

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-педагогической работе

А.В. Левшов

(подпись)

21 » июня 2017 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Подтверждение соответствия объектов технического регулирования  
(наименование дисциплины согласно учебному плану)

Направление подготов-  
ки:

Управление качеством 27.03.02

(код и наименование направления / специальности)

Профиль:

Управление качеством, стандартизация, метрология и  
сертификация

(наименование профиля / магистерской программы / специализации)

Программа:

Бакалавриат

(бакалавриат, магистратура, специалитет)

Форма обучения:

очная, заочная

(очная, заочная, очно-заочная)

| Форма обучения:                                    | Очная  | Заочная             |
|--|--------|---------------------|
| Семестр(ы)   | 5      | 6                   |
| Общая трудоёмкость в з.е./часах                    | 4/144  | 4/144               |
| Аудиторные занятия (час.), в том числе             | 51     | 10                  |
| Лекции (час.)                                      | 34     | 6                   |
| Практические (семинарские) занятия (час.)          | 17     | 4                   |
| Лабораторные работы (час.)                         | -      | -                   |
| Самостоятельная работа (час.), в том числе         | 57     | 98                  |
| Курсовой проект/работа (семестр)                   | 27     | 27                  |
| Индивидуальное задание (кол.)                      |        | -                   |
| Форма промежуточной аттестации<br>(экзамен/зачёт): | Э (36) | Экзамен<br>36 час.* |

Донецк, 2017 г

Рабочая программа дисциплины «Подтверждение соответствия объектов технического регулирования» составлена в соответствии с учебным планом по направлению (специальности) подготовки 27.03.02 Управление качеством для 2017 года приёма.

Составитель: Лыкова Лилия Николаевна, старший преподаватель кафедры «Основы проектирования машин».

Рабочая программа **рассмотрена и утверждена** на заседании кафедры «Основы проектирования машин».

Протокол от « 09 » 06 20 17 года № 11

/ Заведующий кафедрой  В.Г.Нечепаяев  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** «Основы проектирования машин»

Протокол от « 09 » 06 20 17 года № 11

/ Заведующий кафедрой  В.Г.Нечепаяев  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** ДонНТУ по направлению (специальности) подготовки 27.03.02 Управление качеством.

Протокол от «09» 06 2017 года № 17

Председатель  Н.А.Ченцов  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 2018 года приёма на заседании кафедры «Основы проектирования машин»

✓ Протокол от « 13 » 06 2018 года № 13  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.Г. Нечепаяев  
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Основы проектирования машин»

✓ Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.Г. Нечепаяев  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 2019 года приёма на заседании кафедры «Основы проектирования машин»

✓ Протокол от « 06 » 06 2019 года № 14  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.Г. Нечепаяев  
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Основы проектирования машин»

✓ Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.Г. Нечепаяев  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 2020 года приёма на заседании кафедры «Основы проектирования машин»

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Основы проектирования машин»

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 2021 года приёма на заседании кафедры «Основы проектирования машин»

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Основы проектирования машин»

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 2022 года приёма на заседании кафедры «Основы проектирования машин»

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Основы проектирования машин»

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)



## 1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели** дисциплины – усвоение теоретических знаний в области подтверждения соответствия, приобретение умений и навыков работы со стандартами, другими нормативными документами, анализ их структуры, обоснованный выбор показателей потребительских и технологических свойств продукции при оценке качества, отборе образцов, проведении измерений, определении метрологических характеристик, работ со средствами измерения.

**Задачи** дисциплины – изучение теоретических основ подтверждения соответствия, применение этих знаний в условиях, имитирующих профессиональную деятельность специалистов, благодаря чему будет показана профессиональная значимость учебной информации.

В результате освоения дисциплины студент должен

**Знать:** основы оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия – сертификации соответствия и декларирования соответствия; основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу подтверждения соответствия и контроля.

**Уметь:** работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации; осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ.

Перечисленные результаты обучения являются основой для формирования следующих компетенций:

ОК-4; ОК-6; ОК-10, ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-25.

Компетенции приводятся в соответствии с ГОС ВПО и основной образовательной программой (ООП) – общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплина «Подтверждение соответствия объектов технического регулирования» относится к вариативной части профессионального цикла.

Базируется на знаниях и умениях, которые студент приобрел при освоении предшествующих дисциплин:

Сертификация в областях промышленности, основы сертификации, техническое регулирование и защита прав потребителей, метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация.

Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом при изучении последующих дисциплин (сертификация и аудит систем качества, технология технического регулирования), прохождении учебной или производственной практики, прохождении государственной итоговой аттестации.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий

| Наименование тем<br>(содержательных модулей)   | Количество часов |             |                     |        |         |
|--|------------------|-------------|---------------------|--------|---------|
|  | Всего            | В том числе |                     |        |         |
|  |                  | Лекции      | Практ.<br>(Семина.) | Лабор. | СРС     |
| Тема 1. Подтверждение соответствия как наука. Нормативная база технического регулирования  | 19/1             | 6/0,5       | 3/0,5               |        | 4/10    |
| Тема 2. Системы и процедуры подтверждения соответствия   | 19/1             | 6/0,5       | 3/0,5               |        | 5/10    |
| Тема 3. Обязательное подтверждение соответствия  | 19/1,5           | 6/1         | 3/0,5               |        | 5/10    |
| Тема 4. Добровольное подтверждение соответствия  | 15/1,5           | 4/1         | 2/0,5               |        | 5/10    |
| Тема 5. Условия и порядок ввоза товаров, подлежащих обязательному подтверждению соответствия   | 15/2             | 4/1         | 2/1                 |        | 5/10    |
| Тема 6. Ответственность за нарушения требований к товарам, подлежащих обязательному подтверждению соответствия   | 15/1,5           | 4/1         | 2/0,5               |        | 3/10    |
| Тема 7. Анализ достоверности подтверждения соответствия товаров установленным требованиям: сертификат соответствия и декларация о соответствии (деловая игра и/или практическое занятие) | 15/1,5           | 4/1         | 2/0,5               |        | 3/11    |
| Выполнение курсового проекта   | 27/27            |             |                     |        | 27/27   |
| Сдача экзамена   | 36/36            |             |                     |        | 36/36   |
| Итого:   | 144/144          | 34/6        | 17/4                | -      | 144/144 |

#### 3.2. Лекции

**Тема 1.** Подтверждение соответствия как наука. Нормативная база технического регулирования.

##### Содержание темы 1:

Предмет, цель, задачи и структура дисциплины, междисциплинарные связи. Краткая история развития подтверждения соответствия. Основные понятия (оценка соответствия, подтверждение соответствия, система сертификации, сертификация, декларирование соответствия, знак соответствия, безопасность, риск и др.), цели, принципы и формы подтверждения соответствия товаров.

Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие требования в области подтверждения соответствия: национальный, региональный и международный уровни. Гармонизация требований.

Федеральный закон «О техническом регулировании»: структура, область применения, основные положения и термины: техническое регулирование, технический регламент, знак обращения на рынке и другие. Принципы технического регулирования, цели принятия технических регламентов, виды безопасности. Технические регламенты и нормативные документы (ГОСТ, ГОСТ Р, СТО и др.), на основании которых выпускается продукция, проводится ее идентификация и подтверждение соответствия.

Основные положения подтверждения соответствия в международном Соглашении ВТО по техническим барьерам в торговле (СТБ), Руководстве ИСО/МЭК 2, Решении Комиссии Таможенного союза «О техническом регулировании в Таможенном союзе», Решениях коллегий Евразийской экономической комиссии, Кодексах, технических регламентах, Законе РФ «О защите прав потребителей», Федеральном законе «О качестве и безопасности пищевых продуктов», Федеральном законе «Об обеспечении единства измерений», Федеральном законе «Об энергосбережении» и др.

## **Тема 2. Системы и процедуры подтверждения соответствия**

### Содержание темы 2:

Понятие о системах подтверждения соответствия. Национальная система подтверждения соответствия Российской Федерации: структура, субъекты, основные функции Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт), объекты, правила, права и обязанности заявителей, аккредитованных органов по сертификации и испытательных лабораторий, других участников системы. Реестр аккредитованных органов по сертификации и испытательных лабораторий в РФ.

Понятие о подтверждении соответствия в регионах (ТС, СНГ и др.) и зарубежных государствах (Великобритании, Японии, США, Германии, Франции и др.). Система подтверждения соответствия в Таможенном союзе. Основные функции Координационного центра Таможенного союза по техническому регулированию. Информация о подтверждении соответствия: документы и маркировка товаров.

Общее представление о деятельности международной организации по стандартизации ИСО в области подтверждения соответствия, систем менеджмента качества, ее организационной структуре, стандартах семейства ИСО серии 9000, ИСО 14000, ИСО 22000, ХАССП.

Понятие об основных процедурах подтверждения соответствия (сертификация, декларирование соответствия) и их документировании (заявка, протокол испытаний, акт состояния производства и т.п.). Схемы подтверждения соответствия техническим регламентам, европейские модули.

Правила и порядок сертификации систем менеджмента качества, сертификации производств, подтверждающие документы и маркировка товаров.

## **Тема 3. Обязательное подтверждение соответствия**

### Содержание темы 3:

Понятие, нормативно-правовые основы и формы обязательного подтверждения соответствия. Место в таможенном деле. Объекты, субъекты, основные показате-

ли, правила и порядок, при обязательной сертификации продукции и декларировании соответствия. Единый и консолидированный перечень товаров, подлежащих обязательному подтверждению соответствия. Документы и знаки, подтверждающие прохождение процедур обязательной сертификации и декларирования соответствия.

Требования к формам и содержанию основных позиций сертификатов соответствия и декларации о соответствии единым техническим регламентам Таможенного союза, техническим регламентам РФ, обязательным требованиям стандартов до выхода технических регламентов.

#### **Тема 4. Добровольное подтверждение соответствия**

Содержание темы 4:

Цели, принципы, формы добровольного подтверждения соответствия товаров (добровольная сертификация), правила, порядок, показатели. Системы добровольного подтверждения соответствия: объекты, субъекты, порядок функционирования. Документы и знаки, подтверждающие прохождение процедур добровольной сертификации товаров. Отличие от обязательного подтверждения соответствия.

**Тема 5.** Условия и порядок ввоза товаров, подлежащих обязательному подтверждению соответствия

Содержание темы 5:

Условия и порядок ввоза товаров, подлежащих обязательному подтверждению соответствия (обязательная сертификация, декларирование соответствия) при отдельных таможенных процедурах. Особенности ввоза продукции растительного и животного происхождения, продукции скоропортящейся и длительного хранения. Контроль наличия и достоверности подтверждающих документов при пропуске товаров, подлежащих обязательному подтверждению соответствия, санитарно-карантинному, ветеринарному или карантинному фитосанитарному контролю и т.д.

**Тема 6.** Ответственность за нарушения требований к товарам, подлежащих обязательному подтверждению соответствия

Содержание темы 6:

Понятие о мерах административной, гражданской и уголовной ответственности за нарушения обязательных требований технических регламентов, подтверждения соответствия и безопасности товаров, предоставление недостоверных результатов испытаний и других нарушений законодательства обращения товаров, подлежащих обязательному подтверждению соответствия.

**Тема 7.** Анализ достоверности подтверждения соответствия товаров установленным требованиям: сертификат соответствия, декларация о соответствии

Содержание темы 7:

Основные отличия информации бланков подлинника (и/или копии) сертификатов соответствия и/или деклараций о соответствии при обязательной сертификации и декларировании соответствия, при добровольной сертификации. Достоверность оформления и выявление фальсифицированных, аннулированных и приостановленных сертификатов соответствия и деклараций о соответствии. Анализ наиболее типичных нарушений по данным литературы и практического опыта

таможенных служб, аккредитованных органов по сертификации и испытательных лабораторий.

### 3.3. Практические (семинарские) занятия

| №<br>п/п | Тема занятия  | Объем,<br>час. | Литера-<br>тура |
|----------|---|----------------|-----------------|
| 1        | Тема 1. Подтверждение соответствия как наука. Нормативная база технического регулирования.  | 6              | [4]             |
| 2        | Тема 2. Системы и процедуры подтверждения соответствия  | 6              | [4]             |
| 3        | Тема 3. Обязательное подтверждение соответствия   | 6              | [4]             |
| 4        | Тема 4. Добровольное подтверждение соответствия   | 4              | 4               |
| 5        | Тема 5. Условия и порядок ввоза товаров, подлежащих обязательному подтверждению соответствия  | 4              | 4               |
| 6        | Тема 6. Ответственность за нарушения требований к товарам, подлежащих обязательному подтверждению соответствия                                | 4              | 4               |
| 7        | Тема 7. Анализ достоверности подтверждения соответствия товаров установленным требованиям: сертификат соответствия, декларация о соответствии | 4              | 4               |
| Итого:   |   | 34             |                 |

### 3.4. Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

### 3.5. Самостоятельная работа студента

| №<br>п/п | Виды самостоятельной работы студента  | Объем, час. |
|----------|---|-------------|
| 1        | Изучение лекционного материала (не менее 50% от объема лекций)                              | 19          |
| 2        | Подготовка к практическим занятиям (не менее 50% от объема аудиторных практических занятий) | 11          |
| 3        | Подготовка к лабораторным работам (не менее 50% от объема аудиторных лабораторных занятий)  |             |
| 4        | Выполнение курсового проекта (36 часов)   |             |
| 5        | Выполнение курсовой работы (27 часов)   | 27          |
| 6        | Выполнение индивидуального задания (не менее 9 часов)                                       |             |
| Итого:   |   | 57          |

### 3.6. Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

Курсовой проект (работа) по дисциплине по объему учебной нагрузки – 27 часов

Тематика индивидуального задания связана с самостоятельным выполнением работы по темам дисциплины, которые не рассматриваются на лекциях, практических занятиях и изучаются студентом самостоятельно в соответствии с [1,3].

Объем учебной нагрузки при выполнении индивидуального задания – 57 часа.



Рекомендуемый объем пояснительной записки по индивидуальному заданию – не более 12 страниц формата А4 (210×297 мм).

#### 4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Текущий контроль** знаний студентов производится по результатам выполнения индивидуального задания, во время контрольных опросов в ходе проведения практических занятий.

**Промежуточная аттестация** по результатам освоения дисциплины в семестре проводится в форме семестрового экзамена в соответствии с «Положением об организации и проведении семестрового контроля знаний студентов в Донецком национальном техническом университете», утвержденном 25.09.2013 года.

Для определения уровня знаний студентов преподаватель руководствуется критериями оценки знаний, являющимися составляющей учебно-методического комплекса дисциплины.

##### Шкала оценивания: национальная и ECTS».

| Сумма баллов по 100-бальной шкале | Оценка по шкале ECTS | Оценка по государственной шкале   |            |
|-----------------------------------|----------------------|---|------------|
|                                   |                      | Для государственной итоговой аттестации. Экзамена, дифференцированного зачеты | Для зачета |
| 90-100                            | A                    | Отлично   | Зачтено    |
| 80-89                             | B                    | Хорошо  |            |
| 75-79                             | C                    |   |            |
| 70-74                             | D                    | Удовлетворительно   |            |
| 60-69                             | E                    |   |            |
| 35-59                             | FX                   | Неудовлетворительно   | Незачтено  |
| 0-34                              | F*                   |   |            |

Примечание: \* - с обязательным повторным изучением дисциплины.

#### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

##### Литература:

##### Основная:

1. Гамидуллаев С.Н., Багрикова С.В., Захаренко Т.А., Николаева С.Л., Симонова В.Н., Петрова И.Н., Федотова Г.Ю. Товароведение и экспертиза в тамо-

женном деле: Учебник. В 4-х томах. – СПб.: РИО СПб. им. В.Б. Бобкова филиала РТА, 2009.

2. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация: Учебник. - М.: Юрайт, 2007. - 350 с.

3. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – С. 79-130, С. 191-251, С. 338-409.

4. Захаренко Т.А. Международная стандартизация и подтверждение соответствия товаров в Таможенном союзе: учебное пособие . – СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии», 2012. – 350 с. (электронная версия).

Дополнительная:

1. Захаренко Т.А. Международная стандартизация, сертификация и экспертиза товаров. Курс лекций. – СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала ГОУВПО «Российская таможенная академия, 2011. – 382 с.

2. Кошечкина И.П., Канке А.А. Метрология, стандартизация, сертификация. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2009. – 416 с.

3. Подтверждение соответствия товаров: безопасность и качество: Учебное пособие /С.Н. Гамидуллаев, Т.А. Захаренко, Г.Ю. Федотова, С.В. Багрикова. - СПб.: Архей, 2009.

Периодические издания: «Вестник технического регулирования», «Стандарты и качество», «Сертификация», Ученые записки Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии и другие.

**Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:**

К лекциям:

1. Конспект лекций по дисциплине «Подтверждение соответствия объектов технического регулирования».

К практическим занятиям:

2. Методические рекомендации по практическим занятиям студентов по дисциплине «Подтверждение соответствия объектов технического регулирования» .

К самостоятельной работе студента:

3. Методические указания к самостоятельной работе студента по дисциплине «Подтверждение соответствия объектов технического регулирования».

### Internet-ресурсы

1. Модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда Moodle.
2. <http://www.codexalimentarius.net> - Официальный сайт ФАО/ВОЗ «Кодекс Алиментариус».
3. <http://www.eurasiancommission.org> - Официальный сайт Евразийской экономической комиссии.
4. <http://www.tsouz.ru> - Официальный сайт Комиссии таможенного союза.
5. <http://www.customs.ru> - Официальный сайт Федеральной таможенной службы.
6. <http://www.gost.ru> - Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.
7. <http://www.consultant.ru> - Поисковая правовая информационная система «Консультант».
8. <http://www.iso.org> - Официальный сайт международной организации по стандартизации (ИСО).

### Примечания:

- при оформлении раздела 5 проводится согласование наличия учебной литературы с отделом комплектования научно-технической библиотеки ДонНТУ;
- при формировании списка основной литературы должно быть указано не более 3-х используемых источников, имеющихся в научно-технической библиотеке ДонНТУ;
- при формировании списка дополнительной литературы, помимо учебной, могут быть использованы официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

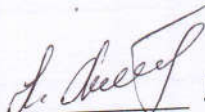
### 1. Лекционные занятия:

- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
- и т.п.

### 2. Практические занятия:

- презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
- и т.п.

Составитель рабочей программы:

  
(подпись)

Л.Н. Лыкова