

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
форма обучения – очная, заочная.

Структура основных программных документов, входящих в состав ОПОП ВО:

1. Описательная часть ОПОП ВО ФГОС ВО по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.
2. Приложение 1. Календарный учебный график по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов набор 2017 г.
- Приложение 2. Учебные планы по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов набор 2017 г.
- Приложение 3. Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин, учебной и производственной практик, ГИА по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.
- Приложение 4. Состояние кадрового обеспечения образовательного процесса по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.
- Приложение 5. Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой или иными информационными ресурсами по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.
- Приложение 6. Сведения об обеспеченности образовательного процесса материально-технической базой по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.
- Приложение 7. Матрица компетенций по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов набор 2017 г.

На основании изученного материала следует нижеизложенное.

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) реализуемая Воронежским государственным аграрным университетом по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.06.01. «Ветеринария и зоотехния». Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 30 июля 2014 г. №896 (редакция от 30.04.2015).

Основная профессиональная образовательная программа - совокупность учебно-методической документации, включающей в себя учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин и другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся, а также программы учебных и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

ОПОП ВО по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направ-

ленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов, фонды оценочных средств аудиторной и самостоятельной работы студентов и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы педагогической и научно-исследовательской практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Миссия ОПОП по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.06.01. «Ветеринария и зоотехния». Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 30 июля 2014 г. №896 (редакция от 30.04.2015). Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов реализуется с учетом характеристики групп обучающихся, а также особенностей научной школы и потребностей рынка труда.

Цели ОПОП по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

1. В области воспитания - развитие у студентов личностных качеств, способствующих их успешной социализации в обществе и самореализации в различных сферах жизнедеятельности, творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности.

2. В области обучения - формирование общекультурных (универсальных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций для успешной практической деятельности. В области профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу, включает сохранение и обеспечение здоровья животных и человека, профилактику особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, диагностику и профилактику болезней различной этиологии, лечение животных, судебно-ветеринарную экспертизу, ветеринарно-санитарную экспертизу, государственный ветеринарный надзор, разработку и обращение лекарственных средств для животных.

Объекты профессиональной деятельности выпускника.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу являются сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия

тия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения.

Виды профессиональной деятельности выпускника.

Выпускники по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

- врачебная;
- экспертно-контрольная;
- организационно-управленческая;
- проектно-консультативная;
- научно-исследовательская.

Компетенции выпускника ОПОП по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, формируемые в результате освоения данной ОПОП ВО.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится обучающийся, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

Представленная на рецензирование ОПОП ВО предусматривает организацию учебного процесса на основе внедрения инновационных педагогических технологий, обеспечивающих подготовку выпускников, в том числе владеющих иностранными языками.

Компетенция		Планируемые результаты освоения ОП ВО
Код	Содержание	Знать
Универсальные компетенции		
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знать: Нормативную правовую базу и методы критического анализа и оценки современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		Уметь: Анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Критического анализа и оценки современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием	Знать: Нормативную правовую базу и методы проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

	знаний в области истории и философии науки	Уметь: Проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Знать: Порядок участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач Уметь: Участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Знать: Нормативную правовую базу и современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках Уметь: Использовать нормативную правовую базу и современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Применения нормативной правовой базы и современных методов и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знать: Принципы этических норм в профессиональной деятельности Уметь: Следовать этическим нормам в профессиональной деятельности Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Применения этических норм в профессиональной деятельности
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Знать: Принципы и методы планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития

		Уметь: Использовать принципы и методы планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-1	Владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	Знать: Нормативную правовую базу и методы исследований в области ветеринарной фармакологии с токсикологией
		Уметь: Применять нормативную правовую базу и методы исследований в области ветеринарной фармакологии с токсикологией
		Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Нормативной правовой базой и методами исследований в области ветеринарной фармакологии с токсикологией
ОПК-2	Владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	Знать: Методологию исследований в области ветеринарной фармакологии с токсикологией
		Уметь: Применять методы исследований в области ветеринарной фармакологии с токсикологией
		Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Методологией исследований в области ветеринарной фармакологии с токсикологией
ОПК-3	Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Знать: Методологию научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
		Уметь: Применять методы научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
		Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Методологией научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
ОПК-4	Способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	Знать: Нормативную правовую базу и методологию в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки
		Уметь: Применять эффективные методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки
		Иметь навыки и (или) опыт деятельности:

		Применения эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки
ОПК-5	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки	Знать: Нормативную правовую базу и методологию организации работы исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки
		Уметь: Применять методологию организации работы исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки
		Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Использования методологии организации работы исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки
ОПК-6	Способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности	Знать: Принципы и способы самосовершенствования на основе традиционной нравственности
		Уметь: Применять принципы и способы самосовершенствования на основе традиционной нравственности
		Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Использования принципов и способов самосовершенствования на основе традиционной нравственности
ОПК-7	Готовность к высшего образования преподавательской деятельности по образовательным программам	Знать: Нормативную правовую базу и методологию преподавательской деятельности по образовательным программам
		Уметь: Применять нормативную правовую базу и методологию преподавательской деятельности по образовательным программам
		Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Использования нормативной правовой базы и методологии преподавательской деятельности по образовательным программам
ОПК-8	Способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	Знать: Методологию принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия
		Уметь: Принимать самостоятельные мотивированные решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность
		Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия
Профессиональные компетенции		

ПК-1	Знание потребности различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Готовность к проведению балансовых, респирационных, научно-хозяйственных и других опытов.	Знать: Научные основы сбалансированного кормления животных, роль отдельных питательных и биологически-активных элементов кормов в обмене веществ животных
		Уметь: А анализировать рационы для животных различных видов, возрастов, с учётом физиологического состояния и других факторов. Учитывая результаты анализов формулировать обоснованное заключение и разрабатывать рекомендации по совершенствованию рационов в целях повышения продуктивности животных и качества продукции.
		Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Владеть техникой проведения научных исследований по кормлению животных
ПК-2	Готовность к разработке и совершенствованию научно обоснованных норм кормления и типовых рационов, рецептов комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов.	Знать: Применение лечебно-профилактических препаратов - условие здоровья и продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы
		Уметь: Обосновывать принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных
		Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Освоение компьютерной программы «Корм Оптима Эксперт» версия 2014.12.1.1.Расчёт рецептов комбикормов. Рецептов концентратов для разных животных. Модуль Рацион. Расчёт рационов КРС. Программы кормления КРС. (дойные коровы). Модуль премиксы.
ПК-3	Знание специфики кормления сельскохозяйственных животных, нутрий и кроликов в промышленных комплексах. Совершенствование рецептов комбикормов и способов подготовки их к скармливанию. Разработка надежных способов обеззараживания, детоксикации и рационального использования условно годных кормов.	Знать: Проблему кормового протеина и использование азотистых и белковых добавок
		Уметь: Прогнозировать последствия изменений в кормоприготовлении, кормлении, разведении и содержании животных.
		Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Освоение компьютерной программы «Корм Оптима Эксперт» версия 2014.12.1.1. Расчёт рецептов комбикормов. Рецептов концентратов для разных животных. Модуль Рацион. Расчёт рационов КРС. Программы кормления КРС. (дойные коровы). Модуль премиксы.
ПК-4	Способность к совершенствованию систем и методов оценки питательности кормов и рационов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей. Умение проводить оценку качества кормов для	Знать: Методы оценки химического состава, питательности и качества кормов, кормовых добавок и премиксов
		Уметь: Оценивать корма по химическому составу, энергетической ценности, определять их качество с учётом требований ГОСТ и на основе этих данных формулировать заключение о пригодности в кормлении живот-

	сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей с использованием наиболее объективных лабораторных методов. Оценка рационов, рецептов комбикормов, оптимизация кормления с использованием современных технических средств.	ных.
		Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Владеть техникой определения основных показателей химического состава с использованием современных методов, приборов и лабораторного оборудования
ПК-5	Изучение возможности использования отходов пищевой и перерабатывающей промышленности в качестве кормовых средств для расширения кормовой базы для сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов.	Знать: Минеральные подкормки и их использование. Витамины и их препараты.
		Уметь: снижать энергозатраты и повышать качество производимых кормов при использовании энергосберегающих технологий заготовки и новой кормоуборочной и кормоприготовительной техники.
		Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Освоение компьютерной программы «Корм Оптима Эксперт» версия 2014.12.1.1. Расчёт рецептов комбикормов. Рецептов концентратов для разных животных. Модуль Рацион. Расчёт рационов КРС. Программы кормления КРС. (дойные коровы). Модуль премиксы.
ПК - 6	Совершенствование технологии кормоприготовления для сельскохозяйственных животных, птицы, плотоядных пушных зверей и грызунов (нутрия, кролик, ондатра и др.) с использованием современных машин. Механизированная и автоматизированная раздача кормов животным в крупных специализированных хозяйствах. Готовность к разработке новых эффективных отечественных систем автоматического и полуавтоматического поения сельскохозяйственных животных, пушных зверей и кроликов	Знать: Кормовые достоинства разных групп кормов, факторы, влияющие на состав и питательность кормов, прогрессивные способы заготовки кормов Методы учёта и способы хранения разных видов кормов, изменения происходящие при заготовке, хранении и подготовки кормов к скармливанию.
		Уметь: Подбирать состав кормовых смесей и комбикормов для разных видов и половозрастных групп животных с учётом их продуктивности и наличия кормов Производить расчёт потребности в кормах и кормовых добавках для разных видов и возрастных групп животных.
		Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Владеть техникой составления и анализа рационов, рецептов комбикормов и премиксов, для разных видов животных с использованием современных компьютерных программ.

Предусмотренное широкое применение интерактивных методов обучения, включая работу в мини группах, составление кластеров, кейс-стади, проведение коллоквиумов, деловых игр, мини-конференций, способствует развитию у будущих специалистов профессиональных компетенций, навыков к самообразованию, развитию творчества, анали-

тических способностей, навыков принятия решения и умения нести ответственность. В целом программа нацелена на воспитание личности, владеющей культурой мышления и способной максимально реализовать свой профессиональный потенциал в современной ветеринарной отрасли.

Фонд оценочных средств для обучающихся по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов включает в себя компетенции с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплин и практик учебного плана, а также государственной итоговой аттестации; формы контроля формирования компетенций, показатели и критерии оценки результатов обучения; фонд оценочных средств, для промежуточного контроля, критерии оценивания и учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины. В целом представленный фонд оценочных средств обучения соответствует требованиям, предъявленным ФГОС ВО.

Заключение.

В целом основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) реализуемая Воронежским государственным аграрным университетом им. императора Петра I по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов отвечает требованиям ФГОС ВО, имеет комплексный и целевой подход для подготовки кадров высшей квалификации обладающих необходимыми профессиональными навыками и компетенциями, необходимым для дальнейшей профессиональной деятельности исследователя, преподавателя исследователя.

Рецензент

Советник руководителя департамента аграрной политики отдела развития животноводства Воронежской области,
канд. с.-х. наук

О.В. Ларин