

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА»



УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии  
профессор

 А.И. Трубилин

«24» 09 2018 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

для поступающих по программам бакалавриата и программам специалитета

по общеобразовательному предмету

физика

Краснодар 2018

## **1. Введение**

Настоящая программа предназначена для поступающих по программам бакалавриата и программам специалитета.

Данная программа разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, приказа об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования от 5 марта 2004 г. N 1089 и федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897.

Программа общеобразовательного вступительного испытания сформирована с учетом необходимости соответствия уровня сложности данного вступительного испытания уровню сложности ЕГЭ по соответствующему общеобразовательному предмету.

## **2. Шкала оценивания и минимальное количество баллов**

При приеме на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета результаты вступительного испытания, проводимого университетом самостоятельно, оцениваются по 100-балльной шкале.

Вступительное испытание проводится в письменной форме.

Время проведения экзамена – 120 минут.

Описание шкалы оценивания:

Контрольно-измерительные материалы состоят из трех частей, включающих в себя 13 заданий.

Часть 1 содержит 5 заданий в тестовой форме (1-5) базового уровня сложности по материалу курса физики. Каждое задание этой части состоит из вопроса и четырех вариантов ответов, из которых требуется выбрать один правильный. Каждый правильный ответ задания части 1 оценивается в один балл. Если указано два и более ответа (в том числе и правильный), неверный ответ или ответ отсутствует, то выставляется ноль баллов. Максимальное количество баллов за первую часть – 5.

Часть 2 содержит 6 более сложных заданий (6-11) по материалу курса физика. Ответ на задание этой части предусматривает краткий ответ в виде числа, слова или двух чисел. Каждый правильный ответ задания части 2 оцениваются в пять баллов. Максимальное количество баллов за вторую часть – 30.

Часть 3 содержит 2 задания (12-13) повышенного уровня сложности по материалу курса физика. Ответ на задание этой части предусматривает свободный развернутый ответ при необходимости с рисунком (схемой). В этой части контролируется умение абитуриентов самостоятельно излагать свои мысли, проводить анализ физических закономерностей, решать физические задачи, объяснять факты и использовать их для формулирования выводов и обобщений. Все задания части 3 оцениваются от 0 до 7,5 баллов в зависимости от полноты ответа, отсутствия ошибок и недочетов, соблюдения

культуры письменной речи. Максимальное количество баллов за третью часть – 15.

Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются. Максимальное количество первичных баллов за всю работу – 50. Первичные баллы преобразуются в тестовые баллы. 50 первичных баллов соответствуют 100 тестовым баллам.

Таблица 1 – Соответствие между первичными баллами и тестовыми баллами по физике по сто-балльной системе оценивания

Первичный балл	Тестовый балл	Первичный балл	Тестовый балл
1	4	26	55
2	8	27	56
3	12	28	57
4	16	29	58
5	20	30	59
6	24	31	60
7	28	32	61
8	32	33	62
9	36	34	65
10	38	35	67
11	39	36	69
12	40	37	71
13	41	38	74
14	42	39	76
15	43	40	78
16	44	41	80
17	45	42	83
18	46	43	85
19	47	44	87
20	48	45	89
21	49	46	92
22	51	47	94
23	52	48	96
24	53	49	98
25	54	50	100

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, устанавливается учредителем Кубанского ГАУ по каждой совокупности условий поступления в отдельности.

### **3. Содержание программы вступительного испытания**

В экзаменационной работе контролируются элементы содержания из следующих разделов (тем) курса физики.

**1. Механика** (кинематика, динамика, статика, законы сохранения в механике, механические колебания и волны).

**2. Молекулярная физика** (молекулярно-кинетическая теория, термодинамика).

**3. Электродинамика** (электрическое поле, постоянный ток, магнитное поле, электромагнитная индукция, электромагнитные колебания и волны, оптика).

**4. Квантовая физика** (корпускулярно-волновой дуализм, физика атома, физика атомного ядра).

Общее количество заданий в экзаменационной работе по каждому из разделов приблизительно пропорционально его содержательному наполнению и учебному времени, отводимому на изучение данного раздела в школьном курсе физики.