

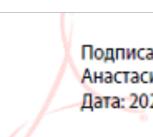
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписи: 2025.05.07 10:13:45 +03'00'
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Отдел подготовки научных и научно-педагогических кадров

СОГЛАСОВАНО:
Председатель
методической
комиссии

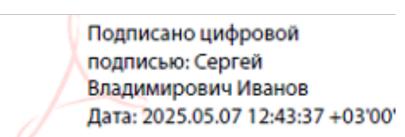
Анастасия
Сергеевна
Сморчкова



Подписано цифровой подписью:
Анастасия Сергеевна Сморчкова
Дата: 2025.05.07 10:13:45 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Сергей
Владимирович
Иванов



Подписано цифровой
подписью: Сергей
Владимирович Иванов
Дата: 2025.05.07 12:43:37 +03'00'

Паразитология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки / 1.5.17. Паразитология
Специальность

Направленность (профиль) /
Специализация

Квалификация выпускника

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП ВО 4 года,0 месяцев

Общая 43.ЕД.

Часов по учебному
в том числе:
аудиторные занятия 144
самостоятельная работа 24
 120

Программу составил(и):					
ФИО	Уч.звание	Степень	Должность	Кафедра	Подпись
Королева Светлана Николаевна		квн	Доц	ЭПиМ	

Рабочая программа дисциплины

Паразитология

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951)

составлена на основании учебного плана:

1.5.17. Паразитология

утверженного учёным советом вуза от 14.05.2025 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Эпизоотология, паразитология и микробиология»

Протокол от 15.04.2025 г. № 8

Заведующий кафедрой Королева Светлана Николаевна

Рассмотрено на заседании методической комиссии. Отдел подготовки научных и научно-педагогических кадров , протокол №3 от 07.05.2025

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цели:

Целью освоения дисциплины «Паразитология» является: обеспечить необходимой информацией по вопросам, связанным с паразитарными болезнями, привить практические навыки клинико-диагностической оценки болезней, самостоятельного решения конкретных ситуаций и проведения плановых противопаразитарных мероприятий.

Задачи:

обеспечить необходимой информацией по вопросам, связанным с паразитарными болезнями, привить практические навыки клинико-диагностической оценки болезней, самостоятельного решения конкретных ситуаций и проведения плановых противопаразитарных мероприятий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ

Цикл (раздел) ОП:	2.1
-------------------	-----

2.1.0 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

– Биология с основами экологии (специалитет).

Знания: Систематика, владеть знаниями о строении и жизнедеятельности беспозвоночных и позвоночных животных, знать сравнительно-анатомические аспекты различных систематических групп животных

Умения: Ориентироваться в систематике, уметь различать по сравнительно-анатомическим аспектам различные систематические группы животных

Навыки: Работать с определителями, знать строение беспозвоночных и позвоночных животных

– Ветеринарная фармакология. Токсикология (специалитет).

Знания: Знать об эффективных лекарственных веществах

Умения: правильно назначить препараты для комплексного лечения животных

Навыки: Развить клиническое мышление и принципы научного подхода при назначении лекарственных средств для лечения животных

– Клиническая диагностика

Знания: Знать об эффективных методах диагностики

Умения: правильно выявить норму и патологию при клиническом и лабораторном исследовании

Навыки: Развить клиническое мышление и принципы научного подхода при постановке диагноза

– Паразитология и инвазионные болезни (специалитет)

Знания: Знать основные понятия, термины и определения Паразитологии, вопросы происхождения и распространения паразитизма в животном мире, жизненные циклы паразитов, основные морфологические характеристики простейших и гельминтов; циклы развития паразитов; наиболее значимые зооантропонозы; основные принципы диагностики паразитозов животных; основные принципы лечения и профилактики паразитарных болезней животных;

Умения: применять основные законы биологической науки в профессиональной деятельности; самостоятельно анализировать научную литературу; применять специальную терминологию; уметь определять систематическую принадлежность основных групп паразитических организмов.

Навыки: применения на практике методов научного анализа, обеспечение теоретического обоснования и практической реализации полученных научных сведений и результатов.

– Современные проблемы общей паразитологии (аспирантура)

Знания: основы изучения паразитических организмов.

Умения: применять принципы и методы изучения паразитических организмов в различных областях теоретической и прикладной экологии.

Навыки: способность к научно-исследовательской работе, преподаванию основ изучения паразитологии, ведению дискуссии.

– Санитарная паразитология (аспирантура)

Знания: закономерности возникновения и функционирования систем «паразит - хозяин» в естественных условиях и при воздействии антропогенного фактора.

Умения: выявлять и исследовать возникающие паразитарные системы, разрабатывать прогнозы по паразитологической ситуации в хозяйствах, осуществлять контроль и мониторинг паразитологической ситуации по заболеваниям, наносящим экономический ущерб.

Навыки: владеть методами санитарно-паразитологического мониторинга и предотвращения заболевания животных и человека.

– Методы исследований в паразитологии (аспирантура)

Знания: задачи частной паразитологии, ее роль и место в системе прикладных наук, направленные на изучение видового разнообразия и эколого-биологических вопросов развития паразитов, эпизоотологических аспектов циркуляции паразитозов; вопросы разработки системы диагностических и мониторинговых исследований возбудителей инвазионных болезней, охраны окружающей среды от паразитарного загрязнения; организацию и проведение необходимых профилактических и лечебных мероприятий.

Умения: осуществлять производственную, организационно-управленческую и научно-исследовательскую деятельность; разрабатывать экологически и эпизоотологически обоснованные профилактические и мониторинговые мероприятия в отношении инвазионных болезней; определять основные паразитарные агенты и их влияние на системы и органы, ткани и функции организма, заболеваемость и сохранность, продуктивность животных, принципы и методы фармакокоррекции и профилактики.

Навыки: владеть современными и классическими методами паразитологических исследований; знаниями в области инновационных технологий применяемых в различных направлениях общей и прикладной паразитологии; информационной составляющей с целью актуализации проводимых исследований.

2.2.0	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля)
--------------	--

3 этап по Плану научной деятельности

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

K1 Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых и сложных идей; демонстрирует систематическое понимание области научной специализации и обучения на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении научных исследований в области патологии, морфологии, физиологии, фармакологии, токсикологии и диагностики болезней биологических объектов

Знать:

закономерности возникновения и функционирования систем «паразит - хозяин» в естественных условиях и при воздействии антропогенного фактора; морфологию, биологию, диагностику паразитозов.

Уметь:

выявлять и исследовать возникающие паразитарные системы, разрабатывать прогнозы по паразитологической ситуации в хозяйствах, осуществлять контроль и мониторинг паразитологической ситуации по заболеваниям, наносящим экономический ущерб, организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий.

Владеть:

методами паразитологического мониторинга и предотвращения заболевания животных.

K2 Демонстрирует способность формулировать задачи, планировать и осуществить процесс исследования на современном отечественном и зарубежном оборудовании в области научной специализации и обучения с научной достоверностью, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно

Знать:

закономерности возникновения и функционирования систем «паразит - хозяин» в естественных условиях и при воздействии антропогенного фактора; морфологию, биологию, диагностику паразитозов.

Уметь:

выявлять и исследовать возникающие паразитарные системы, разрабатывать прогнозы по паразитологической ситуации в хозяйствах, осуществлять контроль и мониторинг паразитологической ситуации по заболеваниям, наносящим экономический ущерб, организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий.

Владеть:

методами паразитологического мониторинга и предотвращения заболевания животных.

K4 Способен общаться с коллегами, с широким ученым сообществом и обществом в целом, вести научный диалог (дискуссии) в области научной специализации обучения на темы, связанные со своей сферой профессиональных знаний

Знать:

закономерности возникновения и функционирования систем «паразит - хозяин» в естественных условиях и при воздействии антропогенного фактора; морфологию, биологию, диагностику паразитозов.

Уметь:

выявлять и исследовать возникающие паразитарные системы, разрабатывать прогнозы по паразитологической ситуации в хозяйствах, осуществлять контроль и мониторинг паразитологической ситуации по заболеваниям, наносящим экономический ущерб, организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий.

Владеть:

методами паразитологического мониторинга и предотвращения заболевания животных.

Распределение часов дисциплины по семестрам							
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого		
	Недель	10	7 2/6	УП	РП	УП	РП
Вид занятий							
Лекции		2	2	2	4	4	
Практические		10	10	10	20	20	
Итого ауд.		12	12	12	24	24	
Контактная работа		12	12	12	24	24	
Сам. работа		60	60	60	120	120	
Итого		72	72	72	144	144	

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1.					
1.1	Введение. Курс «Паразитология», его роль и значение в подготовке аспирантов. Распространение паразитизма в животном мире. Паразитоценозы и ассоциативные болезни, природная очаговость паразитозов. Биологические основы профилактики паразитарных болезней. Химиотерапия при паразитарных болезнях. /Тема/	1	0			
1.2	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	1	20	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.3	Пастбищные болезни. Причины пастбищных болезней популяций животных. Методы изучения пастбищ методом квадратов, промежуточных хозяев на наличие личиночных стадий. Методы и реакции в иммунодиагностике паразитарных болезней. /Пр/	1	4	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	

1.4	Гельминты, их положение в животном царстве. Общая биология гельминтов. Патогенное влияние гельминтов на организм хозяев. Общая патоморфология при гельминтозах. Иммунитет при гельминтозах. Иммунологические и другие методы прижизненной диагностики гельминтозов. Гельминтологическая оценка пастбищ и водоемов. Принципы лечения и профилактики гельминтозов. /Тема/	1	0			
1.5	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	1	20	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.6	Методы и правила лабораторного исследования паразитологического материала. Специальные методы обработки материала для диагностики на гельминтозы. Работа с микропрепаратами и «Определителем». /Пр/	1	4	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.7	Гельминты, их положение в животном царстве. Общая биология гельминтов. Патогенное влияние гельминтов на организм хозяев. Общая патоморфология при гельминтозах. Иммунитет при гельминтозах. Иммунологические и другие методы прижизненной диагностики гельминтозов. Гельминтологическая оценка пастбищ и водоемов. Принципы лечения и профилактики гельминтозов. /Лек/	1	1	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	

1.8	Протозоология, их положение в животном царстве. Морфология, биология и систематика паразитических простейших. Эпизоотология, зональность, очаговость и сезонность протозойных болезней. Патогенез и иммунитет при протозойных болезнях. Методы диагностики протозойных болезней. Принципы терапии и профилактики протозоозов. Специфическая профилактика. /Тема/	1	0			
1.9	Протозоология, их положение в животном царстве. Морфология, биология и систематика паразитических простейших. Эпизоотология, зональность, очаговость и сезонность протозойных болезней. Патогенез и иммунитет при протозойных болезнях. Методы диагностики протозойных болезней. Принципы терапии и профилактики протозоозов. Специфическая профилактика. /Лек/	1	1	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.10	Методы работы с паразитическими простейшими. Работа с микропрепаратами и «Определителем». /Пр/	1	2	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.11	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Выполнение реферата. Подготовка к контрольным испытаниям. /Cp/	1	20	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.12	Арахноэнтомология, их положение в животном царстве. Морфология, биология и основы систематики паразитических членистоногих. Классификация, способы применения инсекто-акарицидных препаратов. /Тема/	2	0			

1.13	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Выполнение реферата. Подготовка к контрольным испытаниям. /Cp/	2	19	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.14	Методы работы с паразитическими насекомыми и клещами. Работа с микропрепаратами и «Определителем». /Пр/	2	4	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.15	Арахноэнтомология, их положение в животном царстве. Морфология, биология и основы систематики паразитических членистоногих. Классификация, способы применения инсектоакарицидных препаратов. /Лек/	2	1	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.16	Инвазионные болезни рыб, пчел и морских млекопитающих. /Тема/	2	0			
1.17	Методы паразитологического исследования рыб, пчел и морских млекопитающих. Особенности изучения морских животных. /Пр/	2	2	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.18	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Выполнение реферата. Подготовка к контрольным испытаниям. /Cp/	2	22	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.19	Фитогельминтология. Морфология, биология и систематика фитонематод. Взаимоотношения фитогельминтов и растений. Изменения в тканях растений при поражении нематодами. Иммунитет растений и нематодоустойчивость. Эпифитотический процесс при гельминтозах. Взаимоотношения нематод с другими патогенами (вирусы, грибы, бактерии) растений. Методы диагностики и выделения нематод из растений и почвы. /Тема/	2	0			

1.20	Фитогельминтология. Морфология, биология и систематика фитонематод. Взаимоотношения фитогельминтов и растений. Изменения в тканях растений при поражении нематодами. Иммунитет растений и нематодоустойчивость. Эпифитотический процесс при гельминтозах. Взаимоотношения нематод с другими патогенами (вирусы, грибы, бактерии) растений. Методы диагностики и выделения нематод из растений и почвы. /Лек/	2	1	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.21	Паразиты растений. Особенности фиксации, приготовление препаратов. Работа с «Определителем». /Пр/	2	4	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.22	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. /Cp/	2	19	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**Представлен отдельным документом**

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Рекомендуемая литература

1. Методические рекомендации Паразитология : методические рекомендации для аспирантов направления подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленности «Паразитология» / сост. С.Н. Королева. — Караваево : Костромская ГСХА, 2015. — 70 с.
Дополнительная литература:
 1. Учебник для студентов ВУЗов. Паразитология и инвазионные болезни животных [Текст] : учебник для вузов / Акбаев М.Ш., ред. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 776 с.: ил.- Библиогр.: с. 769.- 20 000 экз.(2 зав.- 2000 экз.). - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0441-5 : 806-80.
 2. Учебное пособие для ВУЗов Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2011. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/657/>, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1092-7.
 3. Учебное пособие для ВУЗов Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология [Текст] : учеб. пособие для вузов / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов. - СПб : Лань, 2011. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1092-7.
 4. Учебное пособие Новак, М.Д. Паразитоценозы водных экосистем [Текст] / М. Д. Новак, А. И. Новак ; Костромская ГСХА. - Кострома : КГСХА, 2003. - 140 с.
 5. Энциклопеди-ческий справочник Ятусевич, А.И. Ветеринарная и медицинская паразитология [Текст]: Энциклопедический справочник / А. И. Ятусевич, И. В. Рачковская, В. М. Каплич. - М. : Медицинская литература, 2001. - 320 с.: ил.
 6. Учеб.-метод. пособие для вузов Новикова, Т.В. Лабораторная диагностика эндопаразитозов у собак и кошек [Текст] : учеб.-метод. пособие для вузов / Т. В. Новикова. - М. : Аквариум, 2005. - 144 с.
 7. Реферативный журнал Биология сельскохозяйственных животных: реферативный журнал / учредитель РАН. – 1959 г. - . – М.: ВИНТИ РАН, 1959 -. Ежемес. ISSN 0869-4052
 8. Научно-производствен-ный журнал Ветеринария: научно-производственный журнал / учредитель МСХ РФ и АНО «Редакция журнала «Ветеринария». – май 1924 г. - . – М.: Редакция журнала «Ветеринария», 1924 -. Ежемес. ISSN 0042-4846
 9. Реферативный журнал Ветеринария: реферативный журнал / учредитель Россельхозакадемия. – 1996 г. - . – М.: ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии, 1996 -. Ежекварт. ISSN 1726-9628
 10. Информацион-ный научно-практический журнал Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии [Электронный ресурс] : информационный научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2209, требуется регистрация. - ISSN 2072-6023.
 11. Научный журнал Биология в сельском хозяйстве [Электронный ресурс] : научный журнал / Орловский ГАУ. - Орел : Орловский ГАУ, 2012.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2246, требуется регистрация. - ISSN 2311-9322.
 12. Научно-практический журнал Международный вестник ветеринарии [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2210, требуется регистрация. - ISSN 2072-2419.
 13. Научный журнал Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана [Электронный ресурс] : научный журнал / Казанская ГАВМ. - Казань : Казанская ГАВМ, 1883.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2289, требуется регистрация. - ISSN 0451-5838.
 14. Научно-практический журнал Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные [Текст] : научно-практический журнал / ИД "Логос Пресс". - М. : ИД "Логос Пресс", 2005 г.-. - 4 вып. в год. - ISSN 5-18151450-8.

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Жданова О.Б.	Иммунологическая диагностика трихинеллеза песцов. Спец. 03.00.19 - паразитология, гельминтология: Автореферат дисс. на соискание учен. степени канд. вет. наук	Киров, 1997
Л1.2	Луцук С.Н.	Нутталлиоз лошадей (эпизоотическая ситуация, клинико-биологические аспекты, диагностика, меры борьбы). Спец. 03.00.19 - паразитология: автореферат на соискание учен. степени д-ра вет. наук	Ставрополь, 1997

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Акбаев М.Ш., ред.	Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для вузов	Москва: КолосС, 2008

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Новак Д.Д.	Руководство по общей эпизоотологии: Справочная книга	Новосибирск, 1998
Л3.2	Новак М.Д., Новак А.И.	Паразитоценозы водных экосистем	Кострома: КГСХА, 2003
Л3.3	Лутфуллин М.Х., Латыпов Д.Г., Корнишина М.Д.	Ветеринарная гельминтология: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2018

6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	
----	--

6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License
6.3.1.3	SunRav TestOfficePro
6.3.1.4	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – СтандартныйRussian Edition. 250-499
6.3.1.5	Программное обеспечение "Антиплагиат
6.3.1.6	1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений
6.3.1.7	ИАС "СЕЛЭКС" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах
6.3.1.8	ARCHICAD 20
6.3.1.9	КОМПАС-Автодизайн, КОМПАС 3D V15
6.3.1.10	Лира Carp Academic Set
6.3.1.11	Renga Architecture

6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.3	Электронная библиотека академии

7.ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Название	Описание
Технология модульного обучения, технология поэтапного формирования компетенций	Обучение на основе выделения структурной единицы технологии обучения - модуля, который предстает логически завершенной частью содержания учебной дисциплины и включает в себя познавательные и профессиональные аспекты, усвоение которых оценивается с помощью соответствующей формы контроля знаний, умений, навыков. В результате овладения обучающимся модулем формируются логически связанные знания, умения, навыки. Объединение тем в модуль определяется общностью целей и задач, в то же время модуль должен соответствовать целям и задачам формирования планируемых компетенций и быть частью целостного процесса их формирования.
Технология программированного обучения	Создание условий для приобретения знаний, умений и навыков обучающимся за счет пошагового алгоритма усвоения материала, может осуществляться с помощью обучающей программы. Обучение на основе пошагового алгоритма деятельности, разработанного на основе представлений педагога о психических познавательных процессах, способных привести к планируемым результатам обучения.
Интерактивная имитационная технология обучения (неигровая)	Использование неигровых элементов технологии обучения деятельности: использование метода анализа конкретных ситуаций (кейс-технология).

8. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Адрес	Вид
238	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Микроскопы (4 шт.), люминисцентный микроскоп, МБС, центрифуга, термостат, сушильный шкаф, весы, микроскопические препараты, стенды, таблицы и плакаты по темам занятий, стеллажи с музеиными препаратами, видеокамера, телевизор, DVD, ноутбук	Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройками Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Пр
238	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Микроскопы (4 шт.), люминисцентный микроскоп, МБС, центрифуга, термостат, сушильный шкаф, весы, микроскопические препараты, стенды, таблицы и плакаты по темам занятий, стеллажи с музеиными препаратами, видеокамера, телевизор, DVD, ноутбук	Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройками Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Лек
257	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройками Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Сп