыкновенного качества Б. легированная сталь В. инструментальная сталь Г. чугун серый
A7.	Пластмассы, не изменяющие свои свойства при нагревании	А. термопласты Б. каучуки В. реактопласты
A8.	Цветной сплав алюминия, легкий и прочный, применяемый как конструкционный материал	А. бронза Б. латунь В. силумин Г. дюралюминий
A9.	Вид термообработки сталей, заключающийся в нагреве стали, выдержке при этой температуре и быстром охлаждении.	А. Закалка Б. Нормализация В. Отжиг Г. Отпуск

Часть 2. Б - задания на установление соответствия

Часть 2 содержит задания на установление соответствия позиций, на выбор нескольких правильных ответов из предложенного перечня.

Б1. Установите соответствие между видом диффузионной металлизации и металлом, указав после буквы, обозначающей вид диффузионной металлизации, цифру соответствующего металла

ДИФФУЗИОННАЯ МЕТАЛЛИЗАЦИЯ	МЕТАЛЛ
А. алитирование	1. хром
Б. силицирование	2. алюминий
В. борирование	3. кремний
Г. хромирование	4. бор

Ответ _____ Занесите ответ в таблицу.

Максимальный балл – 4

Б 2. В перечне черными сплавами **не являются**. Ответом к заданию является последовательность цифр. Запишите выбранные цифры в текст работы

А. чугун, Б. бронза, В. сталь, Г. дюралюминий, Д. латунь

Ответ _____ Занесите ответ в таблицу.

Максимальный балл – 2.

Б 3. Ответом к заданию является последовательность цифр. Запишите выбранные цифры в текст работы.

Выберите полимеры, применяющиеся с целью гидроизоляции

А. текстолит	Г. пенопласт
Б. полиэтилен;	Д. фенол - формальдегидная смола;
В. каучук;	Е. резина.

Ответ _____ Занесите ответ в таблицу.

Максимальный балл – 3.

Часть 3. С - открытые задания

Часть 3 содержит вопросы, ответы на которые необходимо написать полностью.

С 1. Вяжущие материалы. (Составьте связный рассказ по плану)

- строение
- классификации
- свойства
- области применения в вашей профессии

Максимальный балл – 4..

С 2. Дайте понятие химикотермической обработки металла, ее основные виды и значение.

Максимальный балл – 3.

Ключ к решению

1 вариант

№ задания	А1	А2	А3	А4	А5	А6	А7	А8	А9	Б1	Б2	Б3
Вариант	Б	А	Б	Б	А	А	В	В	А	А1	А	Б

ответа											Б4 В2 Г3	В	Г Е
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	---	--------

2 вариант

№ задания	А1	А2	А3	А4	А5	А6	А7	А8	А9	Б1	Б2	Б3
Вариант ответа	Г	Б	Г	В	В	В	в	Г	А	А2 Б3 В4 Г1	Б Д г	БВЕ

Критерии оценки

Количество баллов	Оценка
25 – 23	отлично
22 – 17	хорошо
16 – 11	удовлетворительно
10 баллов и менее	неудовлетворительно

