

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-
педагогической работе

(подпись)

И.О. Фамилия)

«10» июня 2017 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНОЛОГИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Направление подготовки: 27.03.02 «Управление качеством»

Профиль: Управление качеством, стандартизация,
метрология и сертификация

Программа: бакалавриат

Форма обучения: очная, заочная

| Форма обучения: | Очная | Очно- заочная | Заочная |
|--|---------------|------------------|---------------|
| Семестр(ы) | 5 | - | 5 |
| Общая трудоёмкость в з.е./часах | 4/144 | - | 4/144 |
| Аудиторные занятия (час.), в том числе | 51 | - | 12 |
| Лекции (час.) | 34 | - | 6 |
| Практические (семинарские) занятия (час.) | 17 | - | 6 |
| Лабораторные работы (час.) | - | - | - |
| Самостоятельная работа (час.), в том числе | 39 | - | 96 |
| Курсовой проект (работа) (семестр/час.) | - | - | - |
| Индивидуальное задание (кол./час.) | 1/9 | - | 1/9 |
| Форма промежуточной аттестации (экзамен(зачёт), час.) | экзамен 54 | - | экзамен 36 |

Донецк, 2017 г.

Рабочая программа дисциплины Технология технического регулирования составлена в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством», для бакалавриата профиля «Управление качеством, стандартизация, метрология и сертификация», для 2017 года приёма.

Составитель: Дьяконов А.А. старший преподаватель кафедры «Основы проектирования машин»

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

Протокол от «09» июня 2017 года №11

/ Заведующий кафедрой

(подпись)

Нечепаяев В.Г.

(Ф.И.О.)

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

Протокол от «09» июня 2017 года № 11

/ Заведующий кафедрой

(подпись)

Нечепаяев В.Г.

(Ф.И.О.)

Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** ДонНТУ по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством»

Протокол от «09» июня 2017 года №17

Председатель

(подпись)

Ченцов Н.А.

(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. Нечепасев
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Основы проектирования машин»

✓ Заведующий кафедрой _____ В.Г. Нечепасев
(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. Нечепасев
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Основы проектирования машин»

✓ Заведующий кафедрой _____ В.Г. Нечепасев
(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

Дисциплина рассматривает вопросы нетарифного регулирования защиты отечественного производителя и обеспечения безопасности общества и граждан через систему установления требований к продукции и услугам, а также методы выполнения этих требований.

Целью дисциплины является:

Изучение условий присутствия на рынках различных экономических союзов товаров и услуг, условий определения требований к продукции и оценки соответствия продукции установленным требованиям., в зависимости от страны происхождения и страны реализации продукции (услуги).

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать роль и значение системы технического регулирования, становление и развитие национальных и международных систем стандартизации, метрологии и сертификации, основные нормативные документы применяемые в техническом регулировании, процедуры оценки соответствия продукта установленным требованиям, метрологическую систему на национальном и международном уровне.

Уметь понимать документы по техническому регулированию СНГ, ЕС, Украины, анализировать условия производства и продажи продукции с точки зрения технических барьеров, определять процедуры и органы при оценке соответствия продукции и услуг.

Перечисленные результаты обучения являются основой для формирования следующих компетенций:

ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-18, ПК-20, ПК-22, ПК-25.

Компетенции приведены в соответствии с ГОС ВПО по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством» (квалификация «АКАДЕМИЧЕСКИЙ БАКАЛАВР», «ПРИКЛАДНОЙ БАКАЛАВР»): (ОК) – общекультурные; (ОПК) – общепрофессиональные; (ПК) - профессиональные.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплина относится к циклу Дисциплины профессиональной и практической подготовки вариативной части учебного плана.

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

- Технология разработки стандартов и нормативных документов;
- Управление качеством;
- Сертификация продукции и услуг;
- Теоретические основы метрологии.

Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом при изучении дисциплины «Аккредитация испытательных лабораторий», выполнении научно исследовательской работы студента, выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий

| Наименование тем (содержательных модулей) | Количество часов (очная/заочная) | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------|---------------------|--------|---------|
| | Всего | В том числе | | | |
| | | Лекции | Практ. (Семина.) | Лабор. | СРС |
| Тема 1. Роль и значение системы технического регулирования. Защита внутренних рынков. | 5,8/8,65 | 2/0,5 | 1/0,25 | - | 2,8/7,9 |
| Тема 2. Проект «Мечта ISO 1/1/1» Формирование международной системы технического регулирования. | 5,8/8,65 | 2/0,5 | 1/0,25 | - | 2,8/7,9 |
| Тема 3. Роль стандартизации в оценке соответствия, стандартизация управленческой деятельности. | 6,8/8,9 | 2/0,5 | 2/0,5 | - | 2,8/7,9 |
| Тема 4. Метрологическое обеспечение в техническом регулировании. Роль метрологии в стандартизации и оценке соответствия. | 11,8/9,4 | 4/0,5 | 5/1,0 | - | 2,8/7,9 |
| Тема 5. Оценка соответствия, как составная часть технического регулирования. | 11,8/8,9 | 4/0,5 | 5/0,5 | - | 2,8/7,9 |
| Тема 6. Аккредитация органов по подтверждению соответствия. | 6,8/8,9 | 2/0,5 | 2/0,5 | - | 2,8/7,9 |
| Тема 7. Техническое регулирование в ЕС. | 13,8/9,4 | 5/0,5 | 6/1,0 | - | 2,8/7,9 |
| Тема 8. Техническое регулирование в России и СНГ. | 13,8/9,9 | 5/1,0 | 6/1,0 | - | 2,8/7,9 |
| Тема 9. Техническое регулирование в Украине. | 10,8/8,9 | 4/0,5 | 4/0,5 | - | 2,8/7,9 |
| Тема 10. Надзор за рынком. | 5,8/8,65 | 2/0,5 | 1/0,25 | - | 2,8/7,9 |
| Тема 11. Защита интересов национальных производителей и потребителей. | 5,8/8,65 | 2/0,5 | 1/0,25 | - | 2,8/7,9 |
| Индивидуальная работа | 9/9 | - | - | - | 9/9 |
| Подготовка к экзамену. | 54/36 | - | - | - | 54/36 |
| Итого: | 144/144 | 34/6 | 17/6 | - | 93/132 |

3.2. Лекции

Тема 1. Роль и значение системы технического регулирования. Защита внутренних рынков.

Содержание темы 1:

Упорядочение торговли, тарифные и нетарифные барьеры. Конфликт экспорта и импорта, при защите отечественного производителя и выходе на новые рынки.

Литература к теме 1: [19, 20]

Тема 2. Проект «Мечта ISO 1/1/1» Формирование международной системы технического регулирования.

Содержание темы 2:

Международные соглашения по преодолению барьеров торговли. Роль ISO в унификации и стандартизации требований. Взаимное признание и взаимное доверие.

Литература к теме 2: [19, 20]

Тема 3. Роль стандартизации в оценке соответствия, стандартизация управленческой деятельности.

Содержание темы 3:

Стандартизация, как один из инструментов технического регулирования. Управленческие стандарты, как метод доказательства способности выполнить обязательства перед заинтересованными сторонами.

Литература к теме 3: [19, 20]

Тема 4. Метрологическое обеспечение в техническом регулировании. Роль метрологии в стандартизации и оценке соответствия.

Содержание темы 4:

Метрологическая деятельность – наиболее унифицированная и признанная в мире, как методологически, так по результатам измерений. Роль метрологического обеспечения в оценке соответствия.

Литература к теме 4: [19, 20]

Тема 5. Оценка соответствия, как составная часть технического регулирования.

Содержание темы 5:

Суть оценки соответствия, процедуры оценки соответствия, органы по оценке соответствия. Роль оценки соответствия в техническом регулировании.

Литература к теме 5: [19, 20]

Тема 6. Аккредитация органов по подтверждению соответствия.

Содержание темы 6:

Признание органов по оценке соответствия на национальном и международном уровне, органы по аккредитации, международные объединения органов по аккредитации.

Литература к теме 6: [19, 20]

Тема 7. Техническое регулирование в ЕС.

Содержание темы 7:

Европейское законодательство в области оценки соответствия, директивный подход. Новый и Глобальный подход. Процедуры оценки соответствия в ЕС. Маркировка, документы, контроль.

Литература к теме 7: [19, 20]

Тема 8. Техническое регулирование в России и СНГ.

Содержание темы 8:

Законодательство РФ и Таможенного союза в области оценки соответствия, технические регламенты Таможенного союза. Процедуры оценки соответствия в ЕАЭС. Маркировка, документы, контроль.

Литература к теме 8: [19, 20]

Тема 9. Техническое регулирование в Украине.

Содержание темы 9:

Законодательство Украины в области оценки соответствия. Процедуры оценки соответствия в Украине. Маркировка, документы, контроль.

Литература к теме 9: [19, 20]

Тема 10. Надзор за рынком.

Содержание темы 10:

Органы по надзору за рынком в ЕС, РФ, Украине, ДНР, их деятельность и полномочия.

Литература к теме 10: [19, 20]

Тема 11. Защита интересов национальных производителей и потребителей.

Содержание темы 11:

Законодательные акты регулирующие отношения в сфере защиты интересов национальных производителей и потребителей.

Литература к теме 11: [19, 20]

3.3. Практические (семинарские) занятия

| № п/п | Тема занятия | Объем, час. | Литература |
|--------|--|-------------|------------|
| 1 | Роль и значение системы технического регулирования. Защита внутренних рынков. | 1/0,25 | [19,21] |
| 2 | Проект «Мечта ISO 1/1/1» Формирование международной системы технического регулирования. | 1/0,25 | [19,21] |
| 3 | Роль стандартизации в оценке соответствия, стандартизация управленческой деятельности. | 2/0,5 | [19,21] |
| 4 | Метрологическое обеспечение в техническом регулировании. Роль метрологии в стандартизации и оценке соответствия. | 5/1,0 | [19,21] |
| 5 | Оценка соответствия, как составная часть технического регулирования. | 5/0,5 | [19,21] |
| 6 | Аккредитация органов по подтверждению соответствия. | 2/0,5 | [19,21] |
| 7 | Техническое регулирование в ЕС. | 6/1,0 | [19,21] |
| 8 | Техническое регулирование в России и СНГ. | 6/1,0 | [19,21] |
| 9 | Техническое регулирование в Украине. | 4/0,5 | [19,21] |
| 10 | Надзор за рынком. | 1/0,25 | [19,21] |
| 11 | Защита интересов национальных производителей и потребителей. | 1/0,25 | [19,21] |
| Итого: | | 34/6 | |

3.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

3.5. Самостоятельная работа студента

| № п/п | Виды самостоятельной работы студента | Объем, час. |
|--------|---|-------------|
| 1 | Изучение лекционного материала (не менее 50% от объема лекций) | 18/44 |
| 2 | Подготовка к практическим занятиям (не менее 50% от объема аудиторных практических занятий) | 12/43 |
| 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) | - |
| 6 | Выполнение индивидуального задания (не менее 9 часов) | 9/9 |
| Итого: | | 39/96 |

3.6. Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

Курсовой проект (работа) по дисциплине учебным планом не предусмотрен.

Индивидуальное задание связано с исследованием условий поставки определённых товаров произведённых в одних странах, для поставки в другие страны, с точки зрения преодоления технических барьеров. Страна производства, страна поставки и товар определяются в зависимости от варианта. Итогом выполнения индивидуального задания должно быть оформление реферата на тему в зависимости от варианта [23].

Рекомендуемый объём пояснительной записки по индивидуальной работе – не более 15 страниц формата А4 (210x297 мм.)

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль знаний производится 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 учебного процесса в Донецком национальном техническом университете (новая редакция)», утвержденном приказом ДонНТУ № 1006-14 от 01.12.2016 г.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Литература:

Основная:

1. Управление качеством : учебник для вузов / С. Д. Ильенкова [и др.] ; С.Д. Ильенкова, Н.Ю. Володоманова, С.Ю. Ягудин и др. ; Под ред. С.Д. Ильенковой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2007

2. Управление качеством продукции. Технический регламент, стандартизация и сертификация : учебное пособие для вузов / Б. А. Бузов ; Б.А. Бузов. - 2-е изд., стер. - М. : ИЦ "Академия", 2007. - 176с. 3. Альбрехт А., Виноградов А. Становление европейского законодательства в области технического регулирования// Стандарты и качество.-2010.-№9.-С.18-23.

4. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник для ВУЗов / Ли-фиц И.М. , М. : Юрайт, 2010. – 315 с.

5. Результаты Уругвайского раунда многосторонних торговых переговоров Правовые тесты. Перевод с английского оригинала публикаций правовых тестов этих соглашений и договоров. – «The Results of the Uruguay Round of Multilateral Trade Negotiations. The legal text». Издательство Секретариат ГАТТ, - Женева, 1995,-533с.

Электронные образовательные ресурсы:

6. Основы технического регулирования : учебное пособие/ Е.А. Цапко; Томский политехнический университет. – Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2013. – 287 с.

Дополнительная:

7. Решение Совета Европы от 07.05.1985, 85/C136/01 По Новому подходу к технической гармонизации и стандартам.

8. Решение Совета Европы от 21.12.1989, 90/C 10/01 По Глобальному подходу к оценке соответствия.

9. Общие руководящие принципы сотрудничества между европейским комитетом по стандартизации, европейским комитетом электротехнической стандартизации и европейским институтом телекоммуникационных стандартов и европейской комиссией и европейской ассоциацией свободной торговли, от 28.03.2003, 2003/C91/04.

10. Федеральный закон РФ №184-ФЗ с изменениями от 30.12.2009 №385-ФЗ «О техническом регулировании»

11. Федеральный закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» с изменениями от 18.12.2006 г. № 232-ФЗ.

12. Постановление Госстандарта РФ от 03.05.2000 г. «Об утверждении документа «Правила сертификации производственного оборудования».

13. «Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации соответствия» согласно постановления Правительства РФ № 982 от 01.12.2009 г.

14. Решением Комиссии Таможенного союза № 319 от 18 июня 2010 г. «О техническом регулировании в Таможенном союзе» утверждены и вступили в силу с 01.07.2010 г.

15. Решением Комиссии Таможенного союза № 621 от 7 апреля 2011 г. принято положение «О порядке применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия в технических регламентах Таможенного союза».

16. Закон Украины "О стандартах, технических регламентах и процедурах оценки соответствия" от 01.12.2005г. №3164-IV.

17. Закон Украины "О подтверждении соответствия " от 17.05.2001г. №2406 - III с изменениями, внесенными согласно Законам " О внесении изменений к некоторым законам Украины от 21.10.2004г. №2116 - IV и " О стандартах, технических регламентах и процедурах оценки соответствия " от 01.12.2005г. №3164 - IV

18. Закон Украины "Об аккредитации органов из оценки соответствия " от 17.05.2001г. №2407 – III.

Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:

К лекциям:

19. Н.А.Котляр, А.И.Момот. Техническое регулирование / Учебное пособие: Донецк: ДонНТУ, 2014 – 404 с.

20. Конспект лекций по нормативной учебной дисциплине цикла дисциплины профессиональной и практической подготовки «Основы технического регулирования» вариативной части учебного плана, дневной формы обучения профиля «Управление качеством, стандартизация, метрология и сертификация», специальности 27.03.02 «Управление качеством».

К практическим занятиям:

21. Методические указания к практическим занятиям по нормативной учебной дисциплине цикла дисциплины профессиональной и практической подготовки «Технология технического регулирования» вариативной части учебного плана, дневной формы обучения профиля «Управление качеством, стандартизация, метрология и сертификация», специальности 27.03.02 «Управление качеством».

К самостоятельной работе студента:

22. Методические указания к самостоятельной работе студентов по нормативной учебной дисциплине цикла дисциплины профессиональной и практической подготовки «Технология технического регулирования» вариативной части учебного плана, дневной формы обучения профиля «Управление качеством, стандартизация, метрология и сертификация», специальности 27.03.02 «Управление качеством».

К индивидуальной работе студента:

23. Методические указания к выполнению индивидуального задания по нормативной учебной дисциплине цикла дисциплины профессиональной и практической подготовки «Технология технического регулирования» вариативной части учебного плана, дневной формы обучения профиля «Управление качеством, стандартизация, метрология и сертификация», специальности 27.03.02 «Управление качеством».

Internet-ресурсы

24. [http:// www.iso.org/](http://www.iso.org/) Международная организация по стандартизации

25. <http://www.iec.ch/> Международная электротехническая Еврокомиссия

26. <http://www.ilac.org/> Международная кооперация по аккредитации лабораторий (ILAC)+

27. <http://www.iaf.nu/> Международный форум по аккредитации (IAF)

28. <http://www.naa.gov.ua/en/index.html> Национальное Агентство по Аккредитации Украины.

29. <http://eur-lex.europa.eu/> EUR-Lex - Законодательство Европейского Союза.

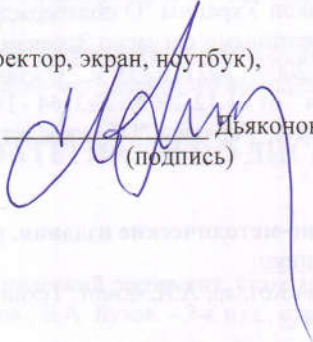
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционные занятия:

- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук),
- комплект электронных презентаций.

2. Практические занятия:

- презентационная техника (проектор, экран, ноутбук),

Составитель рабочей программы:  Дьяконов А.А.
(подпись)