

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Энгельсский технологический институт (филиал)

Кафедра "Технология и оборудование химических,
нефтегазовых и пищевых производств"

Аннотация
рабочей программе
по дисциплине

«Б 1.2.7. «Всеобщее управление качеством»»

направления подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов
Профиль «Материаловедение, экспертиза материалов и управление качеством»

форма обучения – очная
курс – 2
семестр – 4
часов в неделю – 2
всего часов – 72
в том числе:
лекции – 16
коллоквиумы – нет
практические занятия – 16
лабораторные занятия – нет
самостоятельная работа – 40
зачет – 3 семестр
экзамен – нет
РГР – нет
курсовая работа – нет
курсовой проект – нет

Рабочая программа обсуждена на заседании
кафедры
29.06.2021 года, протокол №9
Зав. кафедрой В.Н.Целуйкин / В.Н.Целуйкин
Рабочая программа утверждена на
заседании УМКН
29.06.2021 года, протокол № 5
Председатель УМКН В.Н.Целуйкин / В.Н.Целуйкин

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель изучения данного курса – формирование профессиональных компетенций, связанных с проектированием, внедрением и повышением результативности и эффективности систем всеобщего менеджмента качества (TQM) с целью повышения технического уровня, качества и конкурентоспособности отечественной продукции.

Задачами изучения дисциплины являются:

- формирование знаний о концепции всеобщего менеджмента качества;
- изучение способов реализации принципов менеджмента качества в условиях конкретной организации;
- изучение методологии оценки соответствия деятельности организаций модели превосходной деятельности;
- ознакомить с современной практикой отношений поставщиков и заказчиков в области качества и основными нормативными документами по правовым вопросам в области качества

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б.1.2.7 «Всеобщее управление качеством» относится к вариативной части учебного плана, предназначенной для студентов, обучающихся по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов Профиль «Материаловедение, экспертиза материалов и управление качеством» и учитывает знания, полученные при изучении дисциплин: «Материаловедение», «Математика».

Знания, полученные при освоении дисциплины, могут быть применены при изучении таких дисциплин как «Контроль обеспечения качества материалов», «Экспертная оценка качества материалов».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-5

ПК-1; способностью использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в

научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности в области материаловедения и технологии материалов;

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

В результате освоения дисциплины студент должен:

3.1. Знать: методы сбора и обработки данных с использованием информационных технологий, основные понятия управления качеством, различные виды систем обеспечения качеством; методологию управления качеством и надежностью сложных техногенных систем; методы организации работы по совершенствованию качества; методы осуществления контроля и анализа качества в производственных системах; основные виды затрат на качество; нормативно-правовую базу управления качеством продукции.

3.2. Уметь: правильно производить выбор вероятностно - статистических законов распределения для корректных оценочных расчетов уровня качества и надежности работы различных систем; применять методы обеспечения заданного качества и надежности сложных систем на различных этапах: от проектирования до серийного производства продукции; проводить корректирующие и предупреждающие мероприятия, направленные на улучшение качества; решать практические задачи по управлению качеством в производственной системе.

3.3. Владеть: категориальным аппаратом управления качеством на уровне понимания и свободного воспроизведения; основными методами оценки качества промышленной продукции; навыками работы с экономической литературой, информационными источниками, учебной и справочной литературой по проблемам управления качеством; основными инструментами управления качеством.