МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Ветеринарно-санитарной экспертизы и товароведения потребительских товаров

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.04 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

Направление подготовки: 19.03.01 Биотехнология

Профиль подготовки: Пищевая биотехнология

Уровень высшего образования — **бакалавриат (академический)** Квалификация — **бакалавр**

Форма обучения – очная

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1 Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология должен быть подготовлен к научно-исследовательской и производственно-технологической деятельности.

Цель дисциплины — формирование теоретических знаний и практических умений, обеспечивающих управление качеством исследуемых объектов (процессов, персонала, продукции, деятельности организации в целом) в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- изучение эволюции и многоаспектности категории «качество»;
- изучение теории основоположников всеобщего управления качеством и основных положений научных школ управления качеством;
- освоение принципов системного подхода к управлению качеством, а также современных тенденций его развития;
- изучение методических основ управления качеством и сущности подхода к управлению качеством на основе международных стандартов ISO серии 9000;
- изучение процессов жизненного цикла продукции и государственного регулирования в системе менеджмента качества;
 - освоение статистических методов контроля качества;
- формирование навыков использования методов и инструментов управления качеством;
- формирование практических подходов по обеспечению эффективного функционирования и совершенствованию систем качества.

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

(110)	(показатели сформированности компетенции)					
Контролируемые	ЗУН					
компетенции	знания	умения	навыки			
ПК-1	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Обучающийся должен			
Способность	знать: основные	уметь: осуществлять и	владеть: современными			
осуществлять	нормативные доку-	управлять	подходами управления			
технологический	менты, используемые	технологическим	технологическим			
процесс в соответствии	для управления	процессом в	процессом; методами			
с регламентом и	технологическими	соответствии с	измерения основных			
использовать	процессами; основные	регламентом;	параметров			
технические средства	измерительные	использовать	биотехнологических			
для измерения основных	приборы, установки и	измерительные	процессов, а также			
параметров	системы, применяемые	приборы, установки и	определения и оценки			
биотехнологических	для измерения и	системы для измерения,	качества сырья и			
процессов, свойств	управления	контроля и управления	продукции и			
сырья и продукции	параметрами	основными параметрами деятельности				
	биотехнологического	биотехнологических	предприятий			
	процесса; основные	процессов				
	свойства сырья и					
	продукции, их					
	показатели качества					
ПК-2	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Обучающийся должен			
Способность к	знать: основные	уметь: применять	владеть: навыками			
реализации и	подходы к управлению	методы оценки и	принятия			
управлению	качеством; особенности	контроля качества,	организационно-			
биотехнологическими	реализации	реализации и	управленческих решений			

процессами	биотехнологических процессов в системах менеджмента качества; статистические инструменты и методы контроля, анализа и управления качеством биотехнологических процессов	управления биотехнологическими процессами	при реализации и управлении биотехнологическими процессами, а также методами оценки уровня их качества
ПК-9 Владение основными методами и приемами проведения экспериментальных исследований в своей профессиональной области; способность проводить стандартные и сертификационные испытания сырья, готовой продукции и технологических процессов	Обучающийся должен знать: основные методы и приемы проведения экспериментальных исследований	Обучающийся должен уметь: проводить стандартные и сертификационные испытания сырья, готовой продукции и технологических процессов	Обучающийся должен владеть: методами и приемами проведения экспериментальных исследований в своей профессиональной области

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление качеством пищевой продукции» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к её вариативной части (Б1.В.04).

Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

	Этап	Наименование дисциплины		
Компетенция	формирования компетенции в рамках дисциплины	Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина	
способность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции (ПК-1)	базовый	Основы биотехнологии Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса Научные основы микробного синтеза Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых производств Биотехнологическое оборудование Биотехнология бродильных производств Микронутриентология Биотехнология переработки растительного сырья и получения продуктов питания Традиции и культура питания народов мира Лечебно-профилактическое и диетическое питание Производственная практика по получению профессиональных	Биотехнология переработки животноводческого сырья и получения продуктов питания Биотехнологические процессы при производстве молока и молочных продуктов Биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков Биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий Биотехнологические особенности производства и экспертиза пищевых жиров и масложировой продукции Биотехнологические процессы в производстве продуктов птицеводства Биотехнологические	

		умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа	процессы в производстве продуктов свиноводства Государственная итоговая аттестация
способность к реализации и управлению биотехнологическими процессами (ПК-2)	базовый	Основы биотехнологии Химия биологически активных веществ Научные основы микробного синтеза Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых производств Биотехнологическое оборудование Генная инженерия и нанобиотехнологии Биологически активные добавки к пище Биотрансформация веществ Биотехнология бродильных производств Биотехнология переработки растительного сырья и получения продуктов питания Биохимия производства пищевых продуктов Физико-химические методы исследования в биотехнологии Система менеджмента качества биотехнологического производства Организация и управление производством Научно-исследовательская работа	Биотехнология переработки животноводческого сырья и получения продуктов питания Биотехнологические процессы при производстве молока и молочных продуктов Биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков Биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий Биотехнологические особенности производства и экспертиза пищевых жиров и масложировой продукции Биотехнологические процессы в производстве продуктов птицеводства Биотехнологические процессы в производстве продуктов свиноводства Государственная итоговая аттестация
владение основными методами и приемами проведения экспериментальных исследований в своей профессиональной области; способность проводить стандартные и сертификационные испытания сырья, готовой продукции и технологических процессов (ПК-9)	базовый	Инженерная и компьютерная графика Микробиология и вирусология Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса Экологическая безопасность пищевых продуктов Научные основы микробного синтеза Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых производств Биотехнологическое оборудование Генная инженерия и нанобиотехнологии Методы научных исследований Научно-исследовательская работа	Биотехнологические процессы при производстве молока и молочных продуктов Биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков Государственная итоговая аттестация

3 Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины «Управление качеством пищевой продукции» составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов), объем дисциплины распределяется на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам и представлен в таблице.

$N_{\underline{0}}$	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 7	
Π/Π				КР	CP
1	Лекции	18		18	
2	Практические занятия	36		36	
3	Самостоятельное изучение тем		30		30
4	Подготовка к устному опросу		5		5
5	Подготовка к тестированию		5		5
6	Подготовка к контрольной работе		5		5
7	Подготовка к зачету		5		5
8	Промежуточная аттестация	х	X		X
9	Наименование вида промежуточной аттестации	X	Х	зачет	
10	Контроль самостоятельной работы	4		4	
	Всего	58	50	58	50

4 Краткое содержание дисциплины

Объект, предмет, цели и задачи дисциплины. Понятие качества. История становления и развития управления качеством. Основные этапы развития философии качества.

Сущность и развитие системного подхода управления качеством. История создания и развития стандартов ИСО серии 9000 и перспективы их развития. Системы управления качеством на базе стандартов ИСО серии 9000. Сущность процессного подхода управления качеством. Требования к системам управления качеством. Правовое обеспечение качества в РФ. Технические регламенты. Место стандартизации в системе технического регулирования и обеспечении качества.

Современные системы и методы менеджмента. Системы менеджмента в соответствии со стандартами ИСО серии 14000, OHSAS 18000, SA 8000, международными стандартами для различных отраслей промышленности. Системы, направленные на обеспечение безопасности продукции в пищевой промышленности. Системы качества, основанные на принципах НАССР. Всеобщее управление качеством — ТQМ. Основные положения ТQМ. Цели и принципы ТQМ. Внедрение ТQМ.

Методы определения и оценки качества пищевой продукции. Факторы, влияющие на качество. Показатели качества, классификация. Номенклатура и применимость показателей качества для оценки уровня качества продукции. Методы определения значений показателей качества. Методы оценки уровня качества. Контроль в системе управления качеством. Виды контроля качества. Выборочный контроль. Дефекты и градация продукции по качеству. Роль статистических методов в управлении качеством продукции. Статистические инструменты и методы контроля, анализа и управления качеством Статистический приёмочный контроль качества продукции.

Экономические аспекты управления качеством. Состав и классификация затрат на качество. Связь затрат и уровня качества. Модель премии Правительства $P\Phi$ в области качества. Применение критериев премий по качеству для проведения самооценки организаций.