

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Колпаков Николай Анатольевич
Должность: ректор
Дата подписания: 14.01.2025 10:40:56
Уникальный программный ключ:
33d4390fca6e9026ff43a7561738ca9b7221f94a

Приложение к программе
выпускной квалификационной работы

**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины
на 2021 – 2022 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 30 от
15.06 2021 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1.Внесены изменения в список основной и дополнительной литературы
(приложение 1).

2.Рассмотрены и актуализированы индикаторы достижения компетенций
(приложение 2).

Составители изменений и дополнений:

к. с.-х. н., доцент _____  Л.В. Растопшина

Зав. кафедрой:

д. с.-х. н., профессор _____  В.Н. Хаустов

Приложение 1 к листу внесения дополнений и изменений в рабочую программу «Выпускная квалификационная работа»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы для написания выпускной квалификационной работы

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта : учебное пособие / Ю. Н. Новиков. - 5-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 36 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/174283 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-4727-5 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
2	Методология научного исследования : учебник для вузов / Н. А. Слесаренко, Е. Н. Борхунова, С. М. Борунова [и др.] ; ред. Н. А. Слесаренко. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 268 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/156383 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»

Список имеющейся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы для написания выпускной квалификационной работы

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Современные методы исследования биохимических показателей крови : учебно-методическое пособие / А. И. Афанасьева, В. А. Сарычев, Е. Н. Пшеничникова [и др.] ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2018. - 273 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - ~Б. ц. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
	Афанасьева, А. И. Магистерская диссертация : учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы студентами магистратуры биолого-технологического факультета направления подготовки 111100.68 - "Зоотехния" / А. И. Афанасьева, В. Н. Хаустов, В. В. Русанова ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2015. - 63 с. - 35.64 р. - Текст : непосредственный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
3	Бурцева, С. В. Современные биологические и биохимические методы исследований в зоотехнии : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2014. - 216 с. - Загл. с титул. экрана. - ~Б. ц. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
4	Бурцева, С. В. Современные биологические методы исследований : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2013. - 216 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - ~Б. ц. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
5	Биометрия в животноводстве : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И. С. Кондрашкова, Н. М. Рудишина, И. А. Камардина. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 210 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - ~Б. ц. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки

Составитель:
к. с.-х. н., доцент
Список верен

Евг. Жуков



Л.В. Растопшина

Л.В. Растопшина

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 _{УК-1} Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИД-2 _{УК-1} Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации ИД-3 _{УК-1} Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения ИД-4 _{УК-1} Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 _{УК-2} Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения ИД-2 _{УК-2} Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата ИД-3 _{УК-2} Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения ИД-4 _{УК-2} Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами ИД-5 _{УК-2} Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно- практических семинарах и конференциях ИД-6 _{УК-2} Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1 _{УК-3} Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели ИД-2 _{УК-3} Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий ИД-3 _{УК-3} Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон ИД-4 _{УК-3} Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий ИД-5 _{УК-3} Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные	ИД-1 _{УК-4} Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и

	коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.) ИД-2 _{УК-4} Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные ИД-3 _{УК-4} Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1 _{УК-5} Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей ИД-2 _{УК-5} Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	УК-6 Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1 _{УК-6} Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития ИД-2 _{УК-6} Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста ИД-1 _{УК-6} Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 2.

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Общепрофессиональная практика	ОПК1. Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	ИД-1 _{ОПК-1} Использует параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных ИД-2 _{ОПК-1} Реализует мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции
Учёт факторов внешней среды	ОПК-2. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 _{ОПК-2} Анализирует природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных ИД-2 _{ОПК-2} Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
Правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	ИД-1 _{ОПК-3} Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК
Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения	ИД-1 _{ОПК-4} Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий ИД-2 _{ОПК-4} Владеет навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

	экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	
Представление результатов профессиональной деятельности	ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИД-1 _{ОПК-5} Оформляет и представляет отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности
Анализ рисков здоровью человека и животных	ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	Знает: 3-ОПК-6.1. Риски возникновения и распространения болезней различной этиологии.
		ИД-1 _{ОПК-6} Анализирует и распознает оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии

Таблица 3

Профессиональные компетенции обязательные и индикаторы их достижения

Задачи профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование обязательной профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения обязательной профессиональной компетенции	Основание
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Реализация технологий животноводства на основе глубоких профессиональных знаний	Все виды сельскохозяйственных, домашних и промышленных животных, объектов аквакультуры; технологические	ПК-1 Способен разрабатывать режимы содержания животных, рационы кормления, анализировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании совершенствовать технологии выращивания и содержания животных	ИД-1 _{ПК-1} Разрабатывает режимы содержания животных, рационы кормления, анализировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных ИД-2 _{ПК-1} Совершенствует технологии выращивания и содержания животных	Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован

Контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий	процессы производства и первичной переработки продукции животноводства и аквакультуры;	ПК-2 Способен осуществлять контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий	ИД-1 _{ПК-2} Осуществляет контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий	Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666)
Решение задач в производственной, технологической и педагогической деятельности	корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства	ПК-3 Способен формировать и решать задачи в производственной, технологической и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в сфере АПК	ИД-1 _{ПК-3} Формирует и решает задачи в производственной, технологической и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в сфере АПК	
Разработка и внедрение научно обоснованных технологий животноводства		ПК-9 Способен обосновать и внедрить биотехнологические методы совершенствования стада	ИД-1 _{ПК-9} Обосновывает и внедряет биотехнологические методы совершенствования стада	
Консультативная помощь сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии животноводства		ПК-10 Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии животноводства	ИД-1 _{ПК-10} Проводит консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии животноводства	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				

Разработка и управление проектами в области животноводства	Все виды сельскохозяйственных, домашних и промысловых животных, объектов аквакультуры; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства и аквакультуры; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства	ПК-4 Способен к разработке и управлению проектами в области животноводства	ИД-1 _{ПК-4} Разрабатывает и управляет проектами в области животноводства	Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666)
Тип задач профессиональной деятельности: научно-образовательный				
Организация научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование технологических и производственных процессов в животноводстве	Все виды сельскохозяйственных, домашних и промысловых животных, объектов аквакультуры; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства и аквакультуры; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства	ПК-5 Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование технологических и производственных процессов в животноводстве	ИД-1 _{ПК-5} Организует научно-исследовательскую деятельность, направленную на совершенствование технологических и производственных процессов в животноводстве	Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666)
Использование современных психолого-педагогических теорий и методов в профессиональной и педагогической деятельности		ПК-6 Способен использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и педагогической деятельности	ИД-1 _{ПК-5} Использует современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и педагогической деятельности	
Совершенствование, использование выведенных и сохраняемых		ПК-7 Способен к совершенствованию, использованию выведенных и	ИД-1 _{ПК-5} Совершенствует использование выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных ИД-2 _{ПК-5} Оформляет и	

<p>пород, типов, линий животных; оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными</p>		<p>сохраняемых пород, типов, линий животных; оформлению и представлению документации по результатам селекционно-племенной работы с животными</p>	<p>представляет документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными</p>	
<p>Разработка новых подходов и методических решений в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и (или) ДО</p>		<p>ПК-8 способен к разработке новых подходов и методических решений в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и (или) ДО</p>	<p>ИД-1_{ПК-5} Разрабатывает новые подходы и методические решения в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и (или) ДО</p>	