

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



Утверждаю

Декан



**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

бакалавриат/магистратура/докторантура

Составители:

Бермагамбетова Н.Н. – преподаватель, магистр сельскохозяйственных наук.

Рассмотрен на заседании кафедры МТТХ, протокол от 04.05 2016 г. № 12

Рассмотрен на заседании методического совета факультета В и ТХ, протокол от 18.05 2016 г. № 5

Паспорт образовательных программ

Образовательная программа 1 «Технология производства с основами переработки продуктов животноводства»	Образовательная программа 2 «Селекция и биотехнология в животноводстве»
Цель образовательной программы	
подготовить высокообразованных, предприимчивых и конкурентно-способных специалистов, в соответствии с существующими и перспективными потребностями личности общества и государства.	
Сфера профессиональной деятельности	
Различные отрасли сельскохозяйственного производства животноводческого направления. Организация и выполнение работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, производству, переработке и реализации продукции животноводства в различных отраслях сельскохозяйственного производства животноводческого направления	
Объекты профессиональной деятельности	
Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:	
<ul style="list-style-type: none"> - государственные учреждения Министерства сельского хозяйства; - животноводческие фермы, комплексы, птицефабрики, ипподромы; - зоопарки, заповедники; - профессионально-технические учебные заведения; - научные лаборатории; - все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, птицы, рыбы, пчелы, звери. 	
<ul style="list-style-type: none"> - сельскохозяйственные формирования животноводческого направления различной форм собственности; - предприятия по переработке молока, мяса, шерсти; - предприятия первичной переработки продукции животноводства и сырья животного происхождения. 	<ul style="list-style-type: none"> - племенные заводы, племенные хозяйства; - испытательные опытные станции; - научные лаборатории.
Предметы профессиональной деятельности	
Предметами профессиональной деятельности выпускника являются:	
<ul style="list-style-type: none"> - все виды и породы сельскохозяйственных и промысловых животных, птиц и их продукция; - техника и технологическое оборудование ферм (комплексов); - животноводческие объекты, помещения всех типов; - все виды кормов различного происхождения; - оборудование научных лабораторий 	
<ul style="list-style-type: none"> - продукция всех видов сельскохозяйственных животных и птиц; - техника и технологическое оборудование ферм (комплексов) и перерабатывающих предприятий. 	<ul style="list-style-type: none"> - все виды и породы сельскохозяйственных и промысловых животных; - оборудование научных лабораторий, опытных станций и биотехнологических центров.
Виды профессиональной деятельности	
Видами профессиональной деятельности могут быть:	
<ul style="list-style-type: none"> - организационно-технологическая; - 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 в области селекции и биотехнологии.
---	--

Присуждаемая степень

Бакалавр сельского хозяйства по специальности 5В080200-Технология производства продуктов животноводства

Ключевые компетенции

В области родного языка

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.

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

способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии, владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

Учебная подготовка

обладает базовыми знаниями, способствующими формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления, способен учиться на протяжении всей жизни в контексте как личной профессиональной, так и социальной жизни, стремление к профессиональному и личностному росту.

Социальная (межличностная, межкультурная, гражданская) подготовка

способен взять на себя ответственность, совместно вырабатывать решение и участвовать в его реализации, толерантность к разным этнокультурам и религиям, проявление сопряженности личных интересов с потребностями предприятия и общества, участие в функционировании демократических институтов, готов к взаимодействию с коллегами, к работе в кол-

лективе, способен соблюдать нормы деловой этики, владеть этическими и правовыми нормами поведения, умеет предупреждать и снимать конфликты, умеет находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива

готов использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, основные методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, действовать в условиях гражданского общества.

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

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
Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных в сельскохозяйственной организации	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	Способен использовать методы социально-гуманитарных наук в различных сферах своей профессиональной деятельности, применять полученные знания к анализу современного общества. Способен анализировать современные социальные процессы и события. Способен анализировать исторические источники. Умеет применять знания об общих законах действительности к анализу новых реалий бытия. Владеет методологией познания и анализа действительности. Понимает и осознает установки толерантного поведения, профилактики религиозного экстремизма и противодействия им.	8	12	2	SIK 1101	Современная история Казахстана	ООД	ОК	3	Экз (БТ)
				1	FiI 1102	Философия	ООД	ОК	3	Экз (КТ)
				1	RORB 1209	Религиоведение и основы религиозной безопасности	БД	КВ	2	Экз (КТ)
Общие дисциплины	Формирование системы знаний по противодействию коррупции и выработка на этой основе гражданской позиции по отношению к данному явлению.	12	19	1	OAK 1210	Основы антикоррупционной культуры	БД	КВ	2	Экз (КТ)
				1	OE 1106	Основы экономики	ООД	КВ	2	Экз (КТ)
				2	EUR	Экология устойчивого	ООД	КВ	2	Экз (КТ)

	<p>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 для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии. Умеет работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.</p>			2	1107	развития	ООД	КВ	2	Экз (КТ)
				3	1108 ИКТ 2105	Основы социологии и политологии Информационно-коммуникационные технологии	ООД	ОК	3	Экз (КТ)
Казахский язык	<p>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.</p>	6	9	1 2	КҮа 1104 (1,2)	Казахский язык Казахский язык	ООД	ОК	3 3	Экз (У) Экз (У)
Иностранный язык	<p>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.</p>	8	12	1 2 3 4	ҮҮА 1103 (1,2,3) ҮҮА 2211	Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык	ООД БД	ОК КВ	2 2 2 2	Экз (У) Экз (У) Экз (У) 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	4	DKYa 2212	Делопроизводство на казахском языке	БД	КВ	2	Экз (У)
				5	POIYa 3202	Профессионально-ориентированный иностранный язык	БД	ОК	2	Экз (У)
				6	PKYa 3201	Профессиональный казахский язык	БД	ОК	2	Экз (У)
				7	IYaSC 4213	Иностранный язык для специальных целей	БД	КВ	2	Экз (У)
Модули специальности										
Биохимия	Владеть навыками в области биохимии, биохимических процессов протекающих при производстве продуктов животноводства	7	11	1	Mik 1219	Микробиология	БД	КВ	2	Экз(У)
				2	Him 1214	Химия	БД	КВ	3	Экз(У)
				3	Bio 2204	Биохимия	БД	ОК	2	Экз(У)
Механизация производства продукции животноводства с основами кормопроизводства	Владеть навыками знания зоотехнических нормативов для различных животноводческих объектов при использовании средств комплексной механизации и электрификации, в области кормопроизводства и кормоприготовления	5	7	3	MTZh 2215	Механизация производства продукции животноводства	БД	КВ	3	Экз (У)
				3	KOAB 2216	Кормопроизводство с основами агрономии и ботаники	БД	КВ	2	Экз (У)
Морфология, физиология и генетика животных	Владеть навыками определять физиологическое состояние продуктивных животных по морфологическим признакам и физиологическим константам гомеостаза; - оценивать качественные показатели животноводческой продукции, используя современные технологические приемы содержания, кормления и разведения животных.	9	15	3	Gen 2203	Генетика	БД	ОК	3	Экз (У)
				1	MSZh 1217	Морфология сельскохозяйственных животных	БД	КВ	3	Экз (У)
				2	FSZh 1218	Физиология сельскохозяйственных животных	БД	КВ	3	Экз (У)

Зоогигиена, кормление и разведение сельскохозяйственных животных	Владеть навыками зоогигиены, гигиена воздушной среды, воды и поения животных, кормов и кормления. Знать зоогигиенические основы проектирования уметь проводить санитарную оценку животноводческих предприятий; гигиену летне-пастбищного содержания сельскохозяйственных животных, уход за ними. Знать и уметь рационально организовать кормовую базу животноводства и использование кормовых ресурсов страны по интенсификации производства продуктов питания в системе агропромышленного комплекса. Знать происхождение и эволюцию основных видов сельскохозяйственных животных, индивидуальное развитие (онтогенез) животных и основные закономерности, методы учета продуктивности. Иметь навыки селекции применения различных вариантов скрещивания и гибридизации.	9	14	5	ZOPZh O 3206	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов	БД	ОК	2	Экз (У)
				5	KSZh 3207	Кормление сельскохозяйственных животных	БД	ОК	4	Экз (У)
				6	RSSZh 3208	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных	БД	ОК	3	Экз (У)
Ветеринарные науки с основами биотехнологии	Владеть навыками в области ветеринарии, в профилактике заболеваний животных и охране здоровья людей, микробиологии, основам биотехнологии, акушерства и биотехнологии размножения.	6	9	3	BZh 2302	Биотехнология в животноводстве	ПД	ОК	2	Экз (У)
				5	ABR 3220	Акушерство и биотехнология размножения	БД	КВ	2	Экз (У)
				4	OV 2205	Основы ветеринарии	БД	ОК	2	Экз (У)
Мелкое животноводство	Обладает навыками в области производства продуктов	8	12	6,7	OTPSH B	Овцеводство, технология производства шер-	ПД	КВ	4	Экз (У)

	овцеводства, птицеводства. Владеть технологиями содержания, кормления, разведения овцеводства сельскохозяйственных птиц (по видам).			6,7	3303(1) 4303(2) РТПРР 3304(1) 4304(2)	сти, баранины и смушек Птицеводство, технология производства продукции птицеводства	ПД	КВ	4	Экз (У)
Крупное животноводство	Владеет навыками в области производства продуктов коневодства, скотоводства. Уметь рассчитывать и анализировать молочную и мясную продуктивность стада; правильно составлять рационы по половозрастным группам; оценивать продуктивные качества скота; планировать производство молока и говядины.	8	12	5,6	КТРК К 3305 (1,2)	Коневодство, технология производства конины и молока. Скотоводство, технология производства молока и говядины	ПД	КВ	4	Экз (У)
				5,6	СТРМ G 3306 (1,2)		ПД	КВ	4	Экз (КТ)
Организация предпринимательской деятельности	Владеет навыками в области товароведения и экспертизы животного сырья и организации предпринимательской деятельности. Уметь проводить экспертиза животного сырья и технологию производства продуктов животноводства.	5	7	6	ТЕZhS 3221	Товароведение и экспертиза животного сырья	БД	КВ	2	Экз (У)
				6	ТРРZh 3301	Технология производства продукции животноводства	ПД	ОК	3	Экз (У)
Модули специальности образовательной программы 1 «Технология производства с основами переработки продуктов животноводства»										
Технологический	Способен планирование производства продукции животноводства, использовать оборудование для переработки животноводческой продукции.	5	7	7	РРРZh 4222	Планирование производства продукции животноводства	БД	КВ	2	Экз (У)
				7	ОРРZhP 4223	Оборудование для переработки животноводческой продукции	БД	КВ	3	Экз (У)

Моделирование и инновационные технологии в животноводстве	Владеет навыками в области моделирования технологии производства продуктов рыбоводства, пчеловодстве. Уметь использовать современные технологии в племенном животноводстве, управлять технологическими процессами. Владеть методами и способностями повышения продуктивности сельскохозяйственных животных.	8	11	7	ITPZh 4224	Инновационные технологии в племенном животноводстве	БД	КВ	3	Экз (У)
				7	MOTP Zh 4225	Моделирование основных технологических процессов в животноводстве	БД	КВ	3	Экз (У)
				7	MPPP PSZh 4226	Методы повышения продуктивности приоритетных пород сельскохозяйственных животных	БД	КВ	2	Экз (У)

Модули специальности образовательной программы 2

«Селекция и биотехнология в животноводстве»

Основы биотехнологии	Обладает навыками способными дать характеристику продуктам, получаемых методами пищевой биотехнологии, в том числе, дефицитных вторичных продуктов и отходов ряда производств. Иметь навыки использование биотехнологии в селекции животных. Изучить методы чистопородного разведения животных при помощи биотехнологии	5	7	7	BZh 4222	Биотехнология в животноводстве	БД	КВ	2	Экз (У)
				7	PВ 4223	Пищевая биотехнология	БД	КВ	3	Экз (У)
Селекция в животноводстве	Владеть навыками и самостоятельно выполнять задания по определению, использованию эффективных методов отбора и подбора, методов разведения и селекции для решения актуальных задач селекции. Владеть стандартами в племенном животноводстве.	8	11	7	PPPZh 4224	Планирование производства продукции животноводства	ПД	КВ	3	Экз (У)
				7	OPRZh 4225	Организация племенной работы в животноводстве	БД	КВ	3	Экз (У)
				7	SSPZh 4226	Система стандартов в племенном животноводстве	БД	КВ	2	Экз (У)

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	1-4	FK	Физическая культура	ДВО	ОК	2	Экз в каждом семестре
					1401(1)	Физическая культура			2	
					FK	Физическая культура			2	
					1401(2)	Физическая культура			2	
					FK	Физическая культура				
					2401(3)	Физическая культура			2	
					FK	Физическая культура			2	
					2401(4)	Физическая культура			2	

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

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин		Количество кредитов KZ							Всего в часах	ECT S	Количество	
			ОК	КВ	Теорет. обучение	Учебная практика	Произв. практика	Педаг. практик	Пред-диплом. практика	Итоговая аттестация	Всего			экз	диф. зачет
1	1	7	4	5	21	-	-	-	-	-	21	945	30	9	-
	2	7	4	4	21	-	-	-	-	-	21	945	30	8	-
2	3	8	6	3	21	-	-	-	-	-	21	945	30	9	-
	4	6	2	6	20	2	-	-	-	-	22	930	30	8	1
3	5	5	3	4	17	-	-	-	-	-	17	765	30	7	-
	6	5	3	5	18	-	-	-	-	-	18	810	30	8	-
4	7	5	-	8	19	-	3	-	-	-	22	1080	30	8	1
	8	2	-	-	-	-	4	-	-	3	7	615	30	1	1
Итого		45	22	35	137	2	7	-	-	3	149	7035	240	58	3