

# **ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРОФИЛЬНОМУ ПРЕДМЕТУ**

## **«ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА»**

(для поступающих на базе профессионального образования на направления подготовки бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль «Метрология, стандартизация и сертификация»)

### **1. Общие положения**

1.1. Программа вступительного испытания разработана для лиц, имеющих профессиональное образование и поступающих в ГГНТУ для обучения по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль «Метрология, стандартизация и сертификация»

1.2. Вступительное испытание проводится в соответствии с направленностью (профилем) образовательных программ среднего профессионального образования, родственных программам указанных в п.1.1 направлений подготовки (специальностей) ГГНТУ.

1.3. Вступительное испытание проводится в форме письменного экзамена. Формат проведения экзамена – очный (на базе ГГНТУ) или дистанционный (возможно с применением системы прокторинга). Выбор поступающим формата проведения вступительного испытания осуществляется в строгом соответствии с указаниями вышестоящих организаций и может быть изменен в соответствии с актуальными нормативными документами вышестоящих организаций.

1.4. В ответах на вопросы экзаменационного билета абитуриент должен показать знания основных вопросов, связанных со спецификой будущей профессиональной деятельности в выбранной области профессионального становления, а также продемонстрировать способности к освоению основной образовательной программы по выбранному направлению подготовки (специальности).

### **2. Программа вступительного испытания и рекомендуемая литература**

2.1. Для успешного прохождения вступительного испытания, абитуриент должен иметь базовые знания по следующим разделам:

### 2.1.1. Метрология

- Системы единиц физических величин;
- Требования к измерениям;
- Прямые и косвенные измерения;
- Погрешности измерений;
- Понятие метрологического обеспечения предприятия

### 2.1.2. Стандартизация

- Основные понятия в области стандартизации;
- Категории стандартов;
- Понятие технического регулирования;
- Цели и принципы стандартизации;
- Понятие унификации, типизации, качество продукции
- Виды документов по стандартизации.

## 2.2. Основная литература для подготовки к вступительному испытанию

1. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ.
2. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ.
3. Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» от 29.06.2015 № 162-ФЗ.
4. Комплекс стандартов Государственной системы обеспечения единства измерений.
5. Комплекс стандартов «Стандартизация в Российской Федерации»:
  - ГОСТ Р 1.2-2020 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены;
6. Рекомендации по стандартизации:
  - Р 50.1.044-2003 Рекомендации по разработке технических регламентов;
  - Р 50-601-47-2004 Рекомендации по структуре, содержанию и изложению требований технических регламентов.
7. Коротков В.С. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО/ Коротков В.С., Афонасов А.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 186 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66391.html>.— ЭБС «IPRbooks»
8. Радкевич Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Радкевич Я.М., Схиртладзе А.Г., Лактионов Б.И.— Электрон. текстовые

данные.— Саратов: Вузовское образование, 2019.— 791 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79771.html>.— ЭБС «IPRbooks»

9. Руководство по выполнению курсовой работы (проекта) для дисциплин «Взаимозаменяемость и нормирование точности», «Метрология, стандартизация и сертификация» [Электронный ресурс]: учебное пособие/ О.П. Дворянинова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019.— 64 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/88434.html>.— ЭБС «IPRbooks»

10. Выбор показателей точности для типовых соединений в машиностроении [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.П. Меринов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2019.— 123 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79754.html>.— ЭБС «IPRbooks»

11. Методы квалиметрии в машиностроении [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019.— 214 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79647.html>.— ЭБС «IPRbooks»

### **3. Правила проведения вступительного испытания**

3.1. При проведении вступительного испытания его участники руководствуются положениями локальных нормативных актов ГГНТУ о порядке проведения вступительных испытаний. Конкретные даты и время проведения вступительных испытаний определяются расписанием, утвержденным председателем приёмной комиссии.

3.2. Для получения билета абитуриенту необходимо авторизоваться в системе дистанционного обучения ИДО ГГНТУ, посредством которой проводятся вступительные испытания. В случае прохождения вступительного испытания в дистанционном формате для доступа к экзаменационному билету требуется предварительная авторизация в системе прокторинга ГГНТУ.

3.3. На выполнение всего задания абитуриенту отводится 1,5 часа (90 минут).

3.4. При необходимости промежуточных вычислений и других письменных операций абитуриенты, сдающие экзамен в дистанционном формате, заранее подготавливают чистые листы формата А4 и перед началом испытания (при необходимости – и во время испытания) демонстрируют их с помощью камеры наблюдателям системы прокторинга.

3.5. Абитуриентам запрещается в течении всего периода проведения вступительного испытания использовать мобильную сотовую связь и другую электронно-вы-числительную технику за исключением случаев, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации.

3.6. При несоблюдении порядка проведения вступительных испытаний члены приемной комиссии, экзаменационной комиссии, проводящие вступительное

испытание, вправе прервать для поступающего проведение вступительного испытания с составлением соответствующего акта, при этом результаты вступительного испытания аннулируются.

3.7. Объявление результата вступительного испытания осуществляется в соответствии с расписанием вступительных испытаний.

3.8. Лица, не прошедшие вступительное испытание по уважительной причине (болезнь или иные обстоятельства, подтвержденные документально), допускаются к сдаче вступительного испытания в резервный день.

#### **4. Критерии оценки вступительного испытания**

4.1. При проведении вступительных испытаний каждому абитуриенту предоставляется билет, содержащий 10 заданий, составленных в соответствии с учебными программами среднего профессионального образования.

4.2. Тест содержит:

– четыре, пять заданий закрытого типа (задания закрытого типа относятся к первому уровню сложности и содержат вопрос, который сопровождается готовыми вариантами ответов и из которых необходимо выбрать один правильный)

– шесть заданий открытого типа (абитуриент должен представить свой ответ). Задания открытого типа содержат 3 задания второго уровня сложности и 3 задания третьего уровня сложности.

При выполнении теста поступающие могут пользоваться непрограммируемыми калькуляторами.

4.3. За выполнение каждого задания абитуриент получает:

– суммарно за четыре задания первого уровня сложности 0 или 24 баллов (в зависимости от правильности приведенного ответа или правильности выбора одного из предложенных ответов);

– суммарно за три задания второго уровня сложности - 0 или 33 балла;

– суммарно за три задания третьего уровня сложности – 0 или 43 балла.

4.4. Общее количество баллов, полученных абитуриентом на вступительном испытании, определяется как сумма всех баллов, полученных за верно выполненные задания. Максимальное количество баллов за всю работу – 100. Минимальное количество баллов, необходимое для подтверждения успешного прохождения вступительного испытания, – 39.