

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.В.07 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ И ПРОДУКТОВ
РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

Направление подготовки **36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Направленность: **Производственный ветеринарно-санитарный контроль**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавриат**

Форма обучения: очная, заочная

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки направлению 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственный; технологический; организационно-управленческий.

Цель дисциплины: освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области технологического контроля качества сырья и продуктов растительного происхождения, в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины: изучить нормативно-правовые документы, регламентирующие технологический контроль качества сырья и продуктов растительного происхождения, подконтрольных ветеринарно-санитарной службе; современные методы контроля качества сырья и продуктов растительного происхождения и овладеть практическими навыками технологического контроля качества сырья и продуктов растительного происхождения.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК – 1. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения, обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-3 ПК-1 Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов растительного происхождения	знания	Обучающийся должен знать технологию производства и нормативную базу в области производственного ветеринарно-санитарного контроля в соответствии с законодательством Российской Федерации и мероприятия, направленные на контроль качества и безопасности сырья и продуктов растительного происхождения (Б1.В.07, ПК-1- 3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь проводить производственный ветеринарно-санитарного контроль сырья и продуктов растительного происхождения на разных технологических этапах производства с целью обеспечения их качества и безопасности (Б1.В.07, ПК-1 –У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами технологического контроля (лабораторный, производственный) качества сырья и безопасности продуктов растительного происхождения (Б1.В.07, ПК-1 –Н.3)

ПК - 2 Способен проводить предубойный ветеринарный осмотр животных, отбор проб и ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья животного и растительного происхождения, применять на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий, проводить обеззараживание, утилизацию и уничтожение продукции и сырья животного и растительного происхождения при решении профессиональных задач, применять современные информационные технологии,

использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ при решении профессиональных задач.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-3 ПК-2 Проводит ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья растительного происхождения при решении профессиональных задач	знания	Обучающийся должен знать правила ветеринарно-санитарного осмотра сырья и продукции растительного происхождения проводимого в рамках технологического контроля качества при решении профессиональных задач (Б1.В.07, ПК-2- 3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь проводить осмотр сырья и продукции растительного происхождения проводимого в рамках технологического контроля качества при решении профессиональных задач (Б1.В.07, ПК-2 –У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами технологического контроля и оценки качества сырья и продукции растительного происхождения проводимого в рамках технологического контроля качества при решении профессиональных задач (Б1.В.07, ПК-2 –Н.3)
ИД-4 ПК-2 Проводит отбор проб и лабораторных исследования, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	знания	Обучающийся должен знать правила отбор проб сырья и продуктов растительного происхождения и методы лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач (Б1.В.07, ПК-2- 3.4)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять отбор проб, выделять средний образец и аналитические пробы для проведения лабораторного исследования сырья и продуктов растительного происхождения используя современные технологии при решении профессиональных задач (Б1.В.07, ПК-2 – У.4)
	навыки	Обучающийся при решении профессиональных задач должен владеть методами отбора проб, методами лабораторных исследований при осуществлении технологического контроля качества сырья и продуктов растительного происхождения (Б1.В.07, ПК-2 – Н.4)
ИД-6 ПК-2 Проводит обеззараживание, утилизацию и уничтожение продукции и сырья растительного происхождения при решении профессиональных задач	знания	Обучающийся должен знать законодательную основу и случаи обеззараживания, утилизации и уничтожения продукции и сырья растительного происхождения при решении профессиональных задач (Б1.В.07, ПК-2- 3.6)
	умения	Обучающийся должен уметь проводить обеззараживание, утилизацию и уничтожение продукции и сырья растительного происхождения в случае несоответствия их показателей качества и безопасности, выявленного при проведении технологического контроля (Б1.В.07, ПК-2 –У.6)
	навыки	При решении профессиональных задач обучающийся должен владеть навыками обеззараживания, утилизации и уничтожения продукции и сырья растительного происхождения в случае несоответствия их показателей качества и безопасности требованиям НТД (Б1.В.07, ПК-2 –Н.6)

ПК - 3 Готов составлять производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции, осуществлять контроль за соблюдением ветеринарных правил и ветеринарно-санитарных требований при решении профессиональных задач.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2 ПК-3 Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции	знания	Обучающийся должен знать нормативно-правовые и технические документы в сфере безопасности пищевой продукции и отчетные документы в соответствии с законодательством Российской Федерации, используемые при организации и проведении технологического контроля качества сырья и продуктов растительного происхождения (Б1.В.07, ПК-3- 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации при выявлении опасной продукции, выявленной в ходе проведения технологического контроля (Б1.В.07, ПК-3 –У.2)
	навыки	Обучающийся при решении профессиональных задач должен владеть навыками составления производственной документации и отчетности в сфере безопасности пищевой продукции согласно законодательству Российской Федерации (Б1.В.07, ПК-3 –Н.2)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технологический контроль качества сырья и продуктов растительного происхождения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц (ЗЕТ), 108 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 6 семестре;
- заочная форма обучения на 3 курсе сессия 1.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	54	14
<i>В том числе:</i>	-	-
<i>Лекции (Л)</i>	18	6
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>	36	8
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	54	90
Контроль	зачет	4
Итого	108	108

4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- универсальные компетенции (УК) от 5 до 15%;
- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50 %;
- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80%.

4.1. Содержание дисциплины

Раздел. Технологический контроль качества сырья и продуктов растительного происхождения

Производственная документация и отчетность в сфере безопасности пищевой продукции растительного происхождения.

Общая характеристика корне- и клубнеплодов, капустных, луковых, тыквенных, томатных, пряно-овощных и салатно-шпинатных овощей, семечковых, косточковых плодов и ягод, дикорастущих плодов и ягод, бахчевых культур. Факторы, формирующие безопасность и качество плодов и овощей в период выращивания, уборки, транспортирования, хранения и реализации. Особенности организация государственного ветеринарного надзора и контроля качества овощного и плодово-ягодного сырья при производстве пищевых продуктов. Организация государственного ветеринарного надзора и контроль качества моченых, квашеных, соленых, маринованных плодов и овощей, плодоовощных консервов, соков, сушеной и мороженой продукции. Требования нормативных документов к показателям безопасности и качества свежей и переработанной плодоовощной продукции. Контроль качества свежей и переработанной плодоовощной продукции (моченых, квашеных, соленых, маринованных плодов и овощей, плодоовощных консервов, соков, сушеной и мороженой продукции).

Общая характеристика грибов. Особенности организация государственного ветеринарного надзора и контроля качества грибов при производстве пищевых продуктов. Организация государственного ветеринарного надзора и контроль качества солёных, маринованных грибов, сушеной и мороженой продукции. Требования нормативных документов к показателям безопасности и качества грибов и продуктов их переработки. Контроль качества свежих грибов и переработанной продукции.

Болезни свежей плодоовощной продукции и грибов. Пороки и дефекты плодоовощной продукции.

Общая характеристика зерна и масленичных культур. Особенности организация государственного ветеринарного надзора и контроля качества зерна и масленичных культур при производстве пищевых продуктов. Организация государственного ветеринарного надзора и контроль качества муки, крупы, растительного масла. Требования нормативных документов к показателям безопасности и качества зерна и масленичных культур и продуктов их переработки. Болезни зерна, пороки и дефекты продуктов переработки зерна. Пороки и дефекты растительного масла. Контроль качества зерновых, масленичных культур и продуктов их переработки.

Обеззараживание, утилизация и уничтожение сырья и продукции растительного происхождения.