

**НАО АТЫРАУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ХАЛЕЛА ДОСМУХАМЕДОВА
КАФЕДРА БИОЛОГИИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ДИСЦИПЛИН**

Утверждено на заседании факультета
«Естественных и сельскохозяйственных наук»
Декан факультета Кабиев Е.С.
протокол № _____ от
«_____» _____ 2021г.



**КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
«6B08201-Животноводство с основами ветеринарии», «5B080200 Технология производства продуктов
животноводства»
НА 2021-2022 учебный год**

Атырау, 2021

3 курс

1	PK(R)Ya 3212 Профессиональный казахский (русский) язык	Цель курса. Развитие монологической и диалогической речи, письменных навыков в пределах программы, умение пользования казахским (русским) языком как средством профессионального общения.	(Русский язык)	По завершении курса обучающиеся должны: - уметь свободно изъясняться на казахском языке (русском) по выбранной специальности; - знать основные термины специальности, используемые в практической деятельности и излагать свои мысли в соответствии с правилами и требованиями казахского (русского) языка; - владеть профессиональными навыками в объеме профессионально ориентированного казахского (русского) языка.	БД	ВК	5	5
2	POIYa 3213 Профессионально-ориентированный иностранный язык	Целью данного курса является получение студентами необходимых знаний для работы по дальнейшему формированию способности студентов к иноязычному общению на межкультурном уровне, углублению и расширению продуктивного и рецептивного языкового материала.	Иностранный язык, Базовый иностранный язык	После окончания курса студент должен: • читать учебную и другую литературу на иностранном языке по сельскому хозяйству для получения и передачи информации; • давать аннотации и рецензии научных тезисов и статей на иностранном языке; иметь навыки: • монологической речи по темам специальности;	БД	ВК	5	5
3	GZh 3214 Гигиена животных	Целью - изучение факторов внешней среды и их взаимосвязь с животными организмами. Особенности различных половозрастных групп, содержание, кормление, уход и обслуживание. Создание оптимальных условий, соответствующих физиологическим потребностям животного и повышение продуктивности, улучшение качества продукции, а также профилактика заболеваний.	Кормопроизводства с основами ботаники, Зоология, Ботаника с основами агрономии Лугопастбищные угодья микробиология	- знать: методы гигиенического контроля параметров воздушной среды, санитарно-гигиенических показателей почвы, воды, кормов; - владеть: методами создания санитарно-гигиенических условий, отвечающих физиологическим потребностям животного организма с учётом природно-климатических факторов;	БД	КВ	5	5
	ZOPZhO 3214 Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов	Зоогигиена изучает: теплорегуляцию организма, влияние различных температур на здоровье и продуктивность животных. Влияние влажности, подвижности воздуха и атмосферного давления на организм животных. Гигиена почвы. Гигиеническая оценка различных способов удаления, хранения и обеззараживания навоза. Гигиенические требования к воде, к кормам и животноводческим помещениям.	Кормопроизводства с основами ботаники, Зоология, Ботаника с основами агрономии, Лугопастбищные угодья микробиология.	Знать: значение зоогигиены в ветеринарии и животноводстве, гигиенические требования к почве, воздушной среде, воде, кормам и кормлению животных; требования к организации стойлового и пастбищного содержания животных; гигиенические требования к ведению скотоводства, мелкого животноводства, коневодства, птицеводства;				
4	Gen 3215 Генетика	Материальные основы наследственности. Основные закономерности наследования признаков и принципы наследственности. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. Молекулярные основы наследственности. Геном и генетическая инженерия. Мутационная изменчивость. Генетические основы селекции. Генетика с/х животных. Цитогенетика. Молекулярная генетика.	Зоология, Ботаника с основами агрономии, микробиология.	знать: основные понятия о материальном субстрате наследственности и механизмах изменчивости, основные генетические явления; - уметь: решать количественные и качественные задачи с учетом знаний характера взаимодействия генов; - понимать: историю развития науки и ее методологического аппарата, методах современной генетики, этике генетических исследований, особенностях изучения человеческой наследственности;	БД	КВ	5	5
	BM 3215 Биометрия	Цель дисциплины: Сформировать представление о вероятностном характере	Зоология, Ботаника с основами агрономии,	По завершении курса обучающиеся должны: - знать: основные методы биометрии,				

		биологических закономерностей, научить основными понятиям и методикам вариационной статистики и их приложению к типичным задачам рыбохозяйственных исследований.	микробиология.	используемые для объяснения статистических явлений в биологии. - владеть: основными анализами и методами в биометрии, и правильно их использовать для решения конкретных задач; - усвоить: основные положения вариационной статистики, требования при формировании данных и основные положения корреляционного и дисперсионного анализа				
5	MAZh 3216 Механизация и автоматизация в животноводстве	Целью освоения дисциплины является обеспечение необходимого уровня знаний и умений по вопросам технологии и механизации производственных процессов в животноводстве, назначении машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств, правилах их эксплуатации и рационального использования для получения максимума продукции с наименьшими затратами и с учетом экологических требований.	Кормопроизводства с основами ботаники, Зоология, Ботаника с основами агрономии Лугопастбищные угодья микробиология.	В результате изучения дисциплины студент должен: знать: - современные основные средства автоматизации механизации в животноводстве - состояние механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве в нашей стране и за рубежом; - стратегию и направление развития механизации и автоматизации животноводства;	БД	КВ	5	5
	TSP 3216 Технология сельскохозяйственного производства	Целью преподавания дисциплины является дать будущим специалистам по электрификации сельского хозяйства знания о современных технологиях и технических средствах, применяемых в аграрном производстве.	Кормопроизводства с основами ботаники, Зоология, Ботаника с основами агрономии Лугопастбищные угодья микробиология.	Студент должен знать: - значение растениеводства в развитии с/х производства; - способы улучшения свойств почвы и повышения ее плодородия; - методы защиты почв и окружающей среды; - технологии производства и факторы, влияющие на качество основных видов продукции растениеводства; - прогрессивные системы машин и оборудования для механизации и автоматизации технологических процессов в животноводстве.				
6	OT 3217 Охрана труда	Цель дисциплины «Охрана труда»: подготовка молодых специалистов, знающих теоретические и практические основы безопасности, улучшения условий труда при его максимальной производительности.	Кормопроизводства с основами ботаники, Зоология, Ботаника с основами агрономии Лугопастбищные угодья микробиология.	Студент должен знать: основные нормативные правовые и технические нормативные правовые акты по безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиене; систему государственного надзора и общественного контроля за охраной труда; порядок организации работы по охране труда на предприятии, опасные и вредные производственные факторы, характерные для химической отрасли;	БД	ВК	5	5
7	RSSZh 3220 Разведение и селекция сельскохозяйственных животных	Целью дисциплины является: изучение новейших научных методов селекции животных, позволяющих получать высокопродуктивных животных, сохранять их здоровье, проводить профилактику генетических заболеваний, повысить их адаптивную способность к внешним факторам, прогнозировать и оценивать селекционные достижения.	Зоология, Ботаника с основами агрономии Лугопастбищные угодья микробиология.	В результате изучения курса студенты должны знать: генетические принципы определения племенной ценности животных, особенности оценки племенных и продуктивных качеств животных при отборе и подборе, - владеть инновационными методами ведения селекционно-племенной работы в хозяйствах, разводимых племенных животных различных видов и направления продуктивности;	БД	КВ	6	6

	SDAZh3220 Селекционные достижения акробации в животноводстве	Цель дисциплины: - дать студентам необходимые знания о качественном улучшении существующих и создании новых, продуктивных и экономически выгодных пород и типовых животных. - подготовка будущего специалиста к успешной самостоятельной работе в условиях производства.	Зоология, Ботаника с основным агрономии Лугопастбищные угодья микробиология.	В результате изучения курса студенты должны знать: - породы видов сельскохозяйственных животных. - молочную, мясную, шерстную, яичную продуктивность. - оценку племенных животных, методы разведения. - делать оценку сельскохозяйственных животных, вести зоотехнический и племенной учет животных. - оценивать животных по происхождению и качеству потомства.					
8	Экономика, организация и управление сельскохозяйственным производством	Целью изучения дисциплины является: получение студентами знаний для определения направлений развития отраслей сельскохозяйственного производства с учетом потребностей рынка, обеспечения повышения конкурентоспособности сельского хозяйства в целом и получения прибыли каждым сельскохозяйственным предприятием.	Основы предпринимательства и ментор-стартапов.	знать: - основные методы экономического анализа и технологию производства продукции растениеводства; - организацию производства и труда на сельскохозяйственном предприятии, достижения передовых хозяйств;	БД	КВ	5	6	
	OVet 3221 Основы ветеринарии	Законодательные документы, регламентирующие зооветеринарную деятельность; незаразные, опасные, заразные болезни, их этиологию, клиническую картину, основы диагностики, меры профилактики и оказание доврачебной помощи животным; на выпуск полноценных и безопасных ветеринарном отношении продуктов животноводства, владеть приемами обращения с животными и общими методами клинического исследования больного животного.	Кормопроизводства с основами ботаники, Зоология, микробиология.	При изучении курса обучающиеся должны знать. - законодательные документы, регламентирующие ветеринарную деятельность, основы фармакологии, патологической физиологии, клинической диагностики, терапии, хирургии, эпизоотологии и паразитологии, основные методы организации общих профилактических мероприятий в животноводстве и оказание первой доврачебной помощи больным животным уметь.					
9	РЕБРZh 3218 Производство экологически безопасной продукции животноводства	Изучение закономерностей взаимоотношения организмов агроценозов со средой их обитания, роли сельского хозяйства в загрязнении биосферы, особенностях экологического кризиса в сельском хозяйстве, путях и методах сохранения современной агроценозы.	Экология и основы безопасности жизнедеятельности, Гигиена животных, Охрана труда	знать: - основные системы и способы традиционного содержания сельскохозяйственных животных. уметь: - проводить анализ условий кормления и содержания сельскохозяйственных животных.	БД,	КВ	5	6	
	OrgP 3218 Организация предпринимательства	В процессе повышения конкурентоспособности национальной экономики особую роль играет предпринимательская деятельность предприятий и организаций. Инициатива, риск, знание и умение предпринимателей позволяют с максимальной эффективностью использовать социально-экономические ресурсы предприятий (фирм), организации системы национальной экономики.	Основы предпринимательства и ментор-стартапов	В результате освоения дисциплины обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты освоения: * Знать: - сущность, виды и формы предпринимательской деятельности; - основы предпринимательской этики - нормативно-правовое регулирование предпринимательской деятельности;					
10	VS 4310 Ветеринарная санитарная экспертиза	Цель дисциплины – дать студентам обширные знания о закономерностях возникновения и распространения инфекционных болезней животных, методах диагностики, средствах и способах борьбы с ними.	Гигиена животных/ Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов	В результате реализации программы студент должен знать: определение болезни, географию распространения, историю изучения и эволюцию, этиологию, клинические, патологические и гистоморфологические признаки, а также их особенности, методы диагностики и профилактики, организацию и проведение противоэпизоотических мероприятий, биопрепараты, меры безопасности при работе в эпизоотических очагах.	БД,	КВ	5	6	

	VF 4310 Ветеринарная фармакология	Цель дисциплины состоит в получении знаний об основных фармакологических средствах необходимых для проведения лечебно-профилактической и исследовательской деятельности в области предупреждения и лечения болезней животных и птиц.	Гигиена животных/ Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов	В задачи дисциплины входят: а) освоение фармако-динамики основных лечебных средств применяющихся в ветеринарной практике; б) уметь выбрать наиболее эффективное средство при том или ином виде патологии животного организма; в) овладеть технологией приготовления и применения основных лекарственных форм в ветеринарной практике; г) ознакомиться с ветеринарной рецептурой В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: роль коневодства в народном хозяйстве и место среди отраслей животноводства; — важнейшие биологические особенности лошадей, —технологию воспроизводства, выращивания, тренинга и испытаний лошадей - селекционные и экономические значения признаков и свойств, обуславливающих основные виды продуктивности верблюдов, популяционно-генетические основы селекции, методы отбора и основные принципы подбора верблюдов.					
11	K1V 4307 Коневодство и верблюдоводство	Целью данного курса является получение студентами навыков экспертной оценки качества производимой продукции (шерсти, мяса и молока), конституционально-экстерьерных особенностей верблюдов и лошадей, изучение различных методов и вариантов подбора.	Технология производства продуктов животноводства, биотехнология животных		ПД	ВК	5	6	

4 курс

1	MMS 4311 Мясное и молочное скотоводство	Цель обучения - дать студентам глубокие знания о состоянии скотоводства в нашей стране и за рубежом биологических и хозяйственных особенностях крупного рогатого скота, рациональном использовании его для получения максимума продукции с наименьшими затратами с учетом экологических требований.	Механизация и автоматизация в животноводстве, Экономика, организация и управление сельскохозяйственным производством, Производство экологически безопасной продукции животноводства.	Для достижения этой цели изучаются следующие задачи: - происхождение крупного рогатого скота, конституция, экстерьер и интрьер животных и их взаимосвязь с различными видами продуктивности; - закономерности формирования молочной и мясной продуктивности скота, методы их учета и оценки, влияние на них различных факторов; - организация воспроизводства стада и технологии выращивания ремонтного молодняка; - современные технологии производства молока и говядины; - хозяйственно-биологические особенности пород крупного рогатого скота и методы их генетического улучшения.	ПД	ВК	5	7
2	TRPMG 4306 Технология производства и первичной переработки молока и говядины	Цель предмета – ознакомить студентов с инновационными технологиями в области животноводства и птицеводства, а именно наращивания продукции производства, пути улучшения качества и способность конкурентоспособности в рыночной экономике. Ознакомить с инновационными технологиями роста и развития, особенностей генотипа и фенотипа, производства качественной и конкурентоспособной продукции сельскохозяйственного производства	Генетика, Разведение животных, Технология производства продуктов животноводства	Студенты должны освоить: теоретические знания и навыки по селекционной работе в отраслях животноводства и направленному его улучшению; содействие развитию инновационных технологий, производства продукции с/х животных и птицы. Они изучать и освоит передовой опыт отечественной и зарубежной практики по практическому внедрению и использованию методов и способов производства продукции животноводства.	ПД	ВК	3	7
3	ABRZh 4309 Акушерство и биотехнология разведения	Цель дисциплины – формирование знаний и умений по ветеринарному акушерству,	Гигиена животных, Разведение и	В результате изучения дисциплины студент должен:	ПД	ВК	5	7

	животных	гинекологии и биотехнике размножения сельскохозяйственных животных.	селекция сельскохозяйственных животных, Основы ветеринарии	- знать значение ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения в развитии животноводства; методы проведения профилактики и ликвидации бесплодия сельскохозяйственных животных; технологию организации воспроизводства животных разных видов и птицы;					
4	VS 4310 Ветеринарная санитария	Цель дисциплины – дать студентам обширные знания о закономерностях возникновения и распространения инфекционных болезней животных, методах диагностики, средствах и способах борьбы с ними	Гигиена животных, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных, Основы ветеринарии.	В результате реализации программы студент должен знать: определение болезни, географическое распространение, историю изучения и эволюцию, этиологию, клинические, патологические и гистоморфологические признаки, а также их особенности, методы диагностики и профилактики, организацию и проведение противоэпизоотических мероприятий, биопрепараты, меры безопасности при работе в эпизоотических очагах.	ПД	ВК	5	7	
5	ОйК 3302 Овцеводство и козоводство	Цель изучения дисциплины – дать студентам теоретические знания, практические навыки по технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки.	Механизация и автоматизация в животноводстве, Экономика, организация и управление сельскохозяйственным производством, Производство экологически безопасной продукции животноводства.	Студент должен знать основы: организации технологических процессов воспроизводства стада (организация случки и выращивание ремонтно-го молодняка), качественного совершенствования стада (племенная работа), организации создания кормовой базы, принципов детализованного нормированного кормления, получения продукции и первичной переработки (стрижка и классировка шерсти, пуха, откорм и нагул, доение овец и коз, переработка молока и т.д.), организации содержания овец и коз и труда на фермах, ветеринарно-санитарного обслуживания.	ПД	КВ	5	7	
	ТРРО 3302 Технология производства и переработки продукции овцеводства	Цель: ознакомиться с сырьем для производства продукции овцеводства		Технология это совокупность приемов и способов использования овец для их выращивания и получения от них продукции. Технология производства продукции овцеводства - это комплекс мер по организации труда работников овцеферм, личных крестьянских хозяйств в течение рабочего дня по уходу за овцами, их содержанию и кормлению. Что касается отдельных видов продукции овцеводства дополнительно к вышесказанному можно добавить следующее.					

