

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Технология и оборудование химических, нефтегазовых  
и пищевых производств»

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

**Б.1.3.4.1 «Основы технического регулирования»**

направления подготовки

**22.03.01 "Материаловедение и технологии материалов"**

профиль: «Материаловедение, экспертиза материалов и управление  
качеством»

*(для дисциплин, реализуемых в рамках профиля)*

форма обучения – очная

курс – 2

семестр – 4

зачетных единиц – 2

часов в неделю – 2

всего часов – 72,

в том числе:

лекции – 16

коллоквиумы – нет

практические занятия – 16

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 40

зачет – 4 семестр

экзамен – нет

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель дисциплины – освоение общих принципов, методов и процедур технического регулирования, формирование у студентов понимания основ и роли технического регулирования в обеспечении безопасности и качества продукции, роли и месте данного курса в системе гуманитарных, общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также подготовка студента к решению профессиональных задач по достижению качества и эффективности работ.

Для достижения поставленных целей необходимо решение следующих задач:

- формирование знаний об основных положениях технического регулирования;
- изучение законодательных и нормативных актов в области технического регулирования;
- формирование понятийного аппарата по техническому регулированию в соответствии с действующей законодательной базой;
- изучение структуры и содержания технического регламента;
- формирование навыков по установлению и регулированию обязательных требований к продукции и процессам производства.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО**

В процессе изучения дисциплины «Основы технического регулирования» студентам необходимо составить четкое представление о техническом регулировании в Российской Федерации.

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных студентами в процессе изучения дисциплин «Математика», «Материаловедение», «Прикладная механика», «Теоретическая механика», «Всеобщее управление качеством». Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины, необходимы для освоения следующих курсов: «Метрология, стандартизация и сертификация», «Контроль обеспечения качества материалов», «Экспертная оценка качества материалов», «Управление качеством полимерных материалов и изделий», «Управление качеством электрохимических покрытий и материалов».

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и общепрофессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ОПК):

- способностью использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности в области материаловедения и технологии материалов (ПК-1);

- готовностью выполнять комплексные исследования и испытания при изучении материалов и изделий, включая стандартные и сертификационные, процессов их производства, обработки и модификации (ПК-5).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- особенности законодательства Российской Федерации в области технического регулирования;

- принципы технического регулирования;

- положения Федерального закона №184 ФЗ «О техническом регулировании»;

- требования, предъявляемые к порядку разработки технических регламентов;

- виды ответственности за несоответствие продукции и материалов на их основе требованиям технических регламентов.

Уметь:

- проводить анализ и разработку проекта технического регламента;

- использовать рекомендации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в практике внедрения закона «О техническом регулировании» в Российской Федерации;

- работать с нормативной документацией в рамках реализации норм технического регулирования.

Владеть:

- методами и приемами технического регулирования;

- навыками разработки новых или корректировки существующих отечественных документов согласно требованиям технического регулирования Российской Федерации;

- навыками выбора путей, средств и методов нормативной поддержки конкурентоспособности товаров предприятий;

- навыками подготовки и оформления нормативно-правовой документацией в сфере управления качеством и технического регулирования.