

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.1.1.17 «Метрология, стандартизация и техническое регулирование»

направления подготовки

18.03.01 «Химическая технология»

профиль 4 «Технология химических и нефтегазовых производств»

Формы обучения: очная, заочная

Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 3 з.е.

в академических часах: 108 ак.ч.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: формирование у студентов знаний, умений и навыков, обеспечивающих их квалифицированное участие в многократной деятельности на всех этапах производства и решение межотраслевых задач по производству качественных промышленных товаров химической и нефтегазовой отрасли.

Задачи изучения дисциплины:

1. формирование знаний об основных положениях технического регулирования;
2. изучение структуры стандартизации, ее целей и задач, получение навыков пользования стандартами;
3. формирование и углубление знаний теоретических, нормативно правовых и организационных основ метрологического обеспечения производства химической и нефтегазовой продукции высокого качества;
4. приобретение навыков в области подтверждения соответствия и знакомство с правилами проведения сертификации и декларирования промышленной продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Метрология, стандартизация и техническое регулирование» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующей компетенции:

ОПК-5 - Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции (составляющей компетенции)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-5 Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные.	ИД-1опк-5 Способен приобретать навыки оценки качества продукции; знакомство с основными понятиями сертификации, с правилами проведения сертификации и требованиями к нормативным документам на сертифицируемую продукцию, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса;	Знать: метрологические и правовые основы обеспечения единства измерений; понятие о стандартизации в области нефтепереработки; основные категории и виды нормативной документации, правила ее разработки и оформления; формы подтверждения соответствия и порядок проведения подтверждения соответствия химической и нефтегазовой продукции. Уметь: производить поверку, калибровку средств измерений, определять их погрешности измерений; работать со стандартами и пользоваться ими в профессиональной деятельности; составлять заявки для проведения декларирования и сертификации нефтепродуктов на соответствие требованиям технических регламентов. Владеть: стандартизованными методиками определения показателей свойств химической и нефтегазовой продукции и сравнительной оценкой этих показателей качества с нормативными данными; правилами проведения сертификации и декларирования химической и нефтегазовой продукции.