

РГП «Костанайский
государственный
университет имени
А.Байтурсынова»
факультет ветеринарии и
технологии животноводства



Утверждаю

Председатель ученого
совета

Х.Валиев

28 04 2018 г.



**Модульные образовательные программы
специальности 5В080200-Технология производства
продуктов животноводства**

Названия образовательных программ:

Технология производства с основами переработки
продуктов животноводства

Селекция и биотехнология в животноводстве

Уровень: бакалавриат

Составители:

Шайкамал Г.И. – заведующая кафедрой технологии производства продуктов животноводства, кандидат сельскохозяйственных наук;
Брель-Киселева И.М. – доцент кафедры технологии производства продуктов животноводства, кандидат сельскохозяйственных наук

Рассмотрен на заседании методического совета факультета ветеринарии и технологии животноводства протокол от 18.04 2018 г. № 4

Рассмотрен на заседании ученого совета университета, протокол от 27.04 2018 г. № 5

Разработаны на основании следующих документов:

- ГОС ВО, утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 августа 2012 года № 1080 (с изменениями и дополнениями);
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
- Разработано с учетом профессионального стандарта в деятельности по ветеринарной санитарии 21.01.14 г., №20/37.

Согласовано

Заведующей лабораторией животноводства
ТОО «Костанайский НИИСХ»



Е. Бабич
Е. Бабич

Паспорт образовательных программ

Образовательная программа 1 «Технология производства с основами переработки продуктов животноводства»	Образовательная программа 2 «Селекция и биотехнология в животноводстве»
Цель образовательной программы	
Подготовка специалистов для первичной переработки животноводческого сырья на предприятиях и в хозяйствах различной формы собственности	Подготовка специалистов предполагает четкую ориентацию в получение более глубоких теоретических знаний и практических навыков по племенному делу и современных методов селекции сельскохозяйственных животных
Присуждаемая степень	
Бакалавр сельского хозяйства по специальности 5В080200 Технология производства продуктов животноводства	
Перечень должностей специалиста	
<ul style="list-style-type: none"> - зооинженер / зоотехник / зоотехник-селекционер / плем-учётчик в племенных, товарных хозяйствах, - специалист в органах Государственной инспекции по племенному животноводству, - научный сотрудник 	
Область профессиональной деятельности	
<p>Выпускник может осуществлять свою профессиональную деятельность в области:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производства продуктов животноводства с основами переработки продукции различного назначения, - проведения селекционных племенных работ, выводков, выставок и аукционов сельскохозяйственных животных и птиц, - организации экспорта и импорта животноводческой продукции, - организации реализации произведенной продукции животноводства. - селекции и генетики в животноводстве, - производства и заготовки кормов, расчет потребности кормов и химический анализ состава и качества кормов; - кормления, содержания, разведения и эксплуатации сельскохозяйственных животных, - маркетинга и сбыта животноводческой продукции, - разработки проектно-сметной документации при строительстве животноводческих объектов 	
Объекты профессиональной деятельности	
<p>Объекты профессиональной деятельности выпускника являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - государственные учреждения Министерства сельского хозяйства, - научно-исследовательские институты, профессионально-сельскохозяйственные колледжи и ВУЗы аграрного профиля, - животноводческие, птицеводческие хозяйства разных форм собственности; - на предприятиях по переработке растительного сырья, по производству и заготовке разных видов кормов; - научные лаборатории, - рыбоводческие и звероводческие заводы, 	
<ul style="list-style-type: none"> - на предприятиях по переработке продукции животноводства и сырья 	<ul style="list-style-type: none"> - селекционные станции, - зоопарки, цирк - заповедники, - фирмы животноводческого направления
Виды профессиональной деятельности	
<p>Видами профессиональной деятельности могут быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организационно-технологическая; 	

<ul style="list-style-type: none"> - производственно-управленческая; - проектная; - научно-исследовательская; - образовательная (педагогическая). 	
<ul style="list-style-type: none"> - организация, планирование, управление в системе производства высококачественной продукции животноводства при снижении их себестоимости; - зоотехнический и племенной учет животных; - маркетинг и сбыт животноводческой продукции; - участие в разработке проектно-сметной документации при строительстве объектов животноводства, птицеводства; - анализ состава кормов, воды, разработка технологии заготовки, хранения и использования разных видов кормов; - первичная переработка животноводческой продукции и сырья. 	<ul style="list-style-type: none"> - селекционно-племенная работа; - генетический анализ; - создание, совершенствование пород разных видов сельскохозяйственных животных; - расчеты показателей, характеризующих изменчивость количественных и качественных хозяйственно-полезных признаков, наследуемость, взаимосвязь между ними; - происхождение животных по типам белков и группам крови; - проведение научных исследований и разработок.
Функции профессиональной деятельности	
<ul style="list-style-type: none"> - Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования, - Сравнительное породоиспытание применительно к различным условиям использования животных (включая испытание новых генотипов и типов и структурных единиц породы), - Изучение акклиматизации и адаптации импортных пород и линий и разработка методов их эффективного использования, - Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств скота в условиях различных технологий, - Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства, - Разработка методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств скота, - Изучение возможностей использования новых видов животных в сельскохозяйственном производстве, - Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота, - Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных, - Совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных животных для различных условий их использования, - Совершенствование существующих и разработка новых методов воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных, - Разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий, - Совершенствование существующих и разработка новых технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования, - Обоснование и разработка зоотехнических требований для проектирования построек и конструирования оборудования для животноводства, - Испытание и хозяйственно-зоотехническая оценка систем и конструкций оборудования для животноводства 	
Ключевые компетенции	
<p><i>В области родного языка</i></p> <p>способен выражать и понимать понятия, мысли, чувства, факты и мнения в письменной и</p>	

устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо), а также взаимодействовать лингвистически соответствующим образом во время учебы, на работе, дома и на отдыхе.

В области иностранных языков

владеет основными навыками коммуникации на иностранном языке: способен понимать, выражать и толковать понятия, мысли, факты и мнения как в устной, так и в письменной форме.

Фундаментальная математическая, естественнонаучная и техническая подготовка

способен развивать и применять математическое мышление для решения производственных задач в повседневных ситуациях, использовать математические способы мышления (логика, пространственное мышление) и презентации (формулы, модели, таблицы и т.д.) в своей профессиональной деятельности;

способен использовать основы знаний и методологий, объясняющих мир для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания и методологию для решения профессиональных задач.

Компьютерная подготовка

обладает навыками обращения с современной техникой, уметь использовать информационные технологии в сфере профессиональной деятельности

Учебная подготовка

обладает базовыми знаниями в области естественнонаучных (социальных, гуманитарных, экономических) дисциплин, способствующих формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления, владеет навыками приобретения новых знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования в магистратуре, способен учиться на протяжении всей жизни в контексте как личной профессиональной, так и социальной жизни, стремится к профессиональному и личностному росту; умеет ориентироваться в современных информационных потоках и адаптироваться к динамично меняющимся явлениям и процессам в мировой экономике.

Социальная (межличностная, межкультурная, гражданская) подготовка

знает социально-этические ценности, основанные на общественном мнении, традициях, обычаях, общественных нормах и ориентируется на них в своей профессиональной деятельности; соблюдает нормы деловой этики, владеет этическими и правовыми нормами поведения; знает тенденции социального развития общества; умеет адекватно ориентироваться в различных социальных ситуациях; способен работать в команде, корректно отстаивать свою точку зрения, предлагать новые решения; уметь находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива.

Предпринимательская, экономическая подготовка

обладает основами экономических знаний, имеет научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.д., знает и понимает цели и методы государственного регулирования экономики, способен превращать идеи в действия, планировать и управлять проектами для решения профессиональных задач.

Умеет работать с людьми, обладает знаниями в области взаимодействия с заказчиками, управления персоналом, знает основы правовой системы и законодательства Казахстана, тенденции социального развития общества.

Культурная, а также дополнительные способности - критическое мышление, креативность (творчество), инновационное измерение, активная жизненная позиция

знает традиции и культуру народов Казахстана, является толерантным к традициям, культуре других народов мира, владеет культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения, способностью понимать значение культуры как формы человеческого существования и руководствоваться в своей деятельности базовыми культурными ценностями, современными принципами толерантности, диалога и сотрудничества;

готов правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья,

обеспечивающих активную профессиональную деятельность; понимает и способен вести активную жизненную позицию.	
Специальные компетенции	
- осуществляет производственную деятельность на перерабатывающих и животноводческих предприятиях	
В рамках обучения по образовательной программе 1	В рамках обучения по образовательной программе 2
Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства	Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления
Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства	Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья
Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства	Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных в сельскохозяйственной организации
Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства	Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар. Вести учет продуктивности, проводить оценку животных по происхождению и качеству потомства, определять тип конституции, породы, составлять схемы скрещиваний
Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных	Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным. Проводить зоотехнический анализ кормов, оценивать их качество и питательность

Результаты обучения

По окончании образовательной программы выпускники могут:

- 1) демонстрировать знания и понимание в области животноводства и переработки животноводческой продукции, включая элементы наиболее передовых знаний в этой области;
- 2) применять знания и понимание в области животноводства и переработки животноводческой продукции на профессиональном уровне;
- 3) формулировать аргументы и решать проблемы в области животноводства;
- 4) осуществлять сбор и интерпретацию информации в области животноводства для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;
- 5) сообщать информацию, идеи, проблемы и решения в области животноводства как специалистам, так и неспециалистам.

Содержание образовательной программы

Название модуля	Формируемые компетенции	Объем		Семестры	Компоненты модуля					
		kz	ECTS		Код дисциплины	Наименование дисциплины /практики	Цикл	ОК/КВ	Кол-во кредитов	Форма контроля
Общие модули										
Гуманитарные дисциплины	<p>Знает исторические основы и периоды становления независимой казахстанской государственности в контексте всемирного и евразийского исторического процесса. Умеет объективно и всесторонне осмысливать имманентные преимущества, особенности и значение казахстанской модели развития. Владеет навыками анализа при изучении сложных исторических процессов, явлений и исторических личностей.</p> <p>Умеет применять знания об общих законах действительности к анализу новых реалий бытия.</p> <p>Владеет методологией познания и анализа действительности.</p> <p>Знает общие закономерности развития и функционирования природно-социальной, политической действительности, природы и роли религии в обществе.</p> <p>Понимает и осознает установки толерантного поведения, про-</p>	8	12	2	SIK	Современная история Казахстана	ООД	ОК	3	Экз (БТ)
				1	Fil 1102	Философия	ООД	ОК	3	Экз (КТ)
				1	RORB 1209	Религиоведение и основы религиозной безопасности	БД	КВ	2	Экз (КТ)

	филактики религиозного экстремизма и противодействия ему.									
Общие дисциплины	<p>Способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии. Умеет работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.</p> <p>Способен разрабатывать мероприятия по повышению безопасности жизнедеятельности, по предупреждению истощения и загрязнения природных ресурсов, выполнять требования экологической безопасности на производстве.</p> <p>Обладает основами экономических знаний, имеет научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.п.</p> <p>Умеет использовать в своей работе нормативно-правовые документы.</p> <p>Способен использовать методы социально-гуманитарных наук в различных сферах своей профессиональной деятельности, применять полученные знания к анализу современного общества.</p> <p>Способен анализировать современные социальные процессы и события.</p>	12	18	3	ИКТ 2105	Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	ООД	ОК	3	Экз (КТ)
				1,2	EUR/OBZh/OP/OE 1106-07	Экология и устойчивое развитие / Основы безопасности жизнедеятельности / Основы права / Основы экономики	ООД	КВ	2	Экз (КТ)
				2	OSP 1108	Основы социологии и политологии	ООД	КВ	3	Экз (КТ)
				1	ОАК 1210	Основы антикоррупционной культуры	БД	КВ	2	Экз (КТ)

	Обладает правовой культурой личности, способствующей противодействию коррупции.									
Дополнительные модули										
Казахский (русский) язык	Способен выражать и понимать понятия, мысли, чувства, факты и мнения в письменной и устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо), а также взаимодействовать лингвистически соответствующим образом во время учебы, на работе, дома и на отдыхе.	6	9	1	K(R)Ya 1104(1)	Казахский /русский язык	ООД	ОК	3	Экз (У)
				2	K(R)Ya 1104(2)	Казахский /русский язык	ООД	ОК	3	Экз (У)
Иностранный язык	Владеет основными навыками коммуникации на иностранном языке: способен понимать, выражать и толковать понятия, мысли, факты и мнения как в устной, так и в письменной форме.	8	12	1	IYA	Иностранный язык	ООД	ОК	3	Экз (У)
				2	1103 (1, 2)	Иностранный язык	ООД	ООД	3	Экз (У)
				3	IYA 2211	Иностранный язык	БД	КВ	2	Экз (У)
Профессиональная языковая коммуникация	Способен пользоваться государственным и иностранным языком в профессиональной деятельности, научной и практической работе, в общении с зарубежными коллегами, для самообразовательных и других целей.	8	12	6	PKYa 3201	Профессиональный казахский язык	БД	ОК	2	Экз (У)
				5	POIYa 3202	Профессионально-ориентированный иностранный язык	БД	ОК	2	Экз (У)
				4	DKYa 2212	Делопроизводство на казахском языке	БД	КВ	2	Экз (У)
				7	IYaSC 4215	Иностранный язык для специальных целей	БД	КВ	2	Экз (У)
Модули специальности										
Химия	Владеть навыками в области биохимии, биохимических процессов протекающих при производстве продуктов животноводства	5	8	2	Him 1213	Химия	БД	КВ	3	Экз (У)
				3	Bio 2204	Биохимия	БД	ОК	2	Экз (У)
Введение в специальность	Владеть навыками профессиональной деятельности в	6	7	1	VS 1214	Введение в специальность	БД	КВ	2	Экз (У)

	животноводческой сфере с основами научных достижений рационального использования сельскохозяйственных животных и современных тенденциях развития мирового животноводства			2	КОАВ 1216	Кормопроизводство с основами агрономии и ботаники Учебная практика	БД ДВО	КВ ОК	2 2	Экз (У)
Биология животных	Владеть навыками определения основ наследственности, изменчивости и наследования признаков с учетом физиологических и морфологических основ онтогенеза	9	15	3	Gen 2203	Генетика	БД	ОК	3	Экз (У)
				3	MSZh 2217	Морфология сельскохозяйственных животных Физиология сельскохозяйственных животных	БД	КВ	3	Экз (У)
				4	FSZh 2218		БД	КВ	3	Экз (У)
Зоогигиена, кормление и разведение сельскохозяйственных животных	Регулировать зоогигиенические параметры и качественные показатели животноводческой продукции, используя современные технологические приемы содержания, кормления и разведения животных; - адаптировать базовые технологии производства продукции животноводства к современным требованиям	9	14	5	ZOPZh O 3206	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов Кормление сельскохозяйственных животных	БД	ОК	2	Экз (У)
				5	KSZh 3207(1)	Кормление сельскохозяйственных животных	БД	ОК	2	Экз (КТ)
				6	KSZh 3207(2)	Кормление сельскохозяйственных животных Разведение и селекция сельскохозяйственных животных	БД	ОК	2	Экз (КТ)
				5	RSSZh 3208		БД	ОК	3	Экз (КТ)
Ветеринарные науки с основами биотехнологии	Владеть знаниями, раскрывающих закономерности жизнедеятельности здорового и больного организма животного, причинах болезней, микробиологических и биотехнологических методах распознавания, лечения, предупреждения и борьбы с ними.	8	14	3	Mik 2219	Микробиология	БД	КВ	2	Экз (У)
				6	BZh 3302	Биотехнология животных	ПД	ОК	2	Экз (У)
				5	ABR 3220	Акушерство и биотехнология размножения Основы ветеринарии	БД	КВ	2	Экз (У)
				4	OB 2205		БД	ОК	2	Экз (У)
Мелкое	Владеет знаниями по вопросам:	8	12	6	OTPSh	Овцеводство, техноло-	ПД	КВ	2	Экз (У)

животноводство	биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных, породы животных; племенные, продуктивные качества животных; технология содержания сельскохозяйственных животных.			7	В 3303(1) ОТПSh BS4303 (2)	гия производства шерсти, баранины и смушек Овцеводство, технология производства шерсти, баранины и смушек Птицеводство, технология производства продукции птицеводства	ПД	КВ	2	Экз (У)
				6	РТПРР 3304(1)	Птицеводство, технология производства продукции птицеводства	ПД	КВ	2	Экз (У)
				7	РТПРР 4304(2)	Птицеводство, технология производства продукции птицеводства	ПД	КВ	2	Экз (У)
Крупное животноводство	Владеет объём знаний, умений, навыков в освоении вопросов технологии производства молока, конины, говядины в разных типах сельскохозяйственных предприятий.	7	11	7	КТРК М 4305	Коневодство, технология производства конины и молока.	ПД	КВ	3	Экз (У)
				6	СТРМГ 3306(1)	Скотоводство, технология производства молока и говядины	ПД	КВ	2	Экз (КТ)
				7	СТРМГ 4306(2)	Скотоводство, технология производства молока и говядины	ПД	КВ	2	Экз (КТ)
Организация профессиональной деятельности	Знает требования к качеству животноводческого сырья и готовой продукции с основами определения социальной необходимости и экономической целесообразности производства конкретной продукции в условиях рыночных отношений	5	10	4	ТРРZh 2301	Технология производства продукции животноводства	ПД	ОК	3	Экз (У)
				5	ТЕZhS 3221	Товароведение и экспертиза животного сырья	ПД	КВ	2	Экз (У)
Модули специальности образовательной программы 1 «Технология производства с основами переработки продуктов животноводства»										
Технологические дисципли-	Владеет инновационными навыками в разработке	8	13	7	ИТРZh 4222	Инновационные технологии в племенном жи-	БД	КВ	2	Экз (У)

ны	эффективных, современных технологий в племенном животноводстве и моделировании технологических процессов Способность планировать технологические процессы производства и переработки животноводческой продукции, с основами молочного дела			7	TPZhP S 4307	вотноводстве Технология переработки животноводческой продукции и сырья Молочное дело	ПД	КВ	3	Экз (У)
				7	MD 4308		ПД	КВ	3	Экз (У)
Моделирование и инновационные технологии в животноводстве	Владеет навыками моделирования и использования инновационных технологий в животноводстве	6	10	4	MOD 2309	Методика опытного дела Дополнительные отрасли животноводства	ПД	КВ	3	Экз (У)
				3	DOZh 2310		ПД	КВ	3	Экз (У)
Модули специальности образовательной программы 2 «Селекция и биотехнология в животноводстве»										
Селекция в животноводстве	Способен дать характеристику современных селекционно-биотехнологических методов, применительно к рациональному использованию, совершенствованию существующих и выведению новых пород сельскохозяйственных животных	8	10	7	SBSZh V 4222	Селекция и биотехнология сельскохозяйственных животных по видам Эмбрионинженерия Маркерная селекция в животноводстве	БД	КВ	2	Экз (У)
				7	Emb 4307		ПД	КВ	3	Экз (У)
				7	MSZh 4308		ПД	КВ	3	Экз (У)
Цифровизация животноводства	Владеет навыками управленческих решений контролировать применение цифровых технологий в агропромышленном комплексе, в частности по внедрению инновационных технологий в племенном животноводстве выполнение технологий исключить ошибки.	6	10	4	TEOR 2309	Техника эксперимента и обработки результатов Учет и отчетность в племенном животноводстве	ПД	КВ	3	Экз (У)
				3	YOPZh 2310		ПД	КВ	3	Экз (У)

	Владеть навыками и самостоятельно выполнять задания по определению, использованию эффективных методов отбора и подбора, методов разведения и селекции для решения актуальных задач селекции									
Дополнительные модули										
Физическая культура	Способен правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, обеспечивающих активную профессиональную деятельность.	8	8	1	FK 1401(1)	Физическая культура	ДВО	ОК	2	Д.з.
				2	FK 1401(2)	Физическая культура			2	Д.з.
				3	FK 2401(3)	Физическая культура			2	Д.з.
				4	FK 2401(4)	Физическая культура			2	Д.з.
Профессиональная практика	Приобретение первичных профессиональных компетенций, включающих закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, формирование первых навыков исследовательской деятельности в области биотехнологии, умений ведения деловой корреспонденции, приобретение практических умений и навыков работы в соответствии со специальностью обучения.	7	18	4		Производственная практика	ДВО	ОК	1	Отчет
				7		Производственная практика			2	Отчет
				8		Производственная практика			4	Отчет
Итоговая аттестация	Преддипломная практика Государственный экзамен по специальности Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по	3	11	8		Преддипломная практика	ИА	ОК	1	ГЭ (БТ)
				8		Государственный экзамен по специальности				
				8		Написание и защита дипломной работы				

	двум профилирующим дисциплинам					(проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам				ной работы
--	--------------------------------	--	--	--	--	---	--	--	--	------------

Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин		Количество кредитов КЗ							Всего в часах	ECTS	Количество	
			ОК	КВ	Теорет. обучение	Учебная практика	Произв. практика	Педаг. практ	Физ. культура	Итоговая аттестация	Всего			экз	диф. зачет
1	1	5	4	4	17				2		19	855	30	7	1
	2	6	5	4	21				2		23	1065	30	8	1
2	3	6	4	5	18				2		20	900	30	8	1
	4	5	4	6	19		1		2		22	1020	30	8	2
3	5	3	4	4	19						19	855	30	8	
	6	5	3	5	18						18	810	30	8	
4	7	3	8	1	19		2				21	1005	30	8	1
	8	1	4				4			3	7	615	30	2	2
Итого		-	36	29	129		7		8	3	149	7125	240	57	8

