

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по химико-технологическому образованию

Регистрационный № ТД-036/исп.-тип.

СОГЛАСОВАНО

Сопредседателем учебно-методического
объединения по химико-
технологическому образованию
А.А. Кузнецовым
27.02.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Ректором учреждения образования
«Витебский государственный
технологический университет»
А.А. Кузнецовым
27.02.2023 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

для абитуриентов, поступающих для получения
общего высшего образования в сокращенный срок

**по учебной дисциплине
«Стандартизация и качество продукции»**

для специальностей

6-05-0723-02 «Технологии и проектирование одежды и обуви»

6-05-0723-01 «Технология и проектирование текстильных
изделий» (позиция добавлена 17.01.2025 г. по решению научно-
методического совета по технологиям легкой
промышленности, протокол № 2 от 27.12.2024 г.)

СОГЛАСОВАНО

Первым заместителем Министра
образования Республики Беларусь
А.Г. Бахановичем

2023 г.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова» (протокол заседания Научно-методического совета университета № 6 от 28.02.2023)

Учреждение образования «Минский государственный колледж индустрии моды» (протокол заседания Совета колледжа № 3 от 02.03.2023)

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Научно-методическим советом по технологиям легкой промышленности Учебно-методического объединения по химико-технологическому образованию (протокол № 2 от 21.02.2023)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа вступительного испытания по учебной дисциплине «Стандартизация и качество продукции» предназначена для подготовки к вступительным испытаниям абитуриентов, поступающих на сокращенный срок обучения по специальности 6-05-0723-02 «Технологии и проектирование одежды и обуви».

Перечень специальностей среднего специального образования, соответствующих специальностям образовательной программы бакалавриата или непрерывной образовательной программы высшего образования, для получения высшего образования в сокращенный срок, определяются постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 01.11.2022 № 412 «О получении высшего образования в сокращенный срок».

Вступительное испытание проводится в форме устного экзамена по экзаменационным билетам.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Основы технического нормирования и стандартизации

Значение технического нормирования, стандартизации и сертификации для повышения качества изделий и процессов легкой промышленности.

Основные понятия в области технического нормирования, стандартизации и управления качеством продукции: объект стандартизации, технические требования, технический нормативный правовой акт, Национальная система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь, продукция, свойства продукции, качество продукции, показатель качества, требования к качеству, контроль качества продукции и процессов легкой промышленности.

Система органов, осуществляющая государственное регулирование и управление в области технического нормирования и стандартизации в Республике Беларусь.

Основные цели и задачи технического нормирования и стандартизации: защита жизни, здоровья и наследственности человека, имущества; охрана окружающей среды; повышение конкурентоспособности продукции; техническая и информационная совместимость, взаимозаменяемость продукции; единство измерений; национальная безопасность; устранение технических барьеров в торговле; рациональное использование ресурсов.

Уровни стандартизации: международный, региональный, национальный, отраслевой, уровень организаций. Территориальные органы стандартизации, головные и базовые организации по стандартизации, службы стандартизации на предприятии, их задачи и функции.

2. Технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации

Технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации: технические регламенты Республики Беларусь; технические кодексы установившейся практики; государственные стандарты Республики Беларусь, стандарты организаций; технические условия, общегосударственные классификаторы Республики Беларусь.

Виды стандартов: основополагающие стандарты; стандарты на продукцию, процессы, услуги; стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа, проверки); терминологические стандарты (стандарты на термины и определения).

3. Правовые основы технического нормирования и стандартизации

Главные задачи, структура и основные функции органов надзора за соблюдением технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации.

Значение законов Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений», «О техническом нормировании и стандартизации», «Об оценке соответствия техническим требованиям и аккредитации органов по оценке соответствия» в обеспечении качества продукции.

Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов Таможенного союза в Республике Беларусь. Органы, осуществляющие контроль, их функции и задачи.

4. Роль технического нормирования и стандартизации в обеспечении качества продукции

Жизненный цикл продукции. Значение стандартов на каждой стадии жизненного цикла продукции. Проблемы управления качеством на современном этапе. Политика государства в области качества.

Уровень качества продукции. Классификация показателей качества продукции.

Промышленные и потребительские показатели качества продукции, их характеристика.

Оценка уровня качества продукции. Основные этапы работы по оценке уровня качества. Методы оценки уровня качества: дифференциальный, комплексный, смешанный. Наивысший, удовлетворительный и оптимальный уровни качества продукции.

5. Системы стандартов

Назначение и содержание систем стандартов: Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь, Единая система конструкторской документации, Единая система технологической документации, Система стандартов безопасности труда, Государственная система обеспечения единства измерений, система международных стандартов ISO серии 9000.

Необходимость и важность использования различных систем стандартов для обеспечения взаимодействия смежных отраслей экономики.

6. Формы подтверждения соответствия: сертификация и декларирование соответствия

Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь.

Органы, осуществляющие сертификацию товаров и оформление сертификатов соответствия, действующих в Республике Беларусь.

Сертификация, ее цели и задачи. Основные понятия в области сертификации продукции, процессов и услуг.

Виды сертификации: добровольная и обязательная. Документация и порядок проведения работ по сертификации. Схемы сертификации продукции и услуг.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Аристов, О. В. Управление качеством : учебное пособие / О. В. Аристов. – Москва : ИНФРА-М, 2007. – 240 с.
2. Основы стандартизации и сертификации товарной продукции : учебное пособие / В. Е. Сычко [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 2007. – 176 с.
3. Техническое нормирование процессов и продукции. Практикум : учебное пособие / В. В. Паневчик [и др.]. – Минск : БГЭУ, 2013. – 238 с.
4. Закон Республики Беларусь от 5 сентября 1995 г. № 3848-XII «Об обеспечении единства измерений»
5. Закон Республики Беларусь от 5 января 2004 г. № 262-З «О техническом нормировании и стандартизации».
6. Закон Республики Беларусь от 9 января 2002 г. № 90-З «О защите прав потребителей».
7. Закон Республики Беларусь от 24 октября 2016 г. № 437-З «Об оценке соответствия техническим требованиям и аккредитации органов по оценке соответствия».

Дополнительная литература

1. Басовский, Л. Е. Управление качеством : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим спец. / Л. Е. Басовский, В. Б. Протасьев. – Москва : Инфра-М, 2006. – 212 с. – (Высшее образование).
2. Гришанова, С. С. Метрология, стандартизация и управление качеством : конспект лекций для студентов специальностей 1-50 02 01 «Производство одежды, обуви кожгалантерейных изделий», 1-50 01 01 «Производство текстильных материалов» / С. С. Гришанова, Т. М. Борисова, Д. К. Панкевич ; УО «ВГТУ». – Витебск, 2020. – 161 с. – Имеется электронный аналог.
3. Дельцова, В. Д. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством : учебное пособие для студентов вузов спец. «Технология и

конструирование швейных изделий» / В. Д. Дельцова ; УО «ВГТУ». – Витебск : ВГТУ, 2002. – 294 с.

4. Димов, Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов. – 4-е изд. – Санкт-Петербург : Питер, 2018. – 496 с. – (Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения).

5. Основы стандартизации, метрологии и сертификации : учебное пособие / А. В. Архипов [и др.] ; под общ. ред. В. М. Мишина. – Москва : Юнити, 2007. – 447 с.

6. Тартаковский, Д. Ф. Метрология, стандартизация и технические средства измерений : учебник для вузов / Д. Ф. Тартаковский, А. С. Ястребов. – Москва : Высшая школа, 2001. – 205 с.

7. Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gosstandart.gov.by/>.

8. Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belgiss.by/>.

9. Национальный фонд технических нормативных правовых актов Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tnpra.by/>.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

На вступительном испытании абитуриенты должны продемонстрировать:

– **знания:**

– основных понятий в области технического нормирования, стандартизации и управления качеством продукции;

– основных целей и задач технического нормирования, стандартизации и управления качеством продукции;

– уровней стандартизации, задач и функций территориальных органов, организаций, служб по стандартизации;

– технических нормативно-правовых актов (ТНПА) в области технического нормирования, стандартизации и управления качеством продукции, видов стандартов;

– главных задач, структуры и основных функций надзора за соблюдением ТНПА в области технического нормирования, стандартизации и управления качеством продукции;

– основных Законов Республики Беларусь в области технического нормирования, стандартизации и обеспечения качества продукции и услуг;

– содержания и назначения систем стандартов, их необходимость и важность использования для обеспечения взаимодействия смежных отраслей экономики;

– жизненного цикла продукции легкой промышленности и роли стандартов на каждой его стадии;

– политики государства в области качества продукции;

– уровней качества продукции и основных методов их оценки;

- целей, задач сертификации и основных понятий в области сертификации продукции, процессов и услуг;
- видов сертификации и порядка проведения работ по сертификации.
- схем сертификации продукции и услуг;
- **понимание** взаимосвязи технического нормирования, стандартизации, сертификации с другими областями знаний и производства и их значения для повышения качества изделий;
- **умение** правильно использовать терминологию.

В зависимости от полноты ответа абитуриент получает следующие отметки:

Отметка в баллах	Показатели оценки
10 (десять)	Ответ на все поставленные в билете вопросы соответствует всем перечисленным требованиям
9 (девять)	При одной неточности в ответе
8 (восемь)	При двух неточностях в ответе
7 (семь)	При одной незначительной ошибке в ответе, а также в терминологии
6 (шесть)	При двух незначительных ошибках в ответе, а также в терминологии
5 (пять)	При одной или двух грубых ошибках в ответе
4 (четыре)	При трех грубых ошибках в ответе
3 (три)	При грубых ошибках в ответе
2 (два)	При грубых ошибках и невладении терминологией, а также неполных ответах
1 (один)	При невыполнении всех критериев