

Аннотация дисциплины «Квалиметрия»

Дисциплина предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством, профиль «Управление качеством в производственно-технологических системах».

Дисциплина входит в вариативную часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана, является обязательной дисциплиной. Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), и самостоятельная работа студента (72 часа). Дисциплина реализуется на третьем курсе, в шестом семестре.

Дисциплина реализуется на основе знаний, полученных в рамках реализации дисциплин «Программные статистические комплексы», «Статистические методы контроля и управления качеством», «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 выполнение 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:

- ОПК-4 – способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности;

- ПК-9 – способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности.

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

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-1, способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа	Знает	Основы методов анализа технологического процесса, как объекта управления
	Умеет	Применять статистические методы анализа технологического процесса
	Владеет	Способностью применения основ статистико-математических методов анализа технологического процесса
ПК-11, способностью идти на оправданный риск при принятии решений	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.