

**ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный
университет имени М.М. Джамбулатова»**
Факультет Ветеринарной медицины
Кафедра Эпизоотологии

УТВЕРЖДАЮ:
первый проректор
 М. Д. Мукайлов
«31» марта 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств

Направление подготовки
36.04.01 - «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
Направленность "Стандартизация и ветеринарно-санитарный контроль ветеринарных
препаратов"

Квалификация – Магистр

Форма обучения- очная, заочная

Махачкала, 2022

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 36.04.01 - «Ветеринарно-санитарная экспертиза» Направленность "Стандартизация и ветеринарно-санитарный контроль ветеринарных препаратов" утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 982 от 28.09.2017 и с учетом зональных особенностей Республики Дагестан.



Составитель: Мусиев Д.Г. д. в. н, проф.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры эпизоотологии
Протокол № 8 от 28 марта 2022 года.



Заведующий кафедрой: Мусиев Д.Г. д. в. н, проф.

подпись

Рабочая программа одобрена методической комиссией факультета Ветеринарной медицины протокол № 8 от 28 марта 2022 года.

Председатель методической

комиссии

Н.Г. Исаева



подпись

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Цели и задачи дисциплины.....
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....
4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся.....
5. Содержание дисциплины.....
 - 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий в часах.....
 - 5.2. Тематический план лекций.....
 - 5.3. Тематический план практических и лабораторных занятий...
 - 5.4. Содержание разделов дисциплины.....
6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы...
7. Фонды оценочных средств
- 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.....
- 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций...
- 7.3. Типовые контрольные задания
- 7.4. Методика оценивания знаний, умений, навыков
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....
11. Информационные технологии и программное обеспечение....
12. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса
13. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....

Дополнения и изменения в рабочую программу дисциплины

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств» является дать магистрам знания о методах подготовки биологического сырья, приготовления лекарственных средств на стерильность, безвредность.

Задачами являются:

- приготовление бактериальных и вирусных препаратов.
- методы контроля лекарств на стерильность, безвредность.
- методы контроля вакцин на иммуногенность
- действие лекарственных препаратов на отдельные органы и системы органов.
- стандартизация лекарственных средств.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Компетенции *	Содержание компетенции (или ее части)**	Раздел дисциплины, обеспечивающий этапы формирования компетенции	В результате изучения раздела дисциплины, обеспечивающего формирование компетенции (или ее части) обучающийся должен:		
			знать ***	уметь***	владеть***
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать как осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Владеть и осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ИД-1УК-1	Описание сути проблемной ситуации	Стандартизация и принципы контроля лекарственных	знать Описание сути проблемной	уметь Описать сути проблемной ситуации	владеть и Описание сути проблемной ситуации

		ных средств	ситуации		
ИД-2УК-1	Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Уметь Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	владеть Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними
ИД-3УК-1	Сбор и систематизация информации по проблеме	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Сбор и систематизация информации по проблеме	уметь Сбор и систематизация информации по проблеме	владеть Сбор и систематизация информации по проблеме
ИД-4УК-1	Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	уметь Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	владеть Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
ИД-5УК-1	Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	уметь Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	владеть Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации
ИД-6УК-1	Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	уметь Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	владеть Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации
ИД-7УК-1	Выбор способа обоснования	Стандартизация и принцип	уметь Выбор способа	уметь Выбор способа обоснования	владеть Выбор способа

	я решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации	ы контроля лекарственных средств	обосновани я решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации	решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации	обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации
ПК-1	Способность ю проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов животного и растительного происхождения, кормов, лекарственных х препаратов для животных на объектах государственн ого ветеринарног о надзора	Стандартиз ация и принципы контроля лекарственных средств	знать проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов животного и растительного происхождения, кормов, лекарственных х препаратов для животных на объектах государственн ого ветеринарног о надзора	уметь проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов животного и растительного происхождения , кормов, лекарственных препаратов для животных на объектах государственн ого ветеринарного надзора	владеть проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов животного и растительного происхождения, кормов, лекарственных препаратов для животных на объектах государственн ого ветеринарного надзора
ИД-1ПК-1	Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр сырья и продуктов животного и растительного происхождения на объектах государственн ого ветеринарног о надзора	Стандартиз ация и принципы контроля лекарственных средств	знать Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр сырья и продуктов животного и растительного происхождения на объектах государственн ого ветеринарног о надзора	уметь Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр сырья и продуктов животного и растительного происхождения на объектах государственн ого ветеринарного надзора	владеть Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр сырья и продуктов животного и растительного происхождения на объектах государственн ого ветеринарного надзора
ИД-2ПК-1	Проводит отбор проб сырья и	Стандартиз ация и принципы	знать Проводит отбор проб	уметь Проводит отбор проб	владеть Проводит отбор проб сырья и

	продуктов животного происхождения для проведения ветеринарно-санитарного исследования	контроля лекарственных средств	сырья и продуктов животного происхождения для проведения ветеринарно-санитарного исследования	сырья и продуктов животного происхождения для проведения ветеринарно-санитарного исследования	продуктов животного происхождения для проведения ветеринарно-санитарного исследования
ИД-3ПК-1	Проводит ветеринарно-санитарное исследование продуктов животного происхождения	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Проводит ветеринарно-санитарное исследование продуктов животного происхождения	уметь Проводит ветеринарно-санитарное исследование продуктов животного происхождения	владеть Проводит ветеринарно-санитарное исследование продуктов животного происхождения
ИД-4ПК-1	Оформляет по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) сырья, продукции животного происхождения	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Оформляет по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) сырья, продукции животного происхождения	уметь Оформляет по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) сырья, продукции животного происхождения	владеть Оформляет по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) сырья, продукции животного происхождения
ИД-5ПК-1	Организует обезвреживание, утилизацию и уничтожение продукции, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественн	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Организует обезвреживание, утилизацию и уничтожение продукции, признанных по результатам ветеринарно-	уметь Организует обезвреживание, утилизацию и уничтожение продукции, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы	владеть Организует обезвреживание, утилизацию и уничтожение продукции, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы

	ыми и опасными		санитарной экспертизы некачественными и опасными	некачественными и опасными	некачественными и опасными
ИД-6ПК-1	Пользуется специальным лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований сырья, продуктов животного и растительного происхождения	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Пользуется специальным лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований сырья, продуктов животного и растительного происхождения	уметь Пользуется специальным лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований сырья, продуктов животного и растительного происхождения	владеть Пользуется специальным лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований сырья, продуктов животного и растительного происхождения
ИД-7ПК-1	Определяет допустимость (недопустимость) реализации продукции животноводства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Определяет допустимость (недопустимость) реализации продукции животноводства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности	уметь Определяет допустимость (недопустимость) реализации продукции животноводства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности	владеть Определяет допустимость (недопустимость) реализации продукции животноводства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности
ИД-8ПК-1	Работает со специализированными информационными базами данных	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Работает со специализированными информационными базами	уметь Работает со специализированными информационными базами	владеть Работает со специализированными информационными базами

			данных	данных	данных
ИД-9ПК-1	Использует законодательство Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции; методы, правила и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	Знать и Использует законодательство Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции; методы, правила и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения	Уметь и Использует законодательство Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции; методы, правила и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения	Владеть и Использует законодательство Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции; методы, правила и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения
ПК-4	Способность осуществлять контроль ветеринарных и санитарных правил при осуществлении и экспортно-импортных операций	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Способность осуществлять контроль ветеринарных и санитарных правил при осуществлении и экспортно-импортных операций	уметь Способностью осуществлять контроль ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций	владеть Способностью осуществлять контроль ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций
ИД-1ПК-4	Проводит проверку ветеринарных сопроводительных документов на продукцию при	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Проводит проверку ветеринарных сопроводительных документов	уметь Проводит проверку ветеринарных сопроводительных документов на	владеть Проводит проверку ветеринарных сопроводительных документов на продукцию

	осуществлении и экспортно-импортных операций		на продукцию при осуществлении и экспортно-импортных операций	продукцию при осуществлении экспортно-импортных операций	при осуществлении экспортно-импортных операций
ИД-2ПК-4	Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр продукции для определения соответствия ее представленной сопроводительной документации требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр продукции для определения соответствия ее представленной сопроводительной документации требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований	Уметь и Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр продукции для определения соответствия ее представленной сопроводительной документации требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований	Владеть Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр продукции для определения соответствия ее представленной сопроводительной документации требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований
ИД-3ПК-4	Использует ветеринарные правила при оформлении ветеринарно-сопроводительных документов при осуществлении и экспортно-импортных операций	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Использует ветеринарные правила при оформлении ветеринарно-сопроводительных документов при осуществлении и экспортно-импортных операций	уметь Использует ветеринарные правила при оформлении ветеринарно-сопроводительных документов при осуществлении экспортно-импортных операций	владеть Использует ветеринарные правила при оформлении ветеринарно-сопроводительных документов при осуществлении экспортно-импортных операций
ИД-4ПК-4	Проводит осмотр объектов ветеринарног	Стандартизация и принципы контроля	знать Проводит осмотр	уметь Проводит осмотр	владеть Проводит осмотр объектов

	о надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации	лекарственных средств	объектов ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации	объектов ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации	ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации
ИД-5ПК-4	Проводит ветеринарно-санитарный контроль пищевой продукции при поступлении на таможенную территорию РФ	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	знать Проводит ветеринарно-санитарный контроль пищевой продукции при поступлении на таможенную территорию РФ	уметь Проводит ветеринарно-санитарный контроль пищевой продукции при поступлении на таможенную территорию РФ	владеть Проводит ветеринарно-санитарный контроль пищевой продукции при поступлении на таможенную территорию РФ
ПК-2	Способность к планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиологической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	Знать способы планирования и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиологической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения	Уметь планировать и разрабатывать ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиологической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения	Владеть способами планирования и разработки ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиологической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения

ИД-1ПК-2	Проводит проверку ветеринарно-санитарного состояния объектов государственного ветеринарного надзора	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	Знать проверку ветеринарно-санитарного состояния объектов государственного ветеринарного надзора	Уметь проводить проверку ветеринарно-санитарного состояния объектов государственного ветеринарного надзора	Владеть способами проверки ветеринарно-санитарного состояния объектов государственного ветеринарного надзора
ИД-2ПК-2	Осуществляет контроль ветеринарно-санитарных мероприятий	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	Знать и осуществлять контроль ветеринарно-санитарных мероприятий	Уметь осуществлять контроль ветеринарно-санитарных мероприятий	Владеть способами осуществления контроля ветеринарно-санитарных мероприятий
ИД-3ПК-2	Обеспечивает микробиологическую и биологическую безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	Знать способы обеспечения микробиологическую и биологическую безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	Уметь обеспечивать микробиологическую и биологическую безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	Владеть способами обеспечения микробиологической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения
ИД-4ПК-2	Осуществляет проверку соблюдения правил хранения и утилизации биологических отходов	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	Знать способы осуществления проверки соблюдения правил хранения и утилизации биологических	Уметь осуществлять проверку соблюдения правил хранения и утилизации биологических отходов	Владеть способами осуществления проверки соблюдения правил хранения и утилизации биологических отходов

			х отходов		
ИД-5ПК-2	Проводит ветеринарно-санитарные мероприятия, обеспечивающие выпуск готовой продукции животного происхождения высокого санитарного качества и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	Знать способы проведения ветеринарно-санитарных мероприятий, обеспечивающие выпуск готовой продукции животного происхождения высокого санитарного качества и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды	Уметь проводить ветеринарно-санитарные мероприятия, обеспечивающие выпуск готовой продукции животного происхождения высокого санитарного качества и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды	Владеть способами проведения ветеринарно-санитарных мероприятий, обеспечивающие выпуск готовой продукции животного происхождения высокого санитарного качества и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды
ИД-6ПК-2	Обеспечивает выполнение ветеринарно-санитарных правил хранения и утилизации биологических отходов	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств	Знать способы обеспечения выполнения ветеринарно-санитарных правил хранения и утилизации биологических отходов	Уметь обеспечивать выполнение ветеринарно-санитарных правил хранения и утилизации биологических отходов	Владеть способами обеспечения выполнения ветеринарно-санитарных правил хранения и утилизации биологических отходов

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств» относится к вариативной части Блока 1 (Б1.В.01). Дисциплина программы магистратуры является обязательной для изучения.

Дисциплина Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств изучается на 1 курсе в 2 семестр (в соответствии с учебным планом).

Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина «Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств», являются :

Технология и стандартизация производства вакцин и анатоксинов, Современные проблемы ВСЭ и продовольственной безопасности

Дисциплина «Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения

» является основополагающей для: Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), (Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения), (Технология, ветеринарно-санитарный контроль и стандартизация получения гипериммунных сывороток), (Стандартизация и сертификация биопрепаратов)

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по следующим видам профессиональной деятельности: организационно - управленческая.

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи
с последующими дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения (последующих) обеспечиваемых дисциплин	
		1	2
1	Государственный надзор на объектах Россельхознадзора	+	+
2	Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	+	+
3	Технология, ветеринарно-санитарный контроль и стандартизация получения гипериммунных сывороток	+	+
4	Стандартизация и сертификация биопрепаратов	+	+
5	Современное состояние биопрепаратов	+	+
6	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах	+	+

	Россельхознадзора)		
7	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), (Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения), (Технология, ветеринарно-санитарный контроль и стандартизация получения гипериммунных сывороток), (Стандартизация и сертификация биопрепаратов)	+	+
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины инфекционные болезни составляет 144 часов (4 зачетных единиц).

4.1. Объем дисциплины по видам учебных занятий (в часах)

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		2	
Общая трудоемкость: часы	144	144	
зачетные единицы	4	4	
Аудиторные занятия (всего), в т.ч.:	40	40	
Лекции	16 (6)*	16 (6)*	
Практические занятия (ПЗ)	24(6)*	24(6)*	
Самостоятельная работа (СРС), в т.ч.:**	68	68	
подготовка к практическим занятиям	20	20	
самостоятельное изучение тем	20	20	
Тестовые задания и их контроль	20	20	
подготовка к текущему контролю знаний	8	8	
Промежуточная аттестация	36	Экзамен	

()* - занятия, проводимые в интерактивных формах

.Объем дисциплины по видам учебных занятий (в часах)

заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	курс	
		2	
Общая трудоемкость: часы	144	144	
зачетные единицы	4	4	
Аудиторные занятия (всего), в т.ч.:	12	12	
Лекции	4(2)*	4(2)*	
Практические занятия (ПЗ)	8(4)*	8(4)*	
Самостоятельная работа (СРС), в т.ч.:**	96	96	
подготовка к практическим занятиям	30	30	
самостоятельное изучение тем	30	30	
Тестовые задания и их контроль	30	30	
подготовка к текущему контролю знаний	6	6	
Промежуточная аттестация	36	Экзамен	

()* - занятия, проводимые в интерактивных формах

**5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)
с указанием отведенного на них количества академических часов
и видов учебных занятий**

5.1. Разделы дисциплины по видам занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)			СРС
			Лекции	ПЗ		
1.	Стандартизация лекарственных препаратов	50(9)*	8 (5)*	12(4)*		30
2.	Контроль лекарственных препаратов	50(9)*	8(4)*	12(5)*		30
	Промежуточная аттестация	8				8
	Всего	144(18)*	16(9)*	24(9)*		68

()* - занятия, проводимые в интерактивных формах

Разделы дисциплины по видам занятий

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)			СРС
			Лекции	ПЗ		
1.	Стандартизация лекарственных препаратов	51(3)*	2 (1)*	4(2)*		45
2.	Контроль лекарственных препаратов	51(3)*	2(1)*	4(2)*		45
	Промежуточная аттестация	6				6
	Всего	144(6)*	4(2)*	8(4)*		96

()* - занятия, проводимые в интерактивных формах

**5.2. Тематический план лекций
(Очная форма обучения)**

<u>n/n</u>	<u>Темы лекций</u>	<u>Количество часов</u>
<i>Раздел 1</i> Стандартизация лекарственных препаратов		
1.	История развития учение о контроле лекарственных препаратов.	2(2)*
2	Современное состояние и перспективы развития системы контроля качества лекарственных средств.	2(2)*
3	Требования к качеству лекарственных препаратов. Государственный контроль качества лекарственных препаратов.	4(1)*
<i>Раздел 2</i> Контроль лекарственных препаратов		
4	Фармацевтический анализ его назначение и особенности. Основные положения и документы.	2(2)*
5	Влияние технологии изготовления лекарственных форм на качество лекарств растительного происхождения	4
6	Особенности контроля качества препаратов, полученных методом биотехнологии	2
Всего часов		16(9)*

()* - занятия, проводимые в интерактивных формах

**Тематический план лекций
(заочная форма обучения)**

<u>n/n</u>	<u>Темы лекций</u>	<u>Количество часов</u>
<i>Раздел 1</i> Стандартизация лекарственных препаратов		
1	История развития учение о контроле лекарственных препаратов. Современное состояние и перспективы развития системы контроля качества лекарственных средств.	1
2	Требования к качеству лекарственных препаратов. Государственный контроль качества лекарственных препаратов.	1(1)*
<i>Раздел 2</i> Контроль лекарственных препаратов		
3	Фармацевтический анализ его назначение и особенности. Основные положения и документы.	1(1)*
4	Влияние технологии изготовления лекарственных форм на качество лекарств растительного происхождения Особенности контроля качества препаратов, полученных методом биотехнологии	1
Всего часов		4(2)*

()* - занятия, проводимые в интерактивных формах

Тематический план практических занятий
очная форма обучения

п/п	Темы практических занятий	Количество часов
<i>Раздел 1</i> Стандартизация лекарственных препаратов		
1	Тема 1. Стандартизация лекарственных средств. Нормативно-техническая документация. Виды нормативно-технической документации лекарственных средств. Государственная фармакопея, общие фармакопейные статьи, фармакопейные статьи предприятий. Законодательный характер фармакопейных статей. Роль нормативной документации в повышении качества	4(2)*
2.	Тема 2. Современное состояние и перспективы развития системы контроля качества лекарственных средств. Правила организации контроля качества лекарственных средств, предусмотренные GMP, GLP, GCP, GPP – единая система требований по организации контроля качества лекарственных средств от начала переработки сырья до получения готовых продуктов.	4(2)*
3	Тема 3. Современные требования к качеству лекарственных средств. Управление качеством лекарственных средств и государственный контроль качества лекарственных средств. Современные медико-биологические требования к лекарственным	4
<i>Раздел 2</i> Контроль лекарственных препаратов		
4	Тема 4. Фармацевтический анализ, его назначение и особенности. Основные положения и документы, регламентирующие фармацевтический анализ	4(2)*
5	Тема 5. Методы фармацевтического анализа. Титриметрические методы количественного определения лекарственных средств. Рефрактометрия. Фотометрические методы анализа лекарственных средств. Фотоколориметрия и спектрофотометрия. Хроматографические методы в анализе многокомпонентных лекарственных форм. Хроматография в тонком слое. Газо-жидкостная хроматография. Высокоэффективная жидкостная хроматография.	2(1)*
6	Тема 6. Роль и место фитопрепаратов в общем арсенале лекарственных средств. Характеристика рынка средств растительного происхождения. Современные проблемы применения лекарственных средств растительного происхождения. Перспективы развития анализа растительных лекарственных средств.	2(2)*
7	Тема 7. Методы идентификации и стандартизации лекарственных средств растительного происхождения. Характеристика общих методов оценки качества лекарственного растительного сырья и получаемых из него препаратов. Особенности	2
8	Тема 8. Роль и место фитопрепаратов в общем арсенале лекарственных средств. Характеристика рынка средств растительного происхождения. Современные проблемы применения лекарственных средств растительного происхождения. Перспективы развития анализа растительных лекарственных средств.	2
Всего часов		24(9)*

()* - занятия, проводимые в интерактивных формах

**Тематический план практических занятий
заочная форма обучения**

п/п	Темы практических занятий	Количество часов
<i>Раздел 1</i> Стандартизация лекарственных препаратов		
1	Тема 1. Стандартизация лекарственных средств. Нормативно-техническая документация. Виды нормативно-технической документации лекарственных средств. Государственная фармакопея, общие фармакопейные статьи, фармакопейные статьи предприятий. Законодательный характер фармакопейных статей. Роль нормативной документации в повышении качества	1(1)*
2.	Тема 2. Современное состояние и перспективы развития системы контроля качества лекарственных средств. Правила организации контроля качества лекарственных средств, предусмотренные GMP, GLP, GCP, GPP – единая система требований по организации контроля качества лекарственных средств от начала переработки сырья до получения готовых продуктов.	1
3	Тема 3. Современные требования к качеству лекарственных средств. Управление качеством лекарственных средств и государственный контроль качества лекарственных средств. Современные медико-биологические требования к лекарственным	1(1)*
<i>Раздел 2</i> Контроль лекарственных препаратов		
4	Тема 4. Фармацевтический анализ, его назначение и особенности. Основные положения и документы, регламентирующие фармацевтический анализ	1
5	Тема 5. Методы фармацевтического анализа. Титриметрические методы количественного определения лекарственных средств. Рефрактометрия. Фотометрические методы анализа лекарственных средств. Фотоколориметрия и спектрофотометрия. Хроматографические методы в анализе многокомпонентных лекарственных форм. Хроматография в тонком слое. Газо-жидкостная хроматография. Высокоэффективная жидкостная хроматография.	1
6	Тема 6. Роль и место фитопрепаратов в общем арсенале лекарственных средств. Характеристика рынка средств растительного происхождения. Современные проблемы применения лекарственных средств растительного происхождения. Перспективы развития анализа растительных лекарственных средств.	1(1)*
7	Тема 7. Методы идентификации и стандартизации лекарственных средств растительного происхождения. Характеристика общих методов оценки качества лекарственного растительного сырья и получаемых из него препаратов. Особенности	1
8	Тема 8. Роль и место фитопрепаратов в общем арсенале лекарственных средств. Характеристика рынка средств растительного происхождения. Современные проблемы применения лекарственных средств растительного происхождения. Перспективы развития анализа растительных лекарственных средств.	1(1)*
Всего часов		8(4)*

()* - занятия, проводимые в интерактивных формах

5.4. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела	Компетенции
1	<i>Раздел I</i> Стандартизация лекарственных препаратов	Стандартизация лекарственных средств. Нормативно-техническая документация. Виды нормативно-технической документации лекарственных средств. Государственная фармакопея, общие фармакопейные статьи, фармакопейные статьи предприятий. Законодательный характер фармакопейных статей. Роль нормативной документации в повышении качества Современное состояние и перспективы развития системы контроля качества лекарственных средств. Правила организации контроля качества лекарственных средств, предусмотренные GMP, GLP, GCP, GPP – единая система требований по организации контроля качества лекарственных средств от начала переработки сырья до получения готовых продуктов	
2	<i>Раздел 2</i> Контроль лекарственных препаратов	Современные требования к качеству лекарственных средств. Управление качеством лекарственных средств и государственный контроль качества лекарственных средств. Современные медико-биологические требования к лекарственным средствам. Критерии качества лекарственных средств.	ОПК-1; ОПК-6

		<p>Фармацевтический анализ, его назначение и особенности. Основные положения и документы, регламентирующие фармацевтический анализ</p> <p>Методы фармацевтического анализа. Титриметрические методы количественного определения лекарственных средств. Рефрактометрия. Фотометрические методы анализа лекарственных средств. Фотоколориметрия и спектрофотометрия.</p> <p>Хроматографические методы в анализе многокомпонентных лекарственных форм. Хроматография в тонком слое. Газо-жидкостная хроматография. Высокоэффективная жидкостная хроматография.</p> <p>Роль и место фитопрепаратов в общем арсенале лекарственных средств. Характеристика рынка средств растительного происхождения. Современные проблемы применения лекарственных средств растительного происхождения. Перспективы развития анализа растительных лекарственных средств.</p> <p>Методы идентификации и стандартизации лекарственных средств растительного происхождения. Характеристика общих методов оценки качества лекарственного растительного сырья и получаемых из него препаратов. Особенности исследования, перспективы развития методов контроля качества. Влияние технологии изготовления лекарственных форм на качество лекарств растительного происхождения. Особенности контроля качества препаратов, полученных методами биотехнологии.</p>	
--	--	---	--

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Тематический план самостоятельной работы для студентов очной формы обучения

п/п	Тематика самостоятельной работы	Количество часов	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
			основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	(интернет-ресурсы) (из п.9 РПД)
1	Подготовка к практическим занятиям	26	1-5	1-8	1-9
2	Самостоятельное изучение тем	10	1-5	1-8	1-9
3	Подготовка к практическим занятиям – теоретическая подготовка. Стандартизация лекарственных препаратов. Нормативная документация.	1	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4
4	Правила организации контроля качества лекарственных препаратов	1	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4
5	Протеолитические, фибринолитические ферменты, средства для системной энзимотерапии, ферментные препараты для улучшения пищеварения, разные ферментные препараты. Антиферменты. Ингибиторы протеолиза	1	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4
6	Антиоксиданты и антигипоксанты. Лекарственные средства, которые влияют на метаболизм костной и хрящевой тканей	1	1,2,3	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5, 6
7	Лекарственные средства для парентерального питания, плазмозаменители, дезинтоксиканты	4	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4,5
8	Фармацевтический анализ, его назначение и особенности. Методы фармацевтического анализа	4	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4,5, 6
9	Роль и место фитопрепаратов в общем арсенале лекарственных препаратов	2	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4,5, 6
10	Ферментные и антиферментные средства	2	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4
11	Подготовка к текущему контролю	20	1-5	1-8	1-9
12	<i>Промежуточная аттестация</i>	36	1-5	1-8	1-9
13	Всего	68			

Тематический план самостоятельной работы для студентов

заочная формы обучения

п/п	Тематика самостоятельной работы	Количество часов	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
			основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	(интернет-ресурсы) (из п.9 РПД)
1	Подготовка к практическим занятиям	20	1-5	1-8	1-9
2	Самостоятельное изучение тем	20	1-5	1-8	1-9
3	Подготовка к практическим занятиям – теоретическая подготовка. Стандартизация лекарственных препаратов. Нормативная документация.	4	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4
4	Правила организации контроля качества лекарственных препаратов	4	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4
5	Протеолитические, фибринолитические ферменты, средства для системной энзимотерапии, ферментные препараты для улучшения пищеварения, разные ферментные препараты. Антиферменты. Ингибиторы протеолиза	2	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4
6	Антиоксиданты и антигипоксанты. Лекарственные средства, которые влияют на метаболизм костной и хрящевой тканей	2	1,2,3	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5, 6
7	Лекарственные средства для парентерального питания, плазмозаменители, дезинтоксиканты	2	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4,5
8	Фармацевтический анализ, его назначение и особенности. Методы фармацевтического анализа	2	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4,5, 6
9	Роль и место фитопрепаратов в общем арсенале лекарственных препаратов	2	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4,5, 6
10	Ферментные и антиферментные средства	2	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4
11	Подготовка к текущему контролю	20	1-5	1-8	1-9
12	<i>Промежуточная аттестация</i>	36	1-5	1-8	1-9
13	Всего	96			

Методические рекомендации студенту к самостоятельной работе

Самостоятельная работа студентов, предусмотренная учебным планом в объеме не менее 50-70% общего количества часов, соответствует более глубокому усвоению изучаемого курса, формирует навыки исследовательской работы и ориентирует студентов на умение применять теоретические знания на практике.

Самостоятельная работа носит систематический характер.

Результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем и учитываются при аттестации студента (зачет, экзамен). При этом проводятся: тестирование, экспресс-опрос на практических занятиях, заслушивание докладов, проверка письменных работ и т.д.

Задания для самостоятельной работы составляются по разделам и темам, по которым не предусмотрены аудиторские занятия, либо требуется дополнительно проработать и проанализировать рассматриваемый преподавателем материал в объеме запланированных часов.

Для подготовки к занятиям и выполнения самостоятельной работы, студентам рекомендуются учебно-методические издания, а также методические материалы, выпущенные кафедрой своими силами и предоставляемые студентам во время занятий (приложения):

- наглядные пособия (плакаты- на кафедре)
- глоссарий - словарь терминов по тематике дисциплины
- тезисы лекций.

Самостоятельная работа с книгой. В наше время книга существует в двух формах: традиционной и электронной. В интернете существуют целые библиотеки, располагающие десятками тысяч электронных текстов. Сегодня в обществе преобладает мнение, что печатная книга и ее компьютерный текст дополняют друг друга. Используя электронный вариант книги значительно быстрее подготовить на его базе реферат, контрольную работу, подогнать текст своей работы под требуемый учебным заданием объем. Печатные книги гораздо легче и удобнее читать.

Работа с книгой, студенты сталкиваются с рядом проблем. Одна из них – какая книга лучше. Целесообразно в первую очередь обратиться к литературе, рекомендованной преподавателем. Целесообразно прочитать аннотацию к книге на ее страницах, в которой указано, кому и для каких целей она может быть полезна.

Другая проблема – как эффективно усвоить материал книги. Качество усвоения учебного материала существенно зависят от манера прочтения книги. Можно выделить пять основных приемов работы с литературой:

Чтение-просмотр используется для предварительного ознакомления с книгой, оценки ее ценности. Он предполагает ознакомление с аннотацией, предисловием, оглавлением, заключением книги, поиск по оглавлению наиболее важных мыслей и выводов автора произведения.

Выборочное чтение предполагает избирательное чтение отдельных разделов текста. Этот метод используется, как правило, после предварительного просмотра книги, при ее вторичном чтении.

Сканирование представляет быстрый просмотр книги с целью поиска фамилии, факта, оценки и др.

Углубленное чтение предполагает обращение внимания на детали содержания текста, его анализ и оценку. Скорость подобного вида чтения составляет ориентировочно до 7-10 страниц в час. Она может быть и выше, если читатель уже обладает определенным знанием по теме книги или статьи.

Углубленное чтение литературы предполагает:

- Стремление к пониманию прочитанного. Без понимания смысла прочитанного информацию ее очень трудно запомнить.
- Обдумывание изложенной в книге информации. Тогда собственные мысли, возникшие в ходе знакомства с чужими работами, послужат основой для получения нового знания.

- Мысленное выделение ключевых слов, идей раздробление содержания текста на логические блоки, составление плана прочитанного. Если студент имеет дело с личной книгой, то ключевые слова и мысли можно подчеркнуть карандашом.
- Составление конспекта изученного материала. Если статья или раздел книги по объему небольшой, то целесообразно приступить к конспектированию, прочитав их полностью. В других случаях желательно прочитать 7-10 страниц.

7. Фонды оценочных средств *

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Семестр	Дисциплины /элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемного подхода, вырабатывать стратегию действий
ИД-1УК-1 Описание сути проблемной ситуации	
1,2 2,3	Методы научных исследований
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Стандартизация и сертификация биопрепаратов
2,3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), (Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения), (Технология, ветеринарно-санитарный контроль и стандартизация получения гипериммунных сывороток), (Стандартизация и сертификация биопрепаратов)
1,2	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2УК-1 Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	
1,2 2,3	Методы научных исследований
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Стандартизация и сертификация биопрепаратов
2,3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), (Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения), (Технология,

	ветеринарно-санитарный контроль и стандартизация получения гипериммунных сывороток), (Стандартизация и сертификация биопрепаратов)
1,2	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3УК-1 Сбор и систематизация информации по проблеме	
1,2 2,3	Методы научных исследований
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Стандартизация и сертификация биопрепаратов
2,3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), (Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения), (Технология, ветеринарно-санитарный контроль и стандартизация получения гипериммунных сывороток), (Стандартизация и сертификация биопрепаратов)
1,2	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4УК-1 Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	
1,2 2,3	Методы научных исследований
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Стандартизация и сертификация биопрепаратов
2,3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), (Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и

	растительного происхождения), (Технология, ветеринарно-санитарный контроль и стандартизация получения гипериммунных сывороток), (Стандартизация и сертификация биопрепаратов)
1,2	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5УК-1 Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	
1,2 2,3	Методы научных исследований
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Стандартизация и сертификация биопрепаратов
2,3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), (Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения), (Технология, ветеринарно-санитарный контроль и стандартизация получения гипериммунных сывороток), (Стандартизация и сертификация биопрепаратов)
1,2	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-6УК-1 Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	
1,2 2,3	Методы научных исследований
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2,3	Методы научных исследований
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств

2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.4	Методы научных исследований
2.4	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-7УК-1 Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации	
1,2 2,3	Методы научных исследований
2.4	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1 Способностью проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов животного и растительного происхождения, кормов, лекарственных препаратов для животных на объектах государственного ветеринарного надзора	
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Производственный ветеринарно-санитарный контроль
1,2	Пищевые токсикоинфекции
2.4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.4	Ветеринарно-санитарная экспертиза на продовольственных рынках
ИД-1ПК-1 Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр сырья и продуктов животного и растительного происхождения на объектах государственного ветеринарного надзора	
1,2	Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств

1,2	Производственный ветеринарно-санитарный контроль
2.4	Пищевые токсикоинфекции
2.4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-1 Проводит отбор проб сырья и продуктов животного происхождения для проведения ветеринарно-санитарного исследования	
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Производственный ветеринарно-санитарный контроль
1,2	Пищевые токсикоинфекции
2.4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-1 Проводит ветеринарно-санитарное исследование продуктов животного происхождения	
1,2	Качество и безопасность пищевых продуктов
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Производственный ветеринарно-санитарный контроль
2.4	Пищевые токсикоинфекции
2.4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4ПК-1 Оформляет по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) сырья, продукции	

животного происхождения	
1,2	Качество и безопасность пищевых продуктов
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Производственный ветеринарно-санитарный контроль
2.4	Пищевые токсикоинфекции
2.4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5ПК-1 Организует обезвреживание, утилизацию и уничтожение продукции, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и опасными	
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Производственный ветеринарно-санитарный контроль
1,2	Пищевые токсикоинфекции
2.4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.4	Ветеринарно-санитарная экспертиза на продовольственных рынках
ИД-6ПК-1 Пользуется специальным лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований сырья, продуктов животного и растительного происхождения	
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Пищевые токсикоинфекции
1,2	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной

	работы
ИД-7ПК-1 Определяет допустимость (недопустимость) реализации продукции животноводства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности	
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Пищевые токсикоинфекции
1,2	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-8ПК-1 Работает со специализированными информационными базами данных	
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Пищевые токсикоинфекции
1,2	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-9ПК-1 Использует законодательство Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции; методы, правила и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения	
1,2	Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Пищевые токсикоинфекции
2.4	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4 Способностью осуществлять контроль ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций	
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
2.4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика

2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-1ПК-4 Проводит проверку ветеринарных сопроводительных документов на продукцию при осуществлении экспортно-импортных операций	
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
2.4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-4 Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр продукции для определения соответствия ее представленной сопроводительной документации требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований	
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
2.4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-4 Использует ветеринарные правила при оформлении ветеринарно-сопроводительных документов при осуществлении экспортно-импортных операций	
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
2.4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4ПК-4 Проводит осмотр объектов ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации	
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
2.4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)

	надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5ПК-4 Проводит ветеринарно-санитарный контроль пищевой продукции при поступлении на таможенную территорию РФ	
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
2.4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2 Способностью к планированию и разработке ветеринарных препаратов, направленных на обеспечение микробиологического контроля сырья и продуктов животного и растительного происхождения	
1,2	Технология, ветеринарно-санитарный контроль и стандартизация получения гипериммунных сывороток
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Технология и стандартизация производства вакцин и анатоксинов
2.4	Стандартизация и сертификация биопрепаратов
2.4	Современное состояние биопрепаратов
2.4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2.4	Педагогическая практика
2.4	Преддипломная практика
2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.4	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
ИД-1ПК-2 Проводит проверку ветеринарно-санитарного состояния объектов государственного ветеринарного надзора	
2,3	Технология, ветеринарно-санитарный контроль и стандартизация получения гипериммунных сывороток
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,1	Технология и стандартизация производства

	вакцин и анатоксинов
1,2	Стандартизация и сертификация биопрепаратов
2,3	Современное состояние биопрепаратов
2,4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2,4	Педагогическая практика
2,4	Преддипломная практика
2,4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-2 Осуществляет контроль ветеринарно-санитарных мероприятий	
2,3	Радиационная безопасность сырья и продуктов животного происхождения
1,2	Технология, ветеринарно-санитарный контроль и стандартизация получения гипериммунных сывороток
1,1	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,2	Технология и стандартизация производства вакцин и анатоксинов
2,3	Стандартизация и сертификация биопрепаратов
2,4	Современное состояние биопрепаратов
2,4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2,4	Педагогическая практика
2,4	Преддипломная практика
2,3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-2 Обеспечивает микробиологическую и биологическую безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	
2,3	Технология, ветеринарно-санитарный контроль и стандартизация получения гипериммунных сывороток
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,1	Технология и стандартизация производства вакцин и анатоксинов
1,2	Стандартизация и сертификация биопрепаратов
2,3	Современное состояние биопрепаратов
2,4	Научно-исследовательская работа

	(Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2,4	Педагогическая практика
2,4	Преддипломная практика
2,4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4ПК-2 Осуществляет проверку соблюдения правил хранения и утилизации биологических отходов	
2,3	Технология, ветеринарно-санитарный контроль и стандартизация получения гипериммунных сывороток
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
1,1	Технология и стандартизация производства вакцин и анатоксинов
1,2	Стандартизация и сертификация биопрепаратов
2,3	Современное состояние биопрепаратов
2,4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах Россельхознадзора)
2,4	Педагогическая практика
2,4	Преддипломная практика
2,4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5ПК-2 Проводит ветеринарно-санитарные мероприятия, обеспечивающие выпуск готовой продукции животного происхождения высокого санитарного качества и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды	
1,1	Радиационная безопасность сырья и продуктов животного происхождения
1,2	Технология, ветеринарно-санитарный контроль и стандартизация получения гипериммунных сывороток
2,3	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
2,4	Технология и стандартизация производства вакцин и анатоксинов
2,4	Стандартизация и сертификация биопрепаратов
2,4	Современное состояние биопрепаратов
2,4	Научно-исследовательская работа (Государственный надзор на объектах

	Россельхознадзора)
1,1	Педагогическая практика
2,3	Преддипломная практика
2,4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-6ПК-2 Обеспечивает выполнение ветеринарно-санитарных правил хранения и утилизации биологических отходов	
1,1	Технология, ветеринарно-санитарный контроль и стандартизация получения гипериммунных сывороток
1,2	Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств
2,3	Технология и стандартизация производства вакцин и анатоксинов
2,4	Педагогическая практика
2,4	Преддипломная практика
2,4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

показатели	критерии оценивания			
	шкала по традиционной пятибальной системе			
	допороговый («неудовлетворительно»)	пороговый («удовлетворительно»)	продвинутый («хорошо»)	высокий («отлично»)

УК-1 способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий				
знания	отсутствие знаний, предусмотренных данной компетенцией	знает способы осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию	знает способы осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию	знает способы осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного

		действий с существенным и ошибками	действий с не существенны ошибками	подхода, вырабатыват ь стратегию действий на высоком уровне
умения	отсутствие умений, предусмотренны х данной компетенцией	умеет осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий с существенным и ошибками с существенным и ошибками	уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий с несущественным и ошибками с не существенны	уметь осуществлят ь критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатыват ь стратегию действий на высоком уровне на высоком уровне
навык и	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренны х данной компете нцией	владеет и осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий с существенным и ошибками с существенным и ошибками	владеет и осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий с не существенными ошибками с не существенны	владеет и осуществлят ь критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатыват ь стратегию действий на высоком уровне на высоком уровне
ИД-1УК-1				

описание сути проблемной ситуации				
знать	отсутствие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	знать описание сути проблемной ситуации с существенными ошибками	знать описание сути проблемной ситуации с не существенными	знать описание сути проблемной ситуации на высоком уровне
уметь	отсутствие или наличие фрагментарных умений предусмотренных данной компетенцией	уметь описать сути проблемной ситуации с существенными ошибками	уметь описать сути проблемной ситуации с не существенными	уметь описать сути проблемной ситуации на высоком уровне
владеть	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть и описание сути проблемной ситуации с существенными ошибками	владеть и описание сути проблемной ситуации с не существенными	владеть и описание сути проблемной ситуации на высоком уровне
ИД-2УК-1				
выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними				
знать	отсутствие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	знать выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними с существенными ошибками	знать выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними с не существенными	знать выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними на высоком уровне
уметь	отсутствие или наличие фрагментарных умений предусмотренных данной компетенцией	уметь выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними с существенными ошибками	уметь выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними с не существенными	уметь выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними на высоком уровне

	ных данной компетенцией	ними с существенными ошибками	связей между ними с не существенны	связей между ними на высоком уровне
владеет	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеет выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними с существенными ошибками	владеет выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними с не существенны	владеет выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними на высоком уровне

ИД-ЗУК-1

сбор и систематизация информации по проблеме

знать	отсутствие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	знать сбор и систематизация информации по проблеме с существенными ошибками	знать сбор и систематизация информации по проблеме с не существенны	знать сбор и систематизация информации по проблеме на высоком уровне
уметь	отсутствие или наличие фрагментарных умений предусмотренных данной компетенцией	уметь сбор и систематизация информации по проблеме с существенными ошибками	уметь сбор и систематизация информации по проблеме с не существенны	уметь сбор и систематизация информации по проблеме на высоком уровне

владеть	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть сбор и систематизация информации по проблеме с существенными ошибками	владеть сбор и систематизация информации по проблеме с не существенны	владеть сбор и систематизация информации по проблеме на высоком уровне
ИД-4УК-1 оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации				
знать	отсутствие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	знать оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации с существенными ошибками	знать оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации с не существенны	знать оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации на высоком уровне
уметь	отсутствие или наличие фрагментарных умений предусмотренных данной компетенцией	уметь оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации с существенными ошибками	уметь оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации с не существенны	уметь оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации на высоком уровне

владеть	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть оценкой адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации с существенными ошибками	владеть оценкой адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации с не существенными	владеть оценкой адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации на высоком уровне
ИД-5УК-1 выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации				
знать	отсутствие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	знать выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации с существенными ошибками	знать выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации с не существенными	знать выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации на высоком уровне
уметь	отсутствие или наличие фрагментарных умений предусмотренных данной компетенцией	уметь выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации с	уметь выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации с не существенными	уметь выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации на высоком уровне

		существенными ошибками		
владеть	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть выбором методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации с существенными ошибками	владеть выбором методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации с не существенными	владеть выбором методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации на высоком уровне
ИД-6УК-1 разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации				
знать	отсутствие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	знать разработку и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации с существенными ошибками	знать разработку и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации с не существенными	знать разработку и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации на высоком уровне
уметь	отсутствие или наличие фрагментарных умений предусмотренных	уметь разработку и обоснование плана действий по	уметь разработку и обоснование плана действий по	уметь разработку и обоснование плана действий по

	отранны х данной компете нцией	решению проблемно й ситуации с существен ными ошибками	решению проблемно й ситуации с не существен ны	решению проблемно й ситуации на высоком уровне
владеть	отсутств ие или наличие фрагмен тарных навыков предусм отранны х данной компете нцией	владеть разработка и обоснован ие плана действий по решению проблемно й ситуации с существен ными ошибками	владеть разработка и обоснован ие плана действий по решению проблемно й ситуации с не существен ны	владеть разработка и обоснован ие плана действий по решению проблемно й ситуации на высоком уровне
ИД-7УК-1 выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации				
знать	отсутств ие или наличие фрагмен тарных знаний предусм отранны х данной компете нцией	знатьвыбо р способа обоснован ия решения (индукция, дедукция, по анalogии) проблемно й ситуации с существен ными ошибками	знатьвыбор способа обоснован ия решения (индукция, дедукция, по анalogии) проблемно й ситуации с не существен ны	знатьвыбор способа обоснован ия решения (индукция, дедукция, по анalogии) проблемно й ситуации на высоком уровне
уметь	отсутств ие или наличие фрагмен	уметьвыбо р способа обоснован ия	уметьвыбо р способа обоснован ия решения	уметьвыбо р способа обоснован ия решения

	тарных умений предусмотренных данной компетенцией	решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации с существенными ошибками	(индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации с несущественными	(индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации на высоком уровне
владеть	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть выбором способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации с существенными ошибками	владеть выбором способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации с несущественными	владеть выбором способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации на высоком уровне
ПК-1	способностью проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов животного и растительного происхождения, кормов, лекарственных препаратов для животных на объектах государственного ветеринарного надзора			
знать	отсутствие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	знает способы проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов животного и	знает способы проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов животного и	знает способы проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов животного и

	нцией	растительн ого происхожд ения, кормов, лекарствен ных препаратов для животных на объектах государств енного ветеринарн ого надзора с существен ными ошибками с существен ными ошибками	растительн ого происхожд ения, кормов, лекарствен ных препаратов для животных на объектах государств енного ветеринарн ого надзора, с несуществе нными ошибками с несуществе нными ошибками	растительн ого происхожд ения, кормов, лекарствен ных препаратов для животных на объектах государств енного ветеринарн ого надзора, на высоком уровне на высоком уровне
уметь	отсутств ие или наличие фрагмен тарных умений предусм отренны х данной компете нцией	<i>умеет</i> пров одить ветеринарн о- санитарны й контроль продуктов животного и растительн ого происхожд ения, кормов, лекарствен ных препаратов для животных	<i>умеет</i> пров одить ветеринарн о- санитарны й контроль продуктов животного и растительн ого происхожд ения, кормов, лекарствен ных препаратов для животных	<i>умеет</i> пров одить ветеринарн о- санитарны й контроль продуктов животного и растительн ого происхожд ения, кормов, лекарствен ных препаратов для животных

		на объектах государств енного ветеринарн ого надзора с существен ными ошибками с существен ными ошибками	на объектах государств енного ветеринарн ого надзора с несуществе нными ошибками с несуществе нными ошибками	на объектах государств енного ветеринарн ого надзора на высоком уровне на высоком уровне
владеть	отсутств ие или наличие фрагмен тарных навыков предусм отренны х данной компете нцией	владеет способами проводить ветеринарн о- санитарны й контроль продуктов животного и растительн ого происхожд ения, кормов, лекарствен ных препаратов для животных на объектах государств енного ветеринарн ого надзора с существен ными ошибками	владеет способами проводить ветеринарн о- санитарны й контроль продуктов животного и растительн ого происхожд ения, кормов, лекарствен ных препаратов для животных на объектах государств енного ветеринарн ого надзора с несуществе нными ошибками	владеет способами проводить ветеринарн о- санитарны й контроль продуктов животного и растительн ого происхожд ения, кормов, лекарствен ных препаратов для животных на объектах государств енного ветеринарн ого надзора на высоком уровне на высоком

		с существен ными ошибками	с несуществе нными ошибками	уровне
<p>ИД-1ПК-1</p> <p>осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр сырья и продуктов животного и растительного происхождения на объектах государственного ветеринарного надзора</p>				
знать	отсутств ие или наличие фрагмен тарных знаний предусм отренны х данной компете нцией	знать и осуществл яет ветеринарн о- санитарны й осмотр сырья и продуктов животного и растительн ого происхожд ения на объектах государств енного ветеринарн ого надзора с существен ными ошибками	знать осуществл яет ветеринарн о- санитарны й осмотр сырья и продуктов животного и растительн ого происхожд ения на объектах государств енного ветеринарн ого надзора с несуществе нными ошибками	знать осуществл яет ветеринарн о- санитарны й осмотр сырья и продуктов животного и растительн ого происхожд ения на объектах государств енного ветеринарн ого надзора на высоком уровне
уметь	отсутств ие или наличие фрагмен тарных умений предусм отренны	уметь осуществл яет ветеринарн о- санитарны й осмотр сырья и	уметь осуществл яет ветеринарн о- санитарны й осмотр сырья и	уметь осуществл яет ветеринарн о- санитарны й осмотр сырья и

	х данной компетенцией	продуктов животного и растительного происхождения на объектах государственного ветеринарного надзора с существенными ошибками	продуктов животного и растительного происхождения на объектах государственного ветеринарного надзора с существенными ошибками	продуктов животного и растительного происхождения на объектах государственного ветеринарного надзора на высоком уровне
владеть	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть и осуществлять ветеринарно-санитарный осмотр сырья и продуктов животного и растительного происхождения на объектах государственного ветеринарного надзора с существенными ошибками	владеть осуществлять ветеринарно-санитарный осмотр сырья и продуктов животного и растительного происхождения на объектах государственного ветеринарного надзора с существенными ошибками	владеть осуществлять ветеринарно-санитарный осмотр сырья и продуктов животного и растительного происхождения на объектах государственного ветеринарного надзора на высоком уровне
ИД-2ПК-1				

проводит отбор проб сырья и продуктов животного происхождения для проведения ветеринарно-санитарного исследования				
знать	отсутствие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	знать проводит отбор проб сырья и продуктов животного происхождения для проведения ветеринарно-санитарного исследования с существенными ошибками	знать проводит отбор проб сырья и продуктов животного происхождения для проведения ветеринарно-санитарного исследования с несущественными ошибками	знать проводит отбор проб сырья и продуктов животного происхождения для проведения ветеринарно-санитарного исследования на высоком уровне
уметь	отсутствие или наличие фрагментарных умений предусмотренных данной компетенцией	уметь проводит отбор проб сырья и продуктов животного происхождения для проведения ветеринарно-санитарного исследования с существенными ошибками	уметь проводит отбор проб сырья и продуктов животного происхождения для проведения ветеринарно-санитарного исследования с несущественными ошибками	уметь проводит отбор проб сырья и продуктов животного происхождения для проведения ветеринарно-санитарного исследования на высоком уровне
владеть	отсутствие или наличие фрагментарных	владеть проводит отбор проб сырья и продуктов	владеть проводит отбор проб сырья и продуктов	владеть проводит отбор проб сырья и продуктов

	навыков предусм отренны х данной компете нцией	животного происхожд ения для проведения ветеринарн о- санитарног о исследован ия с существен ными ошибками	животного происхожд ения для проведения ветеринарн о- санитарног о исследован ия с несуществе нными ошибками	животного происхожд ения для проведения ветеринарн о- санитарног о исследован ия на высоком уровне
ИД-ЗПК-1 проводит ветеринарно-санитарное исследование продуктов животного происхождения				
знать	отсутств ие или наличие фрагмен тарных знаний предусм отренны х данной компете нцией	знать проводит ветеринарн о- санитарное исследован ие продуктов животного происхожд ения с существен ными ошибками	знать проводит ветеринарн о- санитарное исследован ие продуктов животного происхожд ения с несуществе нными ошибками	знать проводит ветеринарн о- санитарное исследован ие продуктов животного происхожд ения на высоком уровне
уметь	отсутств ие или наличие фрагмен тарных умений предусм отренны х данной компете нцией	уметь проводит ветеринарн о- санитарное исследован ие продуктов животного происхожд ения с существен ными	уметь проводит ветеринарн о- санитарное исследован ие продуктов животного происхожд ения с несуществе нными	уметь проводит ветеринарн о- санитарное исследован ие продуктов животного происхожд ения на высоком уровне

		ошибками	ошибками	
владеть	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть проводит ветеринарно-санитарное исследование продуктов животного происхождения с существенными ошибками	владеть проводит ветеринарно-санитарное исследование продуктов животного происхождения с несущественными ошибками	владеть проводит ветеринарно-санитарное исследование продуктов животного происхождения на высоком уровне
ИД-4ПК-1 оформляет по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) сырья, продукции животного происхождения				
знать	отсутствие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	знать оформляет по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) сырья, продукции животного происхождения с существенными ошибками	знать оформляет по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) сырья, продукции животного происхождения с несущественными ошибками	знать оформляет по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) сырья, продукции животного происхождения на высоком уровне

уметь	отсутств ие или наличие фрагмен тарных умений предусм отренны х данной компете нцией	уметь оформляет по результата м ветеринарн о- санитарной экспертизы документо в, подтвержд ающих безопаснос ть (опасность) сырья, продукции животного происхожд ения с существен ными ошибками	уметь оформляет по результата м ветеринарн о- санитарной экспертизы документо в, подтвержд ающих безопаснос ть (опасность) сырья, продукции животного происхожд ения с несуществе нными ошибками	уметь оформляет по результата м ветеринарн о- санитарной экспертизы документо в, подтвержд ающих безопаснос ть (опасность) сырья, продукции животного происхожд ения на высоком уровне
владеть	отсутств ие или наличие фрагмен тарных навыков предусм отренны х данной компете нцией	владеть оформляет по результата м ветеринарн о- санитарной экспертизы документо в, подтвержд ающих безопаснос ть (опасность) сырья, продукции животного	владеть оформляет по результата м ветеринарн о- санитарной экспертизы документо в, подтвержд ающих безопаснос ть (опасность) сырья, продукции животного	владеть оформляет по результата м ветеринарн о- санитарной экспертизы документо в, подтвержд ающих безопаснос ть (опасность) сырья, продукции животного

		происхожд ения с существен ными ошибками	происхожд ения с несуществе нными ошибками	происхожд ения на высоком уровне
<p>ИД-5ПК-1</p> <p>организует обезвреживание, утилизацию и уничтожение продукции, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и опасными</p>				
знать	отсутств ие или наличие фрагмен тарных знаний предусм отренны х данной компете нцией	знать организует обезврежи вание, утилизаци ю и уничтожен ие продукции, признанны х по результата м ветеринарн о- санитарной экспертизы некачестве нными и опасными с существен ными ошибками	знать организует обезврежи вание, утилизаци ю и уничтожен ие продукции, признанны х по результата м ветеринарн о- санитарной экспертизы некачестве нными и опасными с несуществе нными ошибками	знать организует обезврежи вание, утилизаци ю и уничтожен ие продукции, признанны х по результата м ветеринарн о- санитарной экспертизы некачестве нными и опасными на высоком уровне
уметь	отсутств ие или наличие фрагмен тарных умений предусм отренны х данной компете	уметь организует обезврежи вание, утилизаци ю и уничтожен ие продукции, признанны	уметь организует обезврежи вание, утилизаци ю и уничтожен ие продукции, признанны	уметь организует обезврежи вание, утилизаци ю и уничтожен ие продукции, признанны

	нцией	х по результата м ветеринарн о- санитарной экспертизы некачестве нными и опасными с существен ными ошибками	х по результата м ветеринарн о- санитарной экспертизы некачестве нными и опасными с несуществе нными ошибками	х по результата м ветеринарн о- санитарной экспертизы некачестве нными и опасными на высоком уровне
владеть	отсутств ие или наличие фрагмен тарных навыков предусм отренны х данной компете нцией	владеть организует обезврежи вание, утилизаци ю и уничтожен ие продукции, признанны х по результата м ветеринарн о- санитарной экспертизы некачестве нными и опасными с существен ными ошибками	владеть организует обезврежи вание, утилизаци ю и уничтожен ие продукции, признанны х по результата м ветеринарн о- санитарной экспертизы некачестве нными и опасными с несуществе нными ошибками	владеть организует обезврежи вание, утилизаци ю и уничтожен ие продукции, признанны х по результата м ветеринарн о- санитарной экспертизы некачестве нными и опасными на высоком уровне
ИД-6ПК-1 пользуется специальным лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований сырья, продуктов животного и растительного происхождения				
знать	отсутств	знать	знать	знать

	ие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	пользуется специальным лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований сырья, продуктов животного и растительного происхождения с существенными ошибками	пользуется специальным лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований сырья, продуктов животного и растительного происхождения с несущественными ошибками	пользуется специальным лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований сырья, продуктов животного и растительного происхождения на высоком уровне
уметь	отсутствие или наличие фрагментарных умений предусмотренных данной компетенцией	уметь пользоваться специальным лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований сырья, продуктов	уметь пользоваться специальным лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований сырья, продуктов	уметь пользоваться специальным лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований сырья, продуктов

		животного и растительн ого происхожд ения с существен ными ошибками	животного и растительн ого происхожд ения с несуществе нными ошибками	животного и растительн ого происхожд ения на высоком уровне
владеть	отсутств ие или наличие фрагмен тарных навыков предусм отренны х данной компете нцией	владеть пользуется специальн ым лабораторн ым оборудова нием и средствами измерений при проведени и лабораторн ых исследован ий сырья, продуктов животного и растительн ого происхожд ения с существен ными ошибками	владеть пользуется специальн ым лабораторн ым оборудова нием и средствами измерений при проведени и лабораторн ых исследован ий сырья, продуктов животного и растительн ого происхожд ения с несуществе нными ошибками	владеть пользуется специальн ым лабораторн ым оборудова нием и средствами измерений при проведени и лабораторн ых исследован ий сырья, продуктов животного и растительн ого происхожд ения на высоком уровне
ИД-7ПК-1 определяет допустимость (недопустимость) реализации продукции животноводства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности				
знать	отсутств ие или наличие	знать определяет допустимо	знать определяет допустимо	знать определяет допустимо

	фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	сть (недопустимость) реализации продукции животноводства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности с существенными ошибками	сть (недопустимость) реализации продукции животноводства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности с несущественными ошибками	сть (недопустимость) реализации продукции животноводства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности на высоком уровне
уметь	отсутствие или наличие фрагментарных умений предусмотренных данной компетенцией	уметь определяет допустимость (недопустимость) реализации продукции животноводства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности с	уметь определяет допустимость (недопустимость) реализации продукции животноводства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности с	уметь определяет допустимость (недопустимость) реализации продукции животноводства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности на

		существенными ошибками	несущественными ошибками	высоком уровне
владеть	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть определяет допустимость (недопустимость) реализации продукции животноводства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности с существенными ошибками	владеть определяет допустимость (недопустимость) реализации продукции животноводства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности с несущественными ошибками	владеть определяет допустимость (недопустимость) реализации продукции животноводства на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности на высоком уровне
ИД-8ПК-1 работает со специализированными информационными базами данных				
знать	отсутствие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	знать работает со специализированными информационными базами данных с существенными ошибками	знать работает со специализированными информационными базами данных с несущественными ошибками	знать работает со специализированными информационными базами данных на высоком уровне
уметь	отсутствие	уметь	уметь	уметь

	ие или наличие фрагментарных умений предусмотренных данной компетенцией	работает со специализированными информационными базами данных с существенными ошибками	работает со специализированными информационными базами данных с несущественными ошибками	работает со специализированными информационными базами данных на высоком уровне
владеть	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть работает со специализированными информационными базами данных с существенными ошибками	владеть работает со специализированными информационными базами данных с несущественными ошибками	владеть работает со специализированными информационными базами данных на высоком уровне

ИД-9ПК-1

использует законодательство российской федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции; методы, правила и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения

знать	отсутствие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	знать исползует законодательство российской федерации в области ветеринарии и и сфере безопасности пищевой продукции; методы, правила и порядок проведения	знать исползует законодательство российской федерации в области ветеринарии и и сфере безопасности пищевой продукции; методы, правила и порядок проведения	знать исползует законодательство российской федерации в области ветеринарии и и сфере безопасности пищевой продукции; методы, правила и порядок проведения
-------	---	--	--	--

		ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения с существенными ошибками	ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения с несущественными ошибками	ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения на высоком уровне
уметь	отсутствие или наличие фрагментарных умений предусмотренных данной компетенцией	уметь использовать законодательство Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции; методы, правила и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения с	уметь использовать законодательство Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции; методы, правила и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения с	уметь использовать законодательство Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции; методы, правила и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения на

		существенными ошибками	несущественными ошибками	высоком уровне
владеть	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть и использовать законодательство Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции; методы, правила и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения с существенными ошибками	владеть и использовать законодательство Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции; методы, правила и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения с несущественными ошибками	владеть и использовать законодательство Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции; методы, правила и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения на высоком уровне
ПК-2	способностью к планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиологической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения			
знать	отсутствие или	знает планирова	знает способы	знает способы

	наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	нию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиологической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения с существенными ошибками	планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиологической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения, с несущественными ошибками	планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиологической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения, на высоком уровне
уметь	отсутствие или наличие фрагментарных умений предусмотренных данной компетенцией	<i>умеет</i> планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиол	<i>умеет</i> планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиол	<i>умеет</i> планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиол

		огической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения с существенными ошибками	огической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения с несущественными ошибками	огической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения на высоком уровне
владеть	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеет способами планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиологической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения	владеет способами планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиологической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения	владеет способами планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиологической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения

		ения с существен ными ошибками	ения с несуществ енными ошибками	ения на высоком уровне
ИД-1ПК-2 проводит проверку ветеринарно-санитарного состояния объектов государственного ветеринарного надзора				
знания	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	знать проверку ветеринарно-санитарного состояния объектов государственного ветеринарного надзора с существенными ошибками	знать проверку ветеринарно-санитарного состояния объектов государственного ветеринарного надзора с не существенными ошибками	знать проверку ветеринарно-санитарного состояния объектов государственного ветеринарного надзора на высоком уровне
умения	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	уметь проводить проверку ветеринарно-санитарного состояния объектов государственного ветеринарного надзора с существенными ошибками	уметь проводить проверку ветеринарно-санитарного состояния объектов государственного ветеринарного надзора с не существенными ошибками	уметь проводить проверку ветеринарно-санитарного состояния объектов государственного ветеринарного надзора на высоком уровне
навыки	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть способами проверки ветеринарно-санитарного состояния объектов государственного	владеть способами проверки ветеринарно-санитарного состояния объектов государственного	владеть способами проверки ветеринарно-санитарного состояния объектов государственного

		ветеринарного надзора с существенными ошибками	ветеринарного надзора с не существенными ошибками	ветеринарного надзора на высоком уровне
ИД-2ПК-2 осуществляет контроль ветеринарно-санитарных мероприятий				
знания	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	знать и осуществлять контроль ветеринарно-санитарных мероприятий с существенными ошибками	знать и осуществлять контроль ветеринарно-санитарных мероприятий с не существенными ошибками	знать и осуществлять контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на высоком уровне
умения	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	уметь осуществлять контроль ветеринарно-санитарных мероприятий с существенными ошибками	уметь осуществлять контроль ветеринарно-санитарных мероприятий с не существенными ошибками	уметь осуществлять контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на высоком уровне
навыки	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть способами осуществления контроля ветеринарно-санитарных мероприятий с существенными ошибками	владеть способами осуществления контроля ветеринарно-санитарных мероприятий с не существенными ошибками	владеть способами осуществления контроля ветеринарно-санитарных мероприятий на высоком уровне
ИД-3ПК-2 обеспечивает микробиологическую и биологическую безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения				

знания	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	знать способы обеспечения микробиологическую и биологическую безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения с существенными ошибками	знать способы обеспечения микробиологическую и биологическую безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения с не существенными ошибками	знать способы обеспечения микробиологическую и биологическую безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения на высоком уровне
умения	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	уметь обеспечивать микробиологическую и биологическую безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения с существенными ошибками	уметь обеспечивать микробиологическую и биологическую безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения с не существенными ошибками	уметь обеспечивать микробиологическую и биологическую безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения на высоком уровне
навыки	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть способами обеспечения микробиологической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного	владеть способами обеспечения микробиологической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного	владеть способами обеспечения микробиологической и биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного

		происхождения с существенными ошибками	происхождения с не существенными ошибками	происхождения на высоком уровне
ИД-4ПК-2 осуществляет проверку соблюдения правил хранения и утилизации биологических отходов				
знания	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	знать способы осуществления проверки соблюдения правил хранения и утилизации биологических отходов с существенными ошибками	знать способы осуществления проверки соблюдения правил хранения и утилизации биологических отходов с не существенными ошибками	знать способы осуществления проверки соблюдения правил хранения и утилизации биологических отходов на высоком уровне
умения	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	уметь осуществлять проверку соблюдения правил хранения и утилизации биологических отходов с существенными ошибками	уметь осуществлять проверку соблюдения правил хранения и утилизации биологических отходов с не существенными ошибками	уметь осуществлять проверку соблюдения правил хранения и утилизации биологических отходов на высоком уровне
навыки	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть способами осуществления проверки соблюдения правил хранения и утилизации биологических	владеть способами осуществления проверки соблюдения правил хранения и утилизации биологических	владеть способами осуществления проверки соблюдения правил хранения и утилизации биологических

		отходов с существенными ошибками	отходов с не существенными ошибками	отходов на высоком уровне
ИД-5ПК-2 проводит ветеринарно-санитарные мероприятия, обеспечивающие выпуск готовой продукции животного происхождения высокого санитарного качества и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды				
знания	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	знать способы проведения ветеринарно-санитарных мероприятий, обеспечивающие выпуск готовой продукции животного происхождения высокого санитарного качества и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды с существенными ошибками	знать способы проведения ветеринарно-санитарных мероприятий, обеспечивающие выпуск готовой продукции животного происхождения высокого санитарного качества и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды с не существенными ошибками	знать способы проведения ветеринарно-санитарных мероприятий, обеспечивающие выпуск готовой продукции животного происхождения высокого санитарного качества и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды на высоком уровне
умения	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	уметь проводить ветеринарно-санитарные мероприятия, обеспечивающие выпуск готовой продукции	уметь проводить ветеринарно-санитарные мероприятия, обеспечивающие выпуск готовой продукции	уметь проводить ветеринарно-санитарные мероприятия, обеспечивающие выпуск готовой продукции

		животного происхождения высокого санитарного качества и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды с существенными ошибками	животного происхождения высокого санитарного качества и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды с не существенными ошибками	животного происхождения высокого санитарного качества и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды на высоком уровне
навыки	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть способами проведения ветеринарно-санитарные мероприятия, обеспечивающие выпуск готовой продукции животного происхождения высокого санитарного качества и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды с существенными ошибками	владеть способами проведения ветеринарно-санитарные мероприятия, обеспечивающие выпуск готовой продукции животного происхождения высокого санитарного качества и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды с не существенными ошибками	владеть способами проведения ветеринарно-санитарные мероприятия, обеспечивающие выпуск готовой продукции животного происхождения высокого санитарного качества и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды на высоком уровне
ИД-6ПК-2				

обеспечивает выполнение ветеринарно-санитарных правил хранения и утилизации биологических отходов				
знания	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	знать способы обеспечения выполнения ветеринарно-санитарных правил хранения и утилизации биологических отходов с существенными ошибками	знать способы обеспечения выполнения ветеринарно-санитарных правил хранения и утилизации биологических отходов с не существенными ошибками	знать способы обеспечения выполнения ветеринарно-санитарных правил хранения и утилизации биологических отходов на высоком уровне
умения	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	уметь обеспечивать выполнение ветеринарно-санитарных правил хранения и утилизации биологических отходов с существенными ошибками	уметь обеспечивать выполнение ветеринарно-санитарных правил хранения и утилизации биологических отходов с не существенными ошибками	уметь обеспечивать выполнение ветеринарно-санитарных правил хранения и утилизации биологических отходов на высоком уровне
навыки	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть способами обеспечения выполнения ветеринарно-санитарных правил хранения и утилизации биологических отходов с существенными ошибками	владеть способами обеспечения выполнения ветеринарно-санитарных правил хранения и утилизации биологических отходов с не существенными ошибками	владеть способами обеспечения выполнения ветеринарно-санитарных правил хранения и утилизации биологических отходов на высоком уровне

ПК-4	способностью осуществлять контроль ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций				
знать	отсутствие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	знает способы осуществлять контроль ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций с существенными ошибками	знает способы осуществлять контроль ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций, с несущественными ошибками	знает способы осуществлять контроль ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций, на высоком уровне	
уметь	отсутствие или наличие фрагментарных умений предусмотренных данной компетенцией	умеет осуществлять контроль ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций с существенными ошибками	умеет осуществлять контроль ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций с несущественными ошибками	умеет осуществлять контроль ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций на высоком уровне	
владеть	отсутствие или наличие фрагментарных	владеет способами осуществлять	владеет способами осуществлять	владеет способами осуществлять	

	тарных навыков предусмотренных данной компетенцией	контроль ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций с существенными ошибками	контроль ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций с существенными ошибками	контроль ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций на высоком уровне
<p>ИД-1ПК-4</p> <p>проводит проверку ветеринарных сопроводительных документов на продукцию при осуществлении экспортно-импортных операций</p>				
знать	отсутствие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	знать проводит проверку ветеринарных сопроводительных документов на продукцию при осуществлении экспортно-импортных операций с существенными ошибками	знать проводит проверку ветеринарных сопроводительных документов на продукцию при осуществлении экспортно-импортных операций с существенными ошибками	знать проводит проверку ветеринарных сопроводительных документов на продукцию при осуществлении экспортно-импортных операций на высоком уровне
уметь	отсутствие или наличие фрагментарных умений	уметь проводит проверку ветеринарных сопроводит	уметь проводит проверку ветеринарных сопроводи	уметь проводит проверку ветеринарных сопроводи

	предусмотренных данной компетенцией	ельных документов на продукцию при осуществлении экспортно-импортных операций с существенными ошибками	тельных документов на продукцию при осуществлении экспортно-импортных операций с несущественными ошибками	тельных документов на продукцию при осуществлении экспортно-импортных операций на высоком уровне
владеть	отсутствие или наличие фрагментарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть проводит проверку ветеринарных сопроводительных документов на продукцию при осуществлении экспортно-импортных операций с существенными ошибками	владеть проводит проверку ветеринарных сопроводительных документов на продукцию при осуществлении экспортно-импортных операций с несущественными ошибками	владеть проводит проверку ветеринарных сопроводительных документов на продукцию при осуществлении экспортно-импортных операций на высоком уровне
<p>ИД-2ПК-4</p> <p>осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр продукции для определения соответствия ее представленной сопроводительной документации требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований</p>				
знать	отсутствие или наличие	знать/осуществляет ветеринарн	знать/осуществляет ветеринарн	знать/осуществляет ветеринарн

	фрагмен тарных знаний предусм отренны х данной компете нцией	о- санитарны й осмотр продукции для определени я соответств ия ее представле нной сопроводит ельной документа ции требования м безопаснос ти и необходим ости проведения лабораторн ых исследован ий с существен ными ошибками	о- санитарны й осмотр продукции для определен ия соответств ия ее представле нной сопроводи тельной документа ции требования м безопаснос ти и необходим ости проведени я лаборатор ных исследован ий с несуществе нными ошибками	о- санитарны й осмотр продукции для определен ия соответств ия ее представле нной сопроводи тельной документа ции требования м безопаснос ти и необходим ости проведени я лаборатор ных исследован ий на высоком уровне
уметь	отсутств ие или наличие фрагмен тарных умений предусм отренны х данной компете нцией	уметьо- сущ ествляет ветеринарн о- санитарны й осмотр продукции для определени я соответств ия ее представле	уметьо- сущ ествляет ветеринарн о- санитарны й осмотр продукции для определен ия соответств ия ее представле	уметьо- сущ ествляет ветеринарн о- санитарны й осмотр продукции для определен ия соответств ия ее представле

		нной сопроводит ельной документа ции требования м безопаснос ти и необходим ости проведения лабораторн ых исследован ий с существен ными ошибками	нной сопроводи тельной документа ции требования м безопаснос ти и необходим ости проведени я лаборатор ных исследован ий с несуществе нными ошибками	нной сопроводи тельной документа ции требования м безопаснос ти и необходим ости проведени я лаборатор ных исследован ий на высоком уровне
владеть	отсутств ие или наличие фрагмен тарных навыков предусм отренны х данной компете нцией	владетьосу ществляет ветеринарн о- санитарны й осмотр продукции для определени я соответств ия ее представле нной сопроводит ельной документа ции требования м безопаснос ти и необходим	владеть осуществл яет ветеринарн о- санитарны й осмотр продукции для определени я соответств ия ее представле нной сопроводит ельной документа ции требования м безопаснос ти и	владетьосу ществляет ветеринарн о- санитарны й осмотр продукции для определен ия соответств ия ее представле нной сопроводи тельной документа ции требования м безопаснос ти и необходим

		ости проведения лабораторных исследований с существенными ошибками	необходимости проведения лабораторных исследований с несущественными ошибками	ости проведения лабораторных исследований на высоком уровне
<p>ИД-ЗПК-4</p> <p>использует ветеринарные правила при оформлении ветеринарно-сопроводительных документов при осуществлении экспортно-импортных операций</p>				
знать	отсутствие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	знать использует ветеринарные правила при оформлении ветеринарно-сопроводительных документов при осуществлении экспортно-импортных операций с существенными ошибками	знать использует ветеринарные правила при оформлении ветеринарно-сопроводительных документов при осуществлении экспортно-импортных операций с несущественными ошибками	знать использует ветеринарные правила при оформлении ветеринарно-сопроводительных документов при осуществлении экспортно-импортных операций на высоком уровне
уметь	отсутствие или наличие фрагментарных	уметь использует ветеринарные правила при	уметь использует ветеринарные правила при	уметь использует ветеринарные правила при

	умений предусм отренны х данной компете нцией	оформлени и ветеринарн о- сопроводит ельных документо в при осуществл ении экспортно- импортных операций с существен ными ошибками	оформлени и ветеринарн о- сопроводи тельных документо в при осуществл ении экспортно- импортных операций с несуществе нными ошибками	оформлени и ветеринарн о- сопроводи тельных документо в при осуществл ении экспортно- импортных операций на высоком уровне
владеть	отсутств ие или наличие фрагмен тарных навыков предусм отренны х данной компете нцией	владеть использует ветеринарн ые правила при оформлени и ветеринарн о- сопроводит ельных документо в при осуществл ении экспортно- импортных операций с существен ными ошибками	владеть использует ветеринарн ые правила при оформлени и ветеринарн о- сопроводит ельных документо в при осуществл ении экспортно- импортных операций с несуществе нными ошибками	владеть использует ветеринарн ые правила при оформлени и ветеринарн о- сопроводи тельных документо в при осуществл ении экспортно- импортных операций на высоком уровне
ИД-4ПК-4 проводит осмотр объектов ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу российской федерации				

знать	отсутствие или наличие фрагментарных знаний предусмотренных данной компетенцией	знать проводит осмотр объектов ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации с существенными ошибками	знать проводит осмотр объектов ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации с существенными ошибками	знать проводит осмотр объектов ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации на высоком уровне
уметь	отсутствие или наличие фрагментарных умений предусмотренных данной компетенцией	уметь проводит осмотр объектов ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации с существенными ошибками	уметь проводит осмотр объектов ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации с существенными ошибками	уметь проводит осмотр объектов ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации на высоком уровне
владеть	отсутствие или наличие	владеть проводит осмотр	владеть проводит осмотр	владеть проводит осмотр

	фрагментных навыков предусмотренных данной компетенцией	объектов ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации с существенными ошибками	объектов ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации с несущественными ошибками	объектов ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации на высоком уровне
ИД-5ПК-4 проводит ветеринарно-санитарный контроль пищевой продукции при поступлении на таможенную территорию РФ				
знать	отсутствие или наличие фрагментных знаний предусмотренных данной компетенцией	знать проводит ветеринарно-санитарный контроль пищевой продукции при поступлении на таможенную территорию РФ с существенными ошибками	знать проводит ветеринарно-санитарный контроль пищевой продукции при поступлении на таможенную территорию РФ с несущественными ошибками	знать проводит ветеринарно-санитарный контроль пищевой продукции при поступлении на таможенную территорию РФ на высоком уровне
уметь	отсутствие или наличие фрагментных	уметь проводит ветеринарно-	уметь проводит ветеринарно-	уметь проводит ветеринарно-

	тарных умений предусмотренных данной компетенцией	санитарный контроль пищевой продукции при поступлении на таможенную территорию рф с существенными ошибками	санитарный контроль пищевой продукции при поступлении на таможенную территорию рф с несущественными ошибками	санитарный контроль пищевой продукции при поступлении на таможенную территорию рф на высоком уровне
владеть	отсутствие или наличие фрагментов тарных навыков предусмотренных данной компетенцией	владеть проводит ветеринарно-санитарный контроль пищевой продукции при поступлении на таможенную территорию рф с существенными ошибками	владеть проводит ветеринарно-санитарный контроль пищевой продукции при поступлении на таможенную территорию рф с несущественными ошибками	владеть проводит ветеринарно-санитарный контроль пищевой продукции при поступлении на таможенную территорию рф на высоком уровне

7.3. Типовые контрольные задания (тесты.)

Тесты для текущего контроля

1. К основным направлениям государственной регламентации производства и контроля качества лекарственных препаратов относятся

- 1) условий изготовления препаратов высокого качества;
- 2) состав лекарственных препаратов;
- 3) разработки теоретических основ существующих методов изготовления лекарственных форм;
- 4) условия, обеспечивающие технику безопасности, охрану труда, соблюдение экологических норм производства;
- 5) лицензирование фармацевтической деятельности;

2. Аптечная технология лекарственных форм отличается от промышленного производства лекарственных препаратов:

- 1) объемом выпускаемой продукции
- 2) требованиями к качеству дисперсионных сред
- 3) используемой нормативной документацией;
- 4) требованиями к лекарственным и вспомогательным веществам;
- 5) номенклатурой лекарственных форм.

3. Сборником обязательных общегосударственных стандартов и положений, нормирующих качество лекарственных средств, является

- 1) справочник фармацевта
- 2) приказы МЗ по контролю качества лекарственных средств
- 3) ГОСТ
- 4) ГФ
- 5) GMP

4. При изготовлении лекарственных препаратов в аптеке необходимо руководствоваться следующей нормативной документацией

- 1) приказами МЗ РК
- 2) производственными регламентами
- 3) методическими указаниями, утвержденными МЗ РК
- 4) ФС и ВФС

5) инструкциями, утвержденными МЗ РК

5. Фармакопейная статья, утвержденная на ограниченный срок

1) фармакопейная статья

2) временная фармакопейная статья

3) государственная фармакопея

4) приказ

5) государственный акт

6. Вещество или смесь веществ с установленной фармакологической активностью, являющееся объектом клинических испытаний:

1) лекарственный препарат

2) лекарственное вещество

3) фармакологическое средство

4) лекарственное средство

5) лекарственная форма

7. К лекарственным средствам, обладающим седативным действием, в соответствии с приказом МЗ, относятся:

1) кодеина фосфат

2) экстракт красавки

3) фенobarбитал

4) спирт этиловый

5) эфедрина гидрохлорид

8. К списку ядовитых лекарственных веществ относятся:

1) клофелин

2) камфора

3) цианистый калий

4) висмута нитрат основной

5) атропина сульфат

9. К списку наркотических лекарственных средств относятся

1) клофелин

2) атропин сульфат

- 3) морфин гидрохлорид
- 4) камфора
- 5) промедол

10. При организации хранения и изготовлении лекарственных препаратов учитывают, что кристаллизационную воду теряют:

- 1) фенилсалицилат
- 2) магнезия оксид
- 3) натрия сульфат
- 4) кальция хлорид
- 5) магнезия сульфат

11. Высокой гигроскопичностью обладает:

- 1) магнезия оксид
- 2) калия перманганат
- 3) теofilлин
- +4) кальций хлорид
- 5) терпингидрат

12. Индивидуальные химическое соединение или их смеси, способные растворять различные вещества

- 1) Экстракты
- 2) Растворители
- 3) Вода очищенная
- 4) Жидкие лек. формы
- 5) Микстуры

13. Лекарственное средство в виде определенной лекарственной формы

- 1) фармакологическое средство
- 2) лекарственное средство
- 3) лекарственный препарат
- 4) лекарственная форма
- 5) сильнодействующее лекарственное средство

14. Дополнительные вещества, необходимые для приготовления лекарственного препарата или готовой лекарственной формы

- 1) лекарственная форма
- 2) лекарственный препарат
- 3) вспомогательное вещество
- 4) химическое соединение
- 5) лекарственное вещество

15. Время, в течение которого препарат сохраняет свои физико-химические, микробиологические и терапевтические свойства без изменений

- 1) Верность
- 2) Устойчивость
- 3) стабильность
- 4) срок годности
- 5) постоянство состава

16. Способность весов показывать наличие минимальной разницы между грузом и разновесами

- 1) устойчивость
- 2) верность
- 3) постоянство показаний
- 4) чувствительность
- 5) стабильность

17. Свойством летучести обладают:

- 1) магний оксид
- 2) ликоподий
- 3) ментол
- 4) тальк
- 5) камфора

18. При изготовлении препаратов учитывают сильные окислительные свойства:

- 1) пероксида водорода

- 2) камфоры
- 3) калия перманганата
- 4) кислоты бензойной
- 5) серебра нитрата

19. К пахучим веществам не относится:

- 1) камфора
- 2) ксероформ
- 3) ментол
- 4) эуфиллин
- 5) фенол

20. При изготовлении лекарственных препаратов с антибиотиками учитывают их особенности

- 1) изменение активности в зависимости от pH среды
- 2) возможность взаимодействия с лекарственными и вспомогательными веществами
- 3) термолабильность
- 4) нестабильность при хранении
- 5) антимикробная активность

КЛЮЧ

1/1	2/1	3/1	4/2	5/1	6/3	7/2	8/1	9/2	10/2
11/4	12/2	13/3	14/3	15/4	16/4	17/3	18/1	19/4	20/1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

1. Предмет и задачи контроля качества ЛС. Основная терминология (биологически активное вещество, фармакологическое средство, лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственная форма). Взаимосвязь с химическими и медико-биологическими дисциплинами.
2. Препараты галогенидов щелочных металлов. Натрия хлорид, натрия бромид, калия бромид. Получение и фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
3. Перекись водорода. Синтез и фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
4. Кислота борная. Получение и особенности фармакопейного анализа. Особенности хранения и применения.
5. Лекарственные препараты соединений элементов II группы периодической системы. Магния сульфат. Кальция хлорид. Получение и фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
6. Галогенопроизводные углеводов. Хлорэтил, хлороформ. Синтез и фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
7. Спирты. Спирт этиловый, глицерин. Иодоформная проба для установления подлинности этилового спирта и его производных. Получение и фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
8. Эфиры простые и сложные. Димедрол, нитроглицерин. Синтез и фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
9. Альдегиды и их производные. Формалин, хлоралгидрат, гексаметиленetetрамин. Особенности хранения и стабильность формальдегида. Использование реактива Несслера в фармацевтическом анализе альдегидов. Получение и фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
10. Карбоновые кислоты и их соли. Калия ацетат, натрия цитрат, кальция глюконат. Получение (синтез) и фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
11. Аминокислоты и их производные. Кислота глутаминовая, аминалон, Синтез и фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
12. Ароматические производные – фенолы. Фенол, тимол, резорцин. Синтез и фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
13. Ароматические карбоновые кислоты и их производные. Кислота бензойная, кислота салициловая и их соли. Кислота ацетилсалициловая. Фенилсалицилат. Синтез, качественный (определение подлинности и доброкачественности) и количественный анализ, хранение, применение.
14. Антибактериальные средства - производные 5-нитрофурфурола. Фурацилин, фурадонин, фуразолидон. Синтез и фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
15. Аминокислоты ароматического ряда. Анестезин, новокаин. Синтез, качественный и количественный анализ, хранение, применение.
16. Аминопредметы ароматического ряда. Парацетамол. Методы синтеза, фармацевтический анализ, хранение и применение.
17. Сульфаниламидные препараты. Характеристика. Стрептоцид, стрептоцид растворимый, норсульфазол. Синтез, качественный и количественный анализ, хранение, применение.
18. Предметы пиразолона. Антипирин, амидопирин, анальгин. Синтез и фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
19. Предметы пиридина. Синтетические производные 3- и 4- пиридинкарбоновых кислот: никотиновая кислота, никотинамид, изониазид.

20. Производные пиримидина. Метилурацил, метилтиоурацил, фторурацил. Синтез. Особенности лактим-лактамной таутомерии. Качественный и количественный анализ, хранение, применение.
21. Производные барибитуровой кислоты – барбитураты. Барбитал, фенобрабитал и их соли. Особенности лактим-лактамной таутомерии. Качественный и количественный анализ, хранение, применение.
22. Производные хинолина. Хинозол, нитроксолин. Получение и фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
23. Кислота аскорбиновая. Качественное и количественное определение, хранение, применение.
24. Витамины алифатического ряда. Кальция пантотенат и пангамат. Синтез, качественный и количественный анализ, хранение, применение.
25. Пиримидино-тиазоловые витамины (витамины группы В1). Тиамин бромид и хлорид. Синтез, качественный и количественный анализ, хранение, применение.
26. Птериновые витамины. Кислота фолиевая. Синтез, качественный и количественный анализ, хранение, применение.
27. Оксиметилпиримидиновые витамины. Пиридоксин гидрохлорид. Качественное и количественное определение, хранение, применение.
28. Витамины изоаллоксазинового ряда. Рибофлавин. Получение, подлинность, доброкачественность, количественное определение. Особенности хранения и применения.
29. Алкалоиды. Классификация алкалоидов. Методы выделения алкалоидов из растительного сырья. Очистка и разделение алкалоидов. Общие (групповые) реакции алкалоидов.
30. Алкалоиды – производные хинолина. Соли хинина. Методы получения, полный фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
31. Алкалоиды – производные изохинолина и их синтетические аналоги. Папаверин гидрохлорид, дротаверин гидрохлорид. Дибазол. Получение и полный фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
32. Алкалоиды – производные фенантренизохинолина. Морфин, кодеин и их соли. Получение и полный фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
33. Алкалоиды – производные тропана. Атропин сульфат, кокаин гидрохлорид. Получение и полный фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
34. Алкалоиды пуринового ряда и их полусинтетические аналоги. Кофеин, теofilлин, теобромин. Кофеин-бензоат натрия. Эуфиллин. Получение и полный фармацевтический анализ. Особенности хранения и применения.
35. Методы количественного анализа лекарственных средств. Йодхлорметрия. Химизм, индикаторы, конкретные примеры.
36. Методы количественного анализа лекарственных средств. Комплексонометрическое титрование: химизм, индикаторы, конкретные примеры.
37. Методы количественного анализа лекарственных средств. Определение органически связанного азота. Химизм, индикаторы, конкретные примеры.
38. Методы количественного анализа лекарственных средств. Неводное титрование. Химизм, индикаторы, конкретные примеры.
39. Методы количественного анализа лекарственных средств. Аргентометрия. Химизм, индикаторы, конкретные примеры.
40. Методы количественного анализа лекарственных средств. Цериметрия. Химизм, индикаторы, конкретные примеры.
41. Методы количественного анализа лекарственных средств. Бромометрия и броматометрия. Химизм, индикаторы, конкретные примеры.
42. Методы количественного анализа лекарственных средств. Нитритометрия. Химизм, индикаторы, конкретные примеры.
43. Методы количественного анализа лекарственных средств. Метод нейтрализации. Химизм, индикаторы, конкретные примеры.

7.4. Методика оценивания знаний, умений, навыков

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводятся в форме текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых по ее корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающимся.

Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 85% тестовых заданий.

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 70% тестовых заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 50% тестовых заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента менее чем 50% тестовых заданий.

Критерии оценки ответов на экзамене

Оценка «отлично» выставляется студенту, который:

- 1) глубоко, в полном объеме освоил программный материал, излагает его на высоком научно-теоретическом уровне, изучил обязательную и дополнительную литературу, умеет правильно использовать знания при региональном анализе, ориентируется в современных проблемах;
- 2) умело применяет теоретические знания при решении практических задач;
- 3) владеет современными методами исследования, самостоятельно пополняет и обновляет знания в ходе учебной работы;
- 4) при освещении второстепенных вопросов возможны одна – две неточности, которые студент легко исправляет после замечания преподавателя.

Оценку «хорошо» получает студент, который:

- 1) раскрыл содержание вопроса в объеме, предусмотренном программой, изучил обязательную литературу;
- 2) грамотно изложил материал, владеет терминологией;
- 3) знаком с методами исследования, умеет увязать теорию с практикой;
- 4) в изложении допустил ряд неточностей, не искажающих содержания ответа на вопрос.

Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, который:

- 1) освоил программный материал по гигиене животных в объеме учебника, обладает достаточными для продолжения обучения и предстоящей профессиональной деятельности знаниями, выполнил текущие задания;
- 2) при ответе допустил несущественные ошибки, неточности, нарушения последовательности изложения материала, недостаточно аргументировано изложил теоретические положения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который:

- 1) обнаружил значительные пробелы в знании основного программного материала;
- 2) допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) Основная литература:

1. Виттенберг И.Г., Саканян Е.И., Ильина Т.Ю. и др. Контроль качества лекарственных средств промышленного производства: Учебное пособие. – СПб.: Изд-во СПХФА, 2004. – 104 с.
2. Тюкавкина Н.А., Берлянд А.С., Елизарова Т.Е. и др. Стандартизация и контроль качества лекарственных средств: учеб. пособие.. – М.: Медицинское информационное агентство, 2008. – 384 с.
3. Российская Федерация. Федеральный закон РФ № 86-ФЗ «О лекарственных средствах» от 22.06.98г.
4. Приказ МЗ РФ от 16 июля 1997 г. №214. «О контроле качества лекарственных средств изготовленных в аптеках».
5. Солонина А.В. Нормативно-правовое обеспечение организации фармацевтической деятельности /Солонина А.В.// Новая аптека.-2003.-№9.

б Дополнительная литература

1. ГОСТ Р 52249-2004 «Правила производства и контроля качества лекарственных средств».
2. Интернет. www.medical.com.ru
3. Глушко Н.Н. Фармацевтическая химия: Учебник для студ. Проф.учеб. заведений/ Н.Н.Глушко, Т.В.Плетенева, В.А.Попков; Подред. Т.В.Плетеновой.-М: Издательский центр «Академия»,2004.-384с.
4. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. В2 частях. Часть 1. Общая Фармацевтическая химия: Учеб. Для фармац. Ин-тов и фак.мед.ин-тов.-М: Высш. Шк.,1993.-432 с.
4. Богоявленский А.П., Алексюк П.Г., Турмагамбетова А.С., Березин В.Э. Актуальные проблемы стандартизации фитопрепаратов и растительного сырья для их производства // Фундаментальные исследования. – 2013. – №6. – С. 1184–1188.
5. ГОСТ Р 52249-2009» Правила производства и контроля качества лекарственных средств».
6. Государственная фармакопея РФ XII издания. – М., 2007.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Министерство сельского хозяйства РФ.- mcx.ru
2. Elibrary. ru (РИНЦ)- научная электронная библиотека. – Москва, 2000. <http://elibrary.ru>
3. Мировая цифровая библиотека - <https://www.wdl.org/ru/country/RU/>
4. Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова - <http://nbmgu.ru/>
5. Российская государственная библиотека - rsl.ru
6. Бесплатная электронная библиотека - [Единое окно доступа к образовательным ресурсам - http://window.edu.ru/](http://window.edu.ru/)
7. Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» («Ветеринария и сельское хозяйство») <http://e.lanbook.com> ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № 112/140/2017, от 25/10/2017 21.12.2017 по 20.12.2018гг
8. Polpred.com<http://e.lanbook.com> ООО «Полпред справочники» Соглашение от 05.12.2017г.
9. Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» (Журналы) <http://e.lanbook.com> ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор от 09/07/2013г.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение дисциплины «Государственный надзор на объектах Россельхознадзора» осуществляется с использованием классических форм учебных занятий: лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы во внеаудиторной обстановке.

Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям (теоретический курс). Лекция является ведущей формой учебных занятий. Лекция предназначена для изложения преподавателем систематизированных основ научных знаний по дисциплине, аналитической информации о дискуссионных проблемах, состоянии и перспективах повышения качества пищевых продуктов. На лекции, как правило, поднимаются наиболее сложные, узловые вопросы учебной дисциплины.

Максимальный эффект лекция дает тогда, когда студент заранее готовится к лекционному занятию: знакомится с проблемами лекции по учебнику или по программе дисциплины. Рекомендуется просматривать записи предыдущего учебного занятия, исходя из логического единства тем учебной дисциплины.

В ходе лекции студенту целесообразно:

Стремиться не к дословной записи излагаемого преподавателем учебного материала, а к осмыслению услышанного и записи своими словами основных фактов, мыслей лектора; вырабатывать навыки тезисного изложения и написания учебного материала, вести записи «своими словами», вместе с тем, не допуская искажения или подмены смысла научных выражений. Определения, на которые обращает внимание преподаватель либо словами, либо интонацией, следует записывать четко, дословно. Как правило, такие определения преподаватель повторяет несколько раз или дает под запись.

1. Оставлять в тетради для конспекта лекции широкие поля, либо вести записи на одной странице. Это нужно для того, чтобы в дальнейшем можно было бы вносить необходимые дополнения в содержание лекции из различных источников: монографий, учебных пособий, периодики и др.

2. Писать название темы, учебные вопросы лекции на новой странице тетради, чтобы легко можно было найти необходимый учебный материал.

3. Начинать каждую новую мысль, новый фрагмент лекции с красной строки; заголовки и подзаголовки, важнейшие положения, на которые обращает внимание преподаватель, а также определения выделять: буквами большего размера, чернилами другого цвета, либо подчеркивать.

4. Нумеровать встречающиеся в лекции перечисления цифрами: 1, 2, 3 . . . , или буквами: а, б, в. . . . Перечисления лучше записывать столбцом. Такая запись придает конспекту большую наглядность и способствует лучшему запоминанию учебного материала.

5. Выработать удобную и понятную для себя систему сокращений и условных обозначений. Это экономит время, позволяет записывать материал каждой лекции почти дословно, дает возможность сконцентрировать внимание на содержании излагаемого материала, а не на механическом процессе конспектирования.

По окончании лекции целесообразно дорабатывать ее конспект во время самостоятельной работы в тот же день, в крайнем случае, не позднее, чем спустя 2-3 дня после ее прослушивания. Это важно потому, что еще не забыт учебный материал лекции, студент находится под ее впечатлением, как правило, ясно помнит указания преподавателя, хорошо осознает, что ему непонятно из материала лекции.

Рекомендации по подготовке к практическим занятиям. Студентам следует приносить с собой рекомендованную преподавателем литературу к конкретному занятию. Наиболее целесообразная стратегия самостоятельной подготовки студента лабораторно-практическим занятиям заключается в том, чтобы на первом этапе усвоить содержание всех

вопросов, обращая внимания на узловые проблемы, выделенные преподавателем в ходе лекции. Для этого необходимо, как минимум, прочитать конспект лекции и учебник, либо учебное пособие. Следующий этап подготовки заключается в выборе вопроса для более глубокого изучения с использованием дополнительной литературы. Ценность выступления студента на лабораторно-практических занятиях возрастет, если в ходе работы над литературой он сопоставит разные точки зрения на ту или иную проблему.

После изучения и обобщения информации, которую содержат источники и литература, составляется развернутый или краткий план выступления. Окончательный вариант плана занятий в идеале желательно иметь не только на бумаге, но и в голове, излагая на занятии подготовленный вопрос в свободной форме, наизусть, что поможет лучшему закреплению учебного материала, станет хорошей тренировкой уверенности в своих силах. При необходимости не возбраняется «подглядывать» в план на листке бумаги, чтобы не ошибиться в цифрах, точнее передать содержание цитат, не забыть какой-то важный сюжет темы выступления.

В ходе работы лабораторно-практических занятий от студента требуется постоянный самоконтроль. Его первым объектом должно быть время, отведенное преподавателем на ответ. Не следует злоупотреблять временем. Достоинством ответа студента на вопрос является стремление к лаконичности, но не в ущерб аргументированности и содержательности выступления.

Слушая ответы на занятиях или реплики в ходе дискуссии, важно научиться уважать мнение собеседника, не перебивать его, давая возможность полностью высказать свою точку зрения.

Студентам, пропустившим занятия (независимо от причин), не имеющие письменного решения задач или не подготовившиеся к данному практическому занятию, рекомендуется не позже чем в 2-недельный срок явиться на консультацию к преподавателю и отчитаться по теме, изучавшийся на занятии. Студенты, не отчитавшиеся по каждой не проработанной ими на занятиях теме к началу зачетной сессии, упускают возможность получить положенные баллы за работу в соответствующем семестре.

Методические рекомендации по подготовке к экзамену

К экзамену допускаются студенты аттестованные по всем темам практических занятий. Вопросы, выносимые на экзамен, приведены в рабочей программе курса.

Экзаменационный билет содержит три вопроса. Экзамен проходит в устной форме, но экзаменатор вправе избрать и письменную форму опроса.

Успешная сдача экзамена зависит не только от умственных способностей, памяти, психологической устойчивости, но, прежде всего, от стратегии. По существу подготовка к экзамену начинается с первого дня лекции и семинарских занятий. Чем больше знаний, тем стройнее они уложились в систему, тем легче готовиться в последние дни.

Обязательным условием успешной подготовки и сдачи экзаменов является конспектирование и усвоение лекционного материала.

В течение семестра не следует игнорировать такие возможности пополнить запас своих знаний, как консультации, написание рефератов, работа в студенческом научном кружке. На экзамен выносят вопросы, которые отражены в программе курса. Поэтому в процессе освоения материала необходимо постоянно сверяться с программой курса, самостоятельно изучать вопросы, которые не выносятся на семинарские занятия, а в случае затруднений обращаться за консультациями на кафедру.

Непосредственно перед экзаменом на подготовку к нему отводится не менее трех дней. В этот период рекомендуется равномерно распределить вопросы программы курса и повторять учебный материал, используя учебник, конспект лекций, план-конспект выступлений на семинарских занятиях, а в необходимых случаях и научную литературу. Особое внимание следует уделить рекомендованным вопросам для повторений. Рекомендуется повторять материал в привычное рабочее время, не допуская

переутомления, чередуя умственную работу с физическими упражнениями и психологической разгрузкой. Оставшиеся неясными вопросы следует прояснить для себя на предэкзаменационной консультации.

11. Информационные технологии и программное обеспечение

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- технические средства: компьютерная техника и средства связи *(персональные компьютеры, проектор, интерактивная доска, видеокамеры, акустическая система и т.д.);
- методы обучения с использованием информационных технологий (демонстрация мультимедийных материалов и т.д.);
- перечень Интернет-сервисов и электронных ресурсов (поисковые системы, электронная почта, профессиональные, тематические чаты и форумы, системы аудио и видео конференций, онлайн энциклопедии и справочники; электронные учебные и учебно-методические материалы).

Программное обеспечение (лицензионное и свободно распространяемое), используемое в учебном процессе

Office Standard 2010	Open License: 61137897 от 2012-11-08
Windows 8 Professional	Open License: 61137897 от 2012-11-08
Windows 7 Professional	Open License: 61137897 от 2012-11-08
Windows 8	Open License: 61137897 от 2012-11-08
AutoCAD Design Suite Ultimate, Building Design Suite, ПО Maya LT, Autodesk® VRED, Education Master Suite	Образовательная лицензия (Сеть) на Education Master Suite 2015. Выдана ДагГАУ-Информатика, Махачкала. Срок действия лицензии – 3 года.
Turbo Pascal School Pak	http://sunschool.mmcs.sfedu.ru/courses
PascalABC.NET	http://mmcs.sfedu.ru

Справочная правовая система Консультант Плюс. <http://www.consultant.ru/>

12. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Стандартно-оборудованные лекционные аудитории, для проведения лекций. Для проведения занятий используются лекционная аудитория №1 и практикум №2. Лекции, практические и лабораторные занятия проводятся в ветеринарной клинике на кафедре эпизоотологии. В ветеринарной клинике содержатся: крс, мрс, лошади, кролики, сельскохозяйственная птица. В наличии имеется ноутбук, телевизор, лабораторное оборудование для проведения лабораторно-практических занятий. Плакаты и стенды.

13. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Указываются особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ОВЗ

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь.

а) для слабовидящих:

- на зачете/экзамене присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку);
- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения зачета/экзамена зачитываются ассистентом;
- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство.

б) для глухих и слабослышащих:

- на зачете/экзамене присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку);
- зачет/экзамен проводится в письменной форме;
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного использования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования.
- по желанию студента зачет/экзамен может проводиться в письменной форме.

в) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствия верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту.
- по желанию студента зачет/экзамен проводится в устной форме

Дополнения и изменения в рабочую программу дисциплины

Внесенные изменения на 20__/20__ учебный год

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор Мукайлов М.Д.

«__» _____ 20__ г.

В программу дисциплины (модуля) «**Стандартизация и принципы контроля лекарственных средств**»

по направлению подготовки «указывается направление подготовки 36.04.01 -

«Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Направленность "Стандартизация и ветеринарно-санитарный контроль ветеринарных препаратов"

вносятся следующие изменения:.....;

.....;

.....;

Программа пересмотрена на заседании кафедры

Протокол №__ от _____ г.

Заведующий кафедрой

_____ / _____ /

_____ /

(фамилия, имя, отчество)

(ученое звание)

(подпись)

Одобрено

Председатель методической комиссии факультета

_____ / _____ / _____

(фамилия, имя, отчество)

(ученое звание)

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

Лист регистрации изменений в РПД

[illegible]