

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

### 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

#### Аннотация рабочей программы дисциплины «Контроль качества продукции»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные, лабораторные занятия, ИДЗ, самостоятельная работа обучающегося.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** основные понятия, термины и определения в области контроля качества; требования к качеству сырья и готовой продукции; методы контроля качества, назначение испытательных лабораторий, требования к их материально-технической базе и персоналу; правила отбора проб и проведения контроля качества.

**Уметь:** проводить контроль качества продукции на разных стадиях технологического процесса; осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции.

**Владеть:** способностью участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду; способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Качество как объект контроля. Основные понятия и определения.
2. Показатели качества. Аналогия между физическими величинами и показателями качества.
3. Разновидности контроля. Классификация видов контроля. Инструментальный и экспертный методы контроля. Контроль автоматический, полуавтоматический и ручной. Разрушающие и неразрушающие виды контроля. Непрерывный, периодический и летучий контроль. Инспекционный и самоконтроль. Входной, операционный и приёмосдаточный разновидности контроля. Активный и пассивный, подвижный и стационарный, однократный и многократный, сплошной и выборочный виды контроля.
4. Выборочный контроль. Приёмочный контроль готовой продукции. Исходные положения теории выборочного контроля.