



**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор ВолгГТУ, академик РАН

В.И. Лысак

« 29 » мая 2017 г.

## **Критерии оценивания знаний абитуриентов на вступительных испытаниях в ВолгГТУ (бакалавриат, специалитет)**

### **1. Общеобразовательные предметы**

- **Математика**

Вариант письменной работы по математике состоит из восьми заданий и оценивается максимально в 100 баллов. **На выполнение работы отводится 180 минут.**

По задачам баллы распределяются:

задача № 1 – 10 баллов

задача № 2 – 10 баллов

задача № 3 – 10 баллов

задача № 4 – 10 баллов

задача № 5 – 15 баллов

задача № 6 – 15 баллов

задача № 7 – 15 баллов

задача № 8 – 15 баллов.

Проверке подлежит только чистовик работы.

Если задача решена абсолютно правильно (приведен верный ответ и присутствуют все шаги решения с чёткими обоснованиями), то ставится максимальный балл за соответствующую задачу.

Если есть незначительная ошибка или явная описка, причём сделана она в конце решения, так что все шаги решения верны, но ответ неправильный, то снимается до двух баллов.

Если идея решения правильная, но не выполнены некоторые промежуточные этапы решения, решение не завершено или выполнено с ошибками, то снимается более половины баллов.

За грубые ошибки при решении задачи абитуриент может получить за неё 0 баллов.

Если при решении текстовой задачи правильно введены обозначения и, исходя из ее условий, верно составлены уравнения или неравенства, но их решение не доведено до конца, то ставится не менее шести баллов.

При решении геометрической задачи должен быть правильно выполнен чертёж и обоснованы ключевые моменты решения. При отсутствии обоснований может быть снято более семи баллов даже при наличии верного ответа.

Минимальное количество баллов, подтверждающее сдачу вступительного испытания – 27 баллов.

- **Физика**

Вариант работы по физике состоит из 7 заданий. **На выполнение заданий отводится 180 минут.** Проверке подлежит только чистовик работы.

Первые три задания с выбором ответа. При ответе на эти задания требуется указать номер задачи, номер ответа, сам ответ и пояснения. При отсутствии пояснений с задания снимается до 2 баллов.

Последние четыре задания подразумевают полное решение. Задачи переписывать в работу не надо. Оформляется задача в виде таблицы: "Дано"; "Найти"; "Решение". Полное правильное решение подразумевает следующие основные элементы:

1) Записаны все формулы с пояснениями (указываются физические законы, которые используются при решении задачи), применение которых необходимо для решения этой задачи.

2) Проведены необходимые математические преобразования, приводящие к ответу в виде окончательной формулы.

3) Дан правильный численный ответ и указаны единицы измерения (если решение задачи подразумевает численный ответ).

Распределение баллов по заданиям приведено в табл. 1. В табл. 2 указано сколько баллов снимается при наличии некоторых недочетов в решении задач с полными решениями. Положительная оценка начинается с 36 баллов. Черновики не проверяются.

Таблица 1– Распределение баллов по заданиям

Номер задания	Максимальное количество баллов
1	13
2	13
3	13
4	13
5	15
6	15
7	18

Таблица 2 – Критерии оценивания

Недочеты (для 4-7 задач)	Снимается с заданий в 15 (13) баллов	Снимается с задания в 18 баллов
1. Задача решается по частям	7 баллов	9 баллов
2. Ошибка (негрубая) в окончательном численном расчете	1 балл	1 балл
3. Грубая ошибка в расчете (например, получилась скорость больше скорости света, указано отрицательное значение пути и т.д.)	7 баллов	9 баллов
4. Не указана размерность в окончательном расчете	1 балл	1 балл
5. Все первоначальные формулы записаны верно, но имеются ошибки в математических	6 баллов	8 баллов

Недочеты (для 4-7 задач)	Снимается с заданий в 15 (13) баллов	Снимается с задания в 18 баллов
преобразованиях или математические преобразования отсутствуют		
6. В решении отсутствуют математические преобразования, но все первоначальные формулы записаны правильно и указан правильно ответ	3 балла	5 баллов
7. Записаны в общем виде только физические законы, решение которых необходимо для нахождения ответа	9 баллов	12 баллов
8. Отсутствует решение, но присутствует окончательный правильный численный ответ	14 (12) баллов	17 баллов
9. Отсутствует решение, но присутствует правильный ответ в виде общей окончательной формулы	12 (10) баллов	15 баллов

**На экзамене можно пользоваться непрограммируемым калькулятором.**

• **Химия**

Вариант письменной работы по химии состоит из 35 заданий:

1 – 20 – задания, позволяющие оценить знания основ школьного курса химии, в которых необходимо выбрать 1 правильный ответ;

21 – 30 – это задания, позволяющие проверить наличие у абитуриента углубленных знаний по предмету и обоснованный выбор профессии, для выполнения которых необходимо либо установить соответствие, последовательность, либо провести расчет;

31 – 35 – относятся к заданиям повышенного уровня сложности, содержание которых отвечает как программе средней школы, так содержанию программы предлагаемой на вступительных экзаменах в вузы. Данные задания требуют записи развернутого ответа.

Вся работа оценивается в 100 баллов, в том числе:

задания 1 – 20 по 2 балла;

задания 21 – 30 по 4 балла;

задания 31 – 35 по 4 баллов.

Ответ на вопрос засчитывается полностью только в том случае, если в нем приведены все правильные утверждения и нет неправильных. Если из двух правильных ответов выбран только один – оценка за вопрос снижается на 50 %. Если в цепочке превращений неизвестное вещество – X, но не приведены необходимые реакции – задание оценивается в 1 балл. Если окислительно-восстановительная реакция уравнена, но не указаны окислитель и восстановитель и не приведен электронный баланс, то задание оценивается в 2 балла.

Каждое задание с развернутым ответом требует подробного решения с пояснениями. Если написано уравнение реакции, но далее нет решения, то оценка за задание – 1 балл.

Проверке подлежит только чистовик работы.

Минимальное количество баллов, подтверждающее сдачу экзамена – 36 баллов. На выполнение работы отводится 180 минут.

**На экзамене можно пользоваться непрограммируемым калькулятором.**

#### • **Обществознание**

Экзаменационный билет вступительного испытания по обществознанию состоит из 40 заданий, на выполнение **которых отводится 120 минут**. В случае безупречного ответа на все задания абитуриент может набрать 100 баллов.

Задания А1 – А30 предполагают нахождение одного правильного ответа среди предложенных вариантов и оцениваются в 2 балла.

Задания В1 – В10 при правильном выполнении оцениваются в 4 балла.

Проверке подлежит только чистовик работы.

Минимальное количество баллов, подтверждающее сдачу вступительного испытания – 42 балла.

#### • **Русский язык**

Абитуриенты на вступительном экзамене по русскому языку выполняют экзаменационную работу в виде теста.

Вариант экзаменационной работы для абитуриентов очной (дневной) и заочной формы обучения содержит **25** тестовых заданий с выбором одного ответа и расстановкой знаков препинания.

Во избежание семантических ошибок каждое задание по орфографии состоит из пяти словосочетаний, предполагающих однозначное толкование и не затрудняющих выбор той или иной правильной орфограммы.

Содержание всех частей экзаменационной работы соответствует программе для поступающих в высшие учебные заведения.

Каждый вариант включает:

- **23** задания по орфографии, содержащих 86 словосочетаний с основными орфограммами;

- **1** задание по пунктуации, представленное в связном тексте.

- **1** задание – написание ответа.

**Время выполнения работы – 90 минут.**

Максимально возможный тестовый балл равен 100.

Баллы распределяются следующим образом:

Каждый правильный ответ по орфографии в заданиях 1–15 оценивается в 4 балла;

каждый правильный ответ по орфографии в заданиях 16–19 оценивается в 3 балла;

каждый правильный ответ по орфографии в заданиях 20 – 23 оценивается в 5 балла;

каждый правильный ответ по пунктуации в задании 24 оценивается в 8 баллов.

Минимальное количество баллов, подтверждающее сдачу экзамена – **36** баллов.

## • История

Абитуриенты на вступительном испытании по истории выполняют работу в виде теста. Задания билета объединены в 5 групп. **На выполнение работы отводится 60 минут.** Проверке подлежит только чистовик работы.

Задание № 1 включает в себя нахождение смысловых ошибок в тексте, описывающем период российской истории на этапе существования древнерусского государства. 1 задание оценивается в 15 баллов (5 баллов за каждую 1 найденную ошибку, максимальное количество ошибок - 3)

Задание № 2 состоит в определении событий, которые имели место в период правления указанного правителя периода XV-XVI вв. Из 10 указанных вариантов необходимо выбрать 4 правильных ответа. Задание оценивается в 20 баллов (5 баллов = 1 правильный ответ)

Задание № 3 включает в себя выполнение 2х задач, охватывающих период XIX - начала XX века. 3 задание оценивается в 20 баллов (10 баллов = 1 задача).

Задание № 4 включает в себя нахождение смысловых ошибок в тексте, описывающем период Великой Отечественной войны. 1 задание оценивается в 15 баллов (5 баллов за каждую 1 найденную ошибку, максимальное количество ошибок - 3)

Задание № 5 состоит из тестовых вопросов с вариантами ответа, охватывающий период СССР с 1940 по 1980 гг. Задание оценивается в 30 баллов (10 баллов = 1 вопрос, всего 3 вопроса).

Минимальное количество баллов, подтверждающее сдачу экзамена – 34 балла.

## • Биология

**На выполнение работы отводится 180 минут.**

**Часть 1 (задания А1 – А42)**

Часть 1 включает 42 задания (А1 – А42).

К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, один из которых верный.

За верное выполнение заданий А1 – А42 выставляется 1 балл.

**Часть 2 (задания В1 – В10)**

Часть 2 включает 10 заданий (В1 – В10).

К заданиям В1 – В6 приводится 6 вариантов ответа, из которых 3 ответа верных.

За верное выполнение заданий В1 – В6 выставляется 3 балла; допущена одна ошибка – 2 балла; допущены 2 ошибки – 1 балл; неправильный ответ – 0 баллов.

При выполнении заданий В7 – В10 необходимо соотнести элементы двух множеств.

За верное выполнение заданий выставляется 3 балла; допущена одна ошибка – 2 балла; допущены 2 ошибки – 1 балл; допущены 3 ошибки и более – 0 баллов.

### **Часть 3 (задания С1 – С7)**

Часть 3 включает 7 заданий (С1 – С7).

При выполнении заданий С1 – С7 необходимо дать свободный ответ. Ответы записывайте четко и разборчиво.

Ответ включает все правильно сформулированные элементы ответа – 4 балла; ответ включает правильно сформулированные элементы ответа и содержит 1 негрубую биологическую ошибку – 3 балла; ответ включает правильно сформулированные элементы ответа и содержит не более 2 негрубых биологических ошибок; ответ включает правильно сформулированные элементы ответа и содержит негрубые биологические ошибки – 1 балл; ответ неправильный – 0 баллов.

- **Информатика и ИКТ**

**На выполнение работы отводится 235 минут.**

Задания с 1 по 13 оцениваются в 5 баллов, задание 14–10 баллов, 15–25 баллов, итого 100 баллов.

Минимальный балл – 40.

## 2. Творческие вступительные испытания:

- **Вступительный экзамен по архитектурному рисунку (для направлений подготовки «Архитектура», «Дизайн архитектурной среды»)**

Оценка по вступительному экзамену - рисунку гипсовой головы человека ведется по стобальной шкале по 6 критериям:

№	Наименование критерия оценки	Max балл
1	Композиция на листе	15
2	Характер и пропорции натурального объекта	15
3	Выявление конструктивных и анатомических особенностей	30
4	Световоздушная перспектива и пространство	10
5	Передача объема и формы модели (владение графической техникой)	20
6	Общее впечатление от работы	10

Неудовлетворительным считается результат в пределах от 0 до 29 баллов.

- **Вступительный экзамен по архитектурной композиции (для направлений подготовки «Архитектура», «Дизайн архитектурной среды»)**

Оценка по вступительному экзамену - архитектурной композиции ведется по стобальной шкале по 6 критериям:

Критерии оценки экзаменационных работ по архитектурной композиции	Max балл
1. Общая композиция в листе	20
2. Наличие композиционного центра	15
3. Выверенность пропорционального строя	20
4. Тектоничность	15
5. Качество исполнения	15
6. Декоративно-тональные градации (для композиции по воображению из геометрических тел в черно-белом исполнении). Цветовое решение (для композиции из простых геометрических фигур).	15

Неудовлетворительным считается результат в пределах от 0 до 29 баллов

- **Вступительные экзамены по рисунку обнаженной натуры, композиции (для специальности «Монументально-декоративное искусство»)**

Вступительный экзамен по рисунку обнаженной натуры длится 720 минут (3 дня по 240 минут). Работа выполняется на листе белой бумаги форматом не более А1, закреплённом на подрамнике или планшете.

Проверка работ осуществляется в день проведения экзамена, сразу же после его окончания. Выполненное задание оценивается по двадцатибалльной шкале. Конкурсный балл определяется умножением полученной оценки по двадцатибалльной шкале на пять.

Неудовлетворительным считается результат в пределах от 0 до 29 баллов.

Вступительный экзамен по композиции длится 480 минут и проводится в один день. Работа выполняется на листе белой бумаги форматом не более А1. Проверка ра-

бот осуществляется в день проведения экзамена, сразу же после его окончания. Выполненное задание оценивается по двадцатибалльной шкале. Конкурсный балл определяется умножением полученной оценки по двадцатибалльной шкале на пять.

Неудовлетворительным считается результат в пределах от 0 до 29 баллов

- **Вступительный экзамен по рисунку (рисунку детали) (для направления подготовки «Дизайн»)**

Выполненное задание оценивается по 100-балльной шкале.

Критерии оценки экзаменационных работ по рисунку (рисунку детали) складываются из следующих параметров:

Качества, которыми должна обладать работа	Максимальный вклад в общую оценку
1. Умение компоновать изображаемый объект в рабочем листе бумаги	20
2. Передача пропорций общей формы капители и ее составляющих элементов	20
3. Знание основных закономерностей формообразования (конструкции) дорической капители и умение применения их в работе с натуры	20
4. Знание законов линейной и воздушной перспективы и умение применения их в практической работе	20
5. Умение выявлять в рисунке дорической капители главное, существенное (тектоническую пластику, взаимодействие несущих и несомых элементов)	20

Неудовлетворительным считается результат в пределах от 0 до 29 баллов

- **Вступительный экзамен по композиции (для направления подготовки «Дизайн»)**

Экзаменационный билет содержит два задания. На каждое задание отводится половина выданного листа формата А3.

Выполненное задание оценивается по 100-балльной шкале

Задание №1. Необходимо выполнить компоновку композиции на абстрактную тему из готовых элементов.

Задание 2. Выдаётся карточка с изображением природных форм (растения, цветы, насекомые). Необходимо выполнить: 1. зарисовку данного объекта используя графические средства, (стилизацию) заданного объекта в чёрно-белом варианте и 2. изобразить орнамент в цвете с использованием гармонии на дополнительные цвета (сине-оранжевая, фиолетово-жёлтая, красно-зелёная).

Критерии оценки экзаменационных работ по композиции складываются из следующих параметров:



### Задание №1

Качества, которыми должна обладать работа	Максимальный вклад в общую оценку
1. Знание основных закономерностей композиции и оригинальность композиционного решения.	20
2. Качество исполнения.	20

### Задание №2

Качества, которыми должна обладать работа	Максимальный вклад в общую оценку
1. Качество исполнения.	20
2. Выразительность декоративно-цветового решения.	20
3. Стилистическая определенность.	20

Неудовлетворительным считается результат в пределах от 0 до 29 баллов

### 3. Профессиональное вступительное испытание.

На выполнение экзаменационной работы по вступительному испытанию профессиональной направленности отводится 120 минут. Работа состоит из 4 частей и включает 20 заданий.

**Часть 1** включает 5 заданий (А1 – А5) по дисциплине «Технология» (раздел «Основы текстильного производства»). К каждому заданию дается несколько вариантов ответа, из которых только один правильный. Задания А4 и А5 требуют развернутого ответа.

**Часть 2** состоит из 5 заданий (Б1 – Б5) по дисциплине «Обществознание» (раздел «Экономика»). К каждому заданию дается несколько вариантов ответов, из которых только один правильный.

**Часть 3** состоит из 5 заданий (В1 – В5) по дисциплине «Общая химия». К каждому заданию дается несколько вариантов ответа, из которых только один правильный. Задание В5 требует развернутого ответа.

**Часть 4** состоит из 5 заданий (Г1 – Г5) по дисциплине «Органическая химия». К каждому заданию дается несколько вариантов ответа, из которых только один правильный.

Каждое из 20 заданий оценивается в 5 баллов, итого 100 баллов. Минимальное количество баллов, подтверждающее сдачу вступительного испытания – 30 баллов.