

## Аннотация дисциплины «Квалиметрия»

Дисциплина предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль «Стандартизация и сертификация».

Дисциплина входит в вариативную часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана, является обязательной дисциплиной. Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (36 часов), лабораторные занятия (36 часов), и самостоятельная работа студента (54 часа). Дисциплина реализуется на третьем и четвертом курсах, в шестом и седьмом семестрах.

Дисциплина реализуется на основе знаний, полученных в рамках реализации дисциплин «Программные статистические комплексы», «Статистические методы контроля и управления качеством», «Метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции», «Международные принципы стандартизации» и «Стандартизация и сертификация».

**Цель дисциплины:** формирование компетенций в области квалиметрической оценки качества выпускаемой продукции (процессов/услуги).

### **Задачи дисциплины:**

- Изучить требования к качеству продукции и систем показателей качества, методов измерения и количественного оценивания свойств качества;
- Приобрести навыки решения задач и выполнения процедур по выбору системы показателей качества, количественной оценки качества разработке методик непрерывного повышения качества пищевой продукции;
- Освоить методы отбора экспертов, работы с экспертами и обработки значений экспертных оценок для их использования в работах по управлению качеством пищевой продукции.

Для успешного изучения дисциплины «Квалиметрия» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность и готовность участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия (ОПК-2);

- способность участвовать в практическом освоении систем управления качеством (ПК-2);

- способность проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации (ПК-12);

- способность участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации (ПК-13).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-3, Способность выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством	Знает	Основы метрологического обеспечения предприятий и организаций в процессе технического контроля. Знает методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством
	Умеет	Использовать средства измерений, контроля, испытаний и управления качеством
	Владеет	Способность применять методы организации метрологического обеспечения предприятий и организаций для целей технического контроля производства.
ПК-5, Способность производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать	Знает	Основы методов анализа технологического процесса, как объекта управления
	Умеет	Применять статистические методы анализа технологического процесса

предложения по его предупреждению и устранению	Владеет	Способностью применения основ статистико-математических методов анализа технологического процесса
<b>ПК-19</b> , Способность принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования	Знает	современные основы моделирования процессов и средств измерений, испытаний, контроля, современные технологии обработки информации, основы телекоммуникаций
	Умеет	Применять вычислительную технику и системы телекоммуникаций, как основу систем моделирования, проектирования, автоматизации и управления
	Владеет	Способностью использовать методы обработки информации в процессе моделирования, проектирования, автоматизации и управления

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Квалиметрия» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: лекция-конференция, контрольные работы, кейс-задачи.