

**А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ ӨңІРЛІК УНИВЕРСИТЕТІ**  
**КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ А.БАЙТҰРСЫНОВА**  
**A. BAITURSYNOV KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY**



**Білім беру бағдарламасы**  
**Образовательная программа**  
**Educational program**

**6B09101 Ветеринариялық медицина/Ветеринарная медицина / Veterinary medicine**

Деңгейі/Уровень/ Level: специалитет / specialty

Изменение 1. В ОП внесены дополнения и изменения решением Правления на основании рекомендаций экспертов Реестра ОП ЦБПиАМ от 09.02.2022 г протокол №2 .

Қостанай, 2021

## **ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:**

23.10.2020 жылы В.Двуреченский атындағы ауыл шаруашылығы институты директорының м. а. А.Б.Нұғманов бекіткен академиялық комитет әзірледі / Разработано академическим комитетом, утвержденным и.о. директора сельскохозяйственного института имени В.Двуреченского Нугмановым А.Б. 23.10.2020 года / Developed by the academic committee approved by the Acting Director of the Agricultural Institute named after V.Dvurechensky Nugmanov A.B. on 10/23/2020

## **ҰСЫНЫЛДЫ/ РЕКОМЕНДОВАНО/ RECOMMENDED:**

Ветеринарная медицина кафедрасы отырысында қарастырылды, 2021 ж. 13.04. № 04 хаттама  
Рассмотрена на заседании кафедры ветеринарной медицины, протокол № 04 от 13.04. 2021 г.  
Considered at a meeting of the department, protocol No. 04 dated 13.04. 2021y.

В Двуреченский атындағы институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2021 ж. 15.04. № 04 хаттама

Обсуждена на заседании методической комиссий Сельскохозяйственного института имени В Двуреченского, протокол № 04 от 15.04. 2021 г.

Discussed at a meeting of the methodological commissions of the Agricultural Institute named after V. Dvurechensky, protocol No.04 dated 15.04. 2021y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2021 ж. 20.04. № 04 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол №04 от 20.04. 2021 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council,

Protocol No.04 dated 20.04.2021y.

## **Келесі құжаттар негізінде жасалды:**

- Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығы ( 05.05.2020 ж. өзгертулер мен толықтырулар негізінде);
- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үш жақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;
- Мұрағат ісі және құжаттарды басқару саласындағы салалық біліктілік шеңбері. Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссияның 2016 жылғы "25" тамыздағы № 3 хаттамасымен бекітілген;
- "Білім" саласының салалық біліктілік шеңбері білім және ғылым саласында. Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік-еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссияның 2019 жылғы "27" қарашадағы № 3 хаттамасымен бекітілген.
- Ветеринарлық медицина бойынша қызметтегі кәсіби стандарт. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2014 жылғы 21 қаңтардағы № 20/39 бұйрығы.
- КС: «Сүтті бағыттағы ірі қара малды өсіру» Қазақстан Республикасы Атамекен " Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 26.12.2019 ж. № 263 бұйрығына №22 қосымша.

## **Разработана на основании следующих документов:**

- ГОСО всех уровней образования, утверждено приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 (с изменениями и дополнениями от 05.05.2020г.);
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;

- Отраслевая рамка квалификаций в сфере архивного дела и управления документацией. Утверждена протоколом от «25» августа 2016 года № 3 Отраслевой комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
- Отраслевая рамка квалификаций сферы «Образование». Утверждена протоколом от № 3 от «27» ноября 2019 года Отраслевой комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений в сфере образования и науки.
- Профессиональный стандарт в деятельности по ветеринарной медицине. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 января 2014 года № 20/39.
- ПС: «Разведение крупного рогатого скота молочного направления» Приложение № 22 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019 г. №263.

**Developed on the basis of the following documents:**

- SES of all levels of education, approved by order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 31, 2018 No. 604;
- National qualifications framework approved by the protocol of March 16, 2016 by the Republican tripartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations;
- Sectoral Qualifications Framework in the field of archiving and records management. Approved by the Minutes of "25" August 2016 № 3 of the Industry Commission on social partnership and regulation of social and labor relations;
- Sectoral Qualifications Framework of the "Education" sphere. Approved by the Minutes № 3 dated "27" November 2019 of the Branch Commission on social partnership and regulation of social and labor relations in the sphere of education and science.
- Professional standard in the field of veterinary medicine. Order of the Minister of Agriculture of the Republic of Kazakhstan dated January 21, 2014 No. 20/39.
- PS: "Breeding of dairy cattle" Appendix No. 22 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 26.12.2019 No. 263.

**КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО:**

"Қостанай ЗОО ПУЛЬС" қоғамдық бірлестігінің жетекшісі / Руководитель общественного объединения "Қостанай ЗОО ПУЛЬС"



В. Машадиева

© Костанайский региональный университет имени А.Байтурсынова

**Білім беру бағдарламасының паспорты**  
**Паспорт образовательной программы**  
**Passport of the educational program**

|  |  |
|--|--|
| <b>БББ коды және атауы/<br/>Код и название ОП<br/>OP code and name</b>   | 6B09101 Ветеринариялық медицина/Ветеринарная медицина /<br>Veterinary medicine               |
| <b>Білім беру саласының коды<br/>және жіктелуі /<br/>Код и классификация<br/>области образования/<br/>Code and classification<br/>the field of education</b>   | 6B09 Ветеринария /Ветеринария / Veterinary   |
| <b>Даярлау бағытының коды<br/>мен жіктелуі/ Білім беру<br/>бағдарламалары тобы/<br/>Білім беру<br/>бағдарламаларының тобы<br/>Код и классификация<br/>направлений подготовки/<br/>Группа образовательных<br/>программ /<br/>Code and classification<br/>areas of training/ Group of<br/>educational programs</b> | 6B091 Ветеринария / Ветеринария / Veterinary<br><br>B083-Ветеринария/ Ветеринария/Veterinary |
| <b>Білім ББ түрі/ Вид ОП/ EP<br/>type</b>  | Қолданыстағы/Действующая/Acting  |
| <b>ББХСЖ бойынша деңгейі/<br/>Уровень по МСКО/ ISCED<br/>level</b>   | ББХСШ /МСКО/ ISCED 6   |
| <b>ҰБШ бойынша<br/>деңгейі/Уровень по НРК/<br/>NQF level</b>   | ҰБШ /НРК/ NQF 6  |
| <b>СБШ бойынша деңгейі/<br/>Уровень по ОРК/ ORK level</b>  | СБШ /ОРК// <b>ORK 6 (6.1)</b>  |
| <b>Оқыту нысаны/<br/>Форма обучения/<br/>Form of study</b>   | Күндізгі/Очное /Full time  |
| <b>Оқу мерзімі/Срок обучения/<br/>Training period</b>  | 5 жыл/ 5 года/ 5 years   |
| <b>Оқыту тілі/Язык обучения/<br/>Language of instruction</b>   | қазақ және орыс/казахский и русский / kazakh and russian<br>екі тілді/двуязычье/ two-lingual |
| <b>Кредит көлемі/<br/>Объем кредитов/ Loan vol-<br/>ume</b>  | Академиялық кредит/ Академических кредитов 300/ Аса-<br>demic credits 300 ECTS               |
| <b>Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of<br/>the educational program</b>  |  |
| Ғылыми және тәжірибелік міндеттерді шешу үшін қажетті іргелі, іскерлікті және дағдыларды қалыптастыру үшін ветеринариялық медицина саласында жоғары білікті, бәсекеге қабілетті,   |  |

|   |
|---|
| инновациялық-бағытталған мамандарды даярлау   |
| Подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных, инновационно-ориентированных специалистов в области ветеринарной медицины, для формирования фундаментальных, практических знаний, умений и навыков, необходимых для решения научных и практических задач   |
| Training of highly qualified, competitive, innovation-oriented specialists in the field of veterinary medicine, for the formation of fundamental, practical knowledge, skills and abilities necessary for solving scientific and practical problems   |
| <b>Берілегін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree</b>  |
| Білім беру бағдарламасы бойынша ветеринариялық мамандығы 6B09101 Ветеринариялық медицина  |
| Специалитет ветеринарии по образовательной программе 6B09101 Ветеринарная медицина  |
| Specialty of veterinary medicine in the educational program 6B09101 Veterinary medicine   |
| <b>Маман лауазымдарының тізбесі/ Перечень должностей по ОП/ List of positions on OP</b>   |
| Ветклиникадағы әкімдік, ветеринарлық кеңесші, мал дәрігері, орта оқу орындарының оқытушысы, мемлекеттік қызметші  |
| Администратор в ветклинике, ветеринарный консультант, ветеринарный врач, преподаватель средних учебных заведений, госслужащий.  |
| An administrator in a veterinary clinic, a veterinary consultant, a veterinarian, a teacher of secondary educational institutions, a civil servant.   |
| <b>Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity</b>   |
| Ауыл шаруашылығы өндірісінің шаруашылық жүргізуші субъектілерінің барлық түрлері; биокOMBинаттар және биологиялық препараттарды дайындау және олардың сапасын бақылау жөніндегі басқа да кәсіпорындар; мал шаруашылығы, құс шаруашылығы, балық шаруашылығы, ара шаруашылығы өнімдерін көтерме және бөлшек саудада өткізу мекемелері; мемлекеттік ветеринариялық қызмет мекемелері; білім беретін ветеринариялық мекемелер; ғылыми-зерттеу институттары, ветеринариялық, биологиялық бейіндегі колледждер мен ұйымдар. |
| Все виды хозяйствующих субъектов сельскохозяйственного производства; биокOMBинаты и другие предприятия по изготовлению и контролю качества биологических препаратов; учреждения оптовой и розничной реализации продукции животноводства, птицеводства, рыбоводства, пчеловодства; учреждения государственной ветеринарной службы; образовательные ветеринарные учреждения; научно-исследовательские институты, колледжи и организации ветеринарного, биологического профиля.  |
| All types of economic entities of agricultural production; bio-processing plants and other enterprises for the production and quality control of biological preparations; institutions for the wholesale and retail sale of animal products, poultry, fish farming, beekeeping; institutions of the state veterinary service; educational veterinary institutions; research institutes, colleges and organizations of veterinary and biological profile.  |
| <b>Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Professional activities</b>   |
| - өндірістік-технологиялық;<br>- ұйымдастыру-технологиялық;<br>- өндірістік-басқарушылық;<br>- бақылау;<br>- ғылыми-жобалау;<br>- білім беру (педагогикалық).   |
| - производственно-технологическая;<br>- организационно-технологическая;<br>- производственно-управленческая;<br>- контрольная;<br>- научно-проектная;   |

|  |
|--|
| - образовательная (педагогическая).  |
| - production and technological;<br>- organizational and technological support;<br>- production and management;<br>- control panel;<br>- research and design work;<br>- educational (pedagogical).  |
| <b>Кәсіби қызметінің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity</b>  |
| әр түрлі бағыттағы және нысандағы шаруашылықтарда өсірілетін жануарлардың, құстар мен балықтардың жұқпалы емес және жұқпалы ауруларының диагностикасы, алдын алу және емдеу, жұқпалы емес этиология ауруларының алдын алу, жануарларға арналған дәрілік заттарды әзірлеу және айналысқа жіберу, қоршаған ортаны қорғау.  |
| диагностика, профилактика и лечение незаразных и заразных заболеваний животных, птиц и рыб, разводимых в хозяйствах различных направлений и форм, предупреждение заболеваний незаразной этиологии, разработка и обращение лекарственных средств, для животных, охрана окружающей среды.  |
| diagnosis, prevention and treatment of non-infectious and infectious diseases of animals, birds and fish bred in farms of various directions and forms, prevention of diseases of non-infectious etiology, development and circulation of medicines for animals, environmental protection.   |
| <b>Жалпы қаблеттері/ Общие компетенции/ General competences</b>  |
| <b>Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті болады:</b><br>ЖК 1 патриот пен азаматтың белсенді позициясы бар қазіргі жаһандану қоғамында болып жатқан жағдайларды объективті бағалау үшін тарихи білімді қолдануға;<br>ЖК 2 тарихи фактілерді білуді қолдана отырып, нақты әлеуметтік, саяси, мәдени мәселелерді шешуді жоспарлау үшін;<br>ЖК 3 философиялық білімді түсіндіреді және оның негізінде дүниетаным мен этикалық позицияны қалыптастырады;<br>ЖК 4 табысты жазбаша және ауызша сөйлесу үшін тілдің стилистикалық құралдарын дұрыс қолданады;<br>ЖК 5 үш тілді ортада қарым-қатынас пен таным мәселелерін шешеді;<br>ЖК 6 цифрлық қорғаныс және қауіпсіздік құралдарын қолданады;<br>ЖК 7 өмір бойы АКТ туралы білімді жақсартуға;<br>ЖК 8 кәсіптік сала мәселелерінің философиялық мазмұнын анықтау үшін маңызды философиялық тұжырымдамаларды сыни тұрғыдан бағалауға;<br>ЖК 9 тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайды бағалауға;<br>ЖК 10 әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану және психология сабақтарын синтездейді;<br>ЖК 11 қазіргі қоғамның өзекті мәселелеріне қатысты өзінің моральдық позициясын тұжырымдайды және сауатты түрде дәлелдейді;<br>ЖК 12 дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы өмір бойы жеке тұлғаның даму траекториясын құрады;<br>ЖК 13 азаматтық жауапкершілікті, көшбасшылықты, кәсіби мәселелерді шешуде тиімді ұжымдық жұмысты көрсетеді;<br>ЖК 14 өз қажеттіліктері мен себептерін шағылыстырады. |
| <b>После успешного завершения этой программы обучающийся будет способен:</b><br>ОК 1 применять историческое знание для объективной оценки происходящих в современном глобализирующемся обществе с активной позицией патриота и гражданина;<br>ОК 2 планировать решение конкретных социальных, политических, культурных проблем с использованием знания исторических фактов;<br>ОК 3 интерпретировать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую и этическую позицию;   |

|  |
|--|
| <p>ОК 4 корректно использовать стилистические средства языка для успешной письменной и устной коммуникации;</p> <p>ОК 5 решать задачи коммуникации и познания в условиях трехязычия;</p> <p>ОК 6 применять средства цифровой защиты и безопасности;</p> <p>ОК 7 совершенствовать знания ИКТ в течении всей жизни;</p> <p>ОК 8 критически оценивать философские концепции актуальные для выявления философского содержания проблем профессиональной области;</p> <p>ОК 9 давать оценку ситуации в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации;</p> <p>ОК 10 синтезировать знания социологии, политологии, культурологии и психологии;</p> <p>ОК 11 формулировать и грамотно аргументировать собственную нравственную позицию по отношению к актуальным проблемам современного общества;</p> <p>ОК 12 выстраивать траекторию личностного развития на протяжении всей жизни посредством методов и средств физической культуры;</p> <p>ОК 13 демонстрировать гражданскую ответственность, лидерство, эффективную работу в команде при решении профессиональных задач;</p> <p>ОК 14 рефлексировать свои потребности и мотивы.</p>  |
| <p>GC 1 to apply historical knowledge for an objective assessment of what is happening in a modern globalizing society with an active position of a patriot and a citizen;</p> <p>GC 2 plan the solution of specific social, political, cultural problems using the knowledge of historical facts;</p> <p>GC 3 interpret philosophical knowledge and build on its basis a worldview and ethical position;</p> <p>GC 4 correctly use the stylistic means of the language for successful written and oral communication;</p> <p>GC 5 to solve the problems of communication and cognition in a trilingual environment;</p> <p>GC 6 apply digital protection and security means;</p> <p>GC 7 improve ICT knowledge throughout life;</p> <p>GC 8 critically evaluate philosophical concepts that are relevant for identifying the philosophical content of the problems of the professional field;</p> <p>GC 9 assess the situation in various areas of interpersonal, social and professional communication;</p> <p>GC 10 synthesize classes in sociology, political science, cultural studies and psychology;</p> <p>GC 11 to formulate and competently argue their own moral position in relation to the urgent problems of modern society;</p> <p>GC 12 to build a trajectory of personal development throughout life through the methods and means of physical culture;</p> <p>GC 13 demonstrate civic responsibility, leadership, effective teamwork in solving professional problems;</p> <p>GC 14 reflect on your needs and motives.</p> |
| <p><b>БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes</b></p> <p>Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:</p> <p>ON1 Ветеринариялық және өндірістік бөлімшелерді жоспарлауды жүзеге асыру, ветеринариялық қызметтің дамуын болжау.</p> <p>ON2 Үлгілік әдістерді таңдау, кәсіби міндеттерді орындау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды пайдалану.</p> <p>ON3 Генетика және биотехнология туралы, фармакология және токсикология білімді қолдану, сондай-ақ арнайы терминдерді меңгеру</p> <p>ON4 Зертханалық зерттеулер, дифференциалды диагностика, инфекциялық, инфекциялық емес патологиялардың алдын-алу іс- шараларын жүргізу</p> <p>ON5 Хирургиялық араласуды ауру жануарларға көмек көрсетудің классикалық және жаңа әдістерін қолдану.</p> <p>ON6 Физиологиялық үдірістердің механизмдерін, жануарларға арналған рациондарды талдау, күтіп-бағу және азықтандыру бойынша ұсынымдар беру</p>  |

ON7 Ағзалардың морфологиялық және гистологиялық құрылымын сипаттау және тану, ащу, сот - ветеринариялық сараптама жүргізу, өлімнен кейінгі диагноз қою

ON8 Микробиология және вирусология негіздерін, жануарлардың қауіпті аурулары туралы білімді көрсету және жануарлардың денсаулығын сақтауды жүзеге асыру

ON9 Акушерлік, гинекологиялық, андрологиялық диспансерлеудің және жануарлардың өсімін молайтудың негізгі принциптерін қолдану.

ON10 Зертханалық зерттеулер барысында алынған нәтижелерді талдау негізінде патологиялық процестің тереңдігін және оған қатысатын органдарды анықтау.

ON11 Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру

ON12 Мал шаруашылығы өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, ауылшаруашылық кәсіпорындарына қойылатын санитариялық-гигиеналық талаптарды жоспарлау

После успешного завершения этой программы обучающийся будет:

ON1 Осуществлять планирование ветеринарных и производственных подразделений, прогнозировать развитие ветеринарной службы.

ON2 Выбирать типовые методы, выполнять профессиональные задачи, оценивать их эффективность и качество, использовать нормативные правовые документы в своей деятельности.

ON3 Использовать знания по генетике и биотехнологии, фармакологии и токсикологии, также владеть специальными терминами

ON4 Проводить лабораторные исследования, дифференциальную диагностику, профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, неинфекционных патологий

ON5 Применять классические и новейшие методики по оказанию помощи больным животным, включая и оперативные вмешательства.

ON6 Анализировать механизмы физиологических процессов, рационы для животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению

ON7 Описывать и распознавать морфологического и гистологического строения органов, проводить вскрытие, судебно - ветеринарные экспертизы, ставить посмертный диагноз

ON8 Демонстрировать знание основ микробиологии и вирусологии, об опасных заболеваниях животных и осуществлять охрану здоровья животных

ON9 Применять основные принципы акушерской, гинекологической, андрологической диспансеризации и интенсификации воспроизводства животных.

ON10 Определять глубину патологического процесса и органы вовлеченные в него исходя из анализа результатов полученных в ходе лабораторных исследований.

ON11 Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных

ON12 Проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животноводства, планировать санитарно-гигиенические требования к сельскохозяйственным предприятиям

Upon successful completion of this program, the student will:

ON1 Plan veterinary and production units, predict the development of the veterinary service.

ON2 Choose standard methods, perform professional tasks, evaluate their effectiveness and quality, and use regulatory legal documents in their activities.

ON3 Use knowledge of genetics and biotechnology, develop methods of pharmacology and toxicology, and also possess special terms

ON4 Conduct laboratory tests, differential diagnostics, preventive measures to prevent infectious and non-infectious pathologies

ON5 Apply the classic and latest techniques to help sick animals, including surgical interventions.

ON6 To analyze the mechanisms of physiological processes, animal diets, make recommendations on maintenance and feeding

ON7 Describe and recognize the morphological and histological structure of organs, perform autopsies,



forensic veterinary examinations, make a post-mortem diagnosis

ON8 Demonstrate knowledge of the basics of microbiology and virology, about dangerous animal diseases and protect animal health

ON9 To apply the basic principles of obstetric, gynecological, andrological medical examinations and intensification of animal reproduction.

ON10 Determine the depth of the pathological process and the organs involved in it based on the analysis of the results obtained during laboratory tests.

ON11 Develop and implement plans of therapeutic and preventive measures to combat non-communicable diseases, master the technique of clinical research of animals

ON12 Conduct veterinary and sanitary expertise of livestock products, plan sanitary and hygienic requirements for agricultural enterprises

**Соотнесение результатов обучения по образовательной программе "6В09101 Ветеринарная медицина"  
с Профессиональным стандартом «Разведение крупного рогатого скота молочного направления»  
"6В09101 Ветеринариялық медицина" білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы"  
«Сүтті бағыттағы ірі қара малды өсіру» Кәсіби стандартымен**

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Главный ветеринарный врач», 8 уровень ОРК – Специалитет**

**КӘСІБИ КАРТА: "Бас мал дәрігері», СБШ 8 деңгей – Сапециалитет**

| ON/ PO   | КС еңбек функциялары/<br>Трудовые функции ПС   | Біліктілік, дағдылар/<br><i>Умения, навыки</i>   | Білімдер/ Знания   | Личностные и профессиональные компетенции (ПС)/<br>Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС)  |
|--|--|--|--|---|
| ON/PO1, ON/PO2, ON/PO3, ON/PO4, ON/PO5, ON/PO6, ON/PO7, ON/PO8, ON/PO9, ON/PO10, ON/PO11, ON/PO12, | Еңбек функциясы 1<br>Жануарларда аурулардың және олардың пайда болу себептерінің диагностикасын жүргізу /<br>Трудовая функция 1<br>Проведение диагностики заболеваний и причин их возникновения у животных | 1. Жануарлардың жұқпалы және жаппай жұқпалы емес ауруларының алдын алу және жою бойынша нормативтік-құқықтық актілерді талдау.<br>2. Мал шаруашылығы кәсіпорындары үшін арнайы компьютерлік қолданбалы бағдарламаларды пайдалану.<br>3. Терапиялық, хирургиялық және акушерлік-гинекологиялық тәсілдерді қолдану және әртүрлі этиологиялы аурулармен жануарларды емдеуге арналған манипуляциялар.<br>4. Арнайы жабдықтар мен құралдарды қолданыңыз./ 1. Анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и | 1. ҚР "Ветеринария туралы" Заңы.<br>2. Жануарларда емдеу-алдын алу рәсімдерін орындау әдістері.<br>3. Мал шаруашылығы кешенінде дезинфекция, дезинсекция және дератизация жүргізу әдістері.<br>4. Жұқпалы аурулары бар жануарларға дәрі-дәрмектік және дәрі-дәрмектік емес емді таңдау алгоритмі мен критерийлері, паразиттік және инфекциялық емес аурулар.<br>5. Әртүрлі этиологиялы жануарлар ауруларының алдын алу және емдеуге арналған дәрілік шикізаттың, дәрілік препараттардың, биопрепараттардың, биологиялық белсенді қоспалардың | Өндірістік міндеттерді шешудегі дербестік.<br>Аналитикалық ойлау.<br>Технологиялық процестің нақты учаскесіндегі нәтиже үшін жауапкершілік.<br>Өз бетінше басқару.<br>Командада жұмыс істеу / Самостоятельность в принятии решений производственных задач.<br>Аналитическое мышление.<br>Ответственность за результат на конкретном участке технологического процесса.<br>Способность самостоятельно управлять. |

|  |  |   |  |                           |
|--|--|---|--|---------------------------|
|  |  | <p>ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных.</p> <p>2. Использовать в работе специализированные компьютерные прикладные программы для животноводческих предприятий.</p> <p>3. Применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии.</p> <p>4. Использовать специализированное оборудование и инструменты.</p> | <p>фармакологиялық және токсикологиялық сипаттамалары. /</p> <p>1. Закон "О ветеринарии" РК. 2. Методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных. 3. Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации в животноводческом комплексе.</p> <p>4. Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями. 5. Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.</p> | <p>Работать в команде</p> |
|  | <p>Еңбек функциясы 2<br/>Жануарлар ауруларын емдеу және алдын алу /<br/>Трудовая функция 2<br/>Проведение лечения и профилактики болезней животных</p> | <p>1. Арнайы жабдықтар мен құралдарды қолданыңыз. 2. Ветеринариялық қызметте визуалды және техникалық бақылау әдістерін қолдану.</p> <p>3. Терапиялық, хирургиялық әдістер мен манипуляцияларды қолдану әр түрлі этиологиялық аурулары бар жануарларды емдеу үшін. /1. Использовать специализированное оборудование и инструменты.</p> <p>2. Применять методы визуального и</p>   | <p>1. Инфекциялық, паразиттік және инфекциялық емес аурулары бар жануарларға дәрі-дәрмектік және дәрі-дәрмектік емес терапияны таңдау алгоритмі мен критерийлері.</p> <p>2. Ветеринариялық препараттардың қауіпсіздігі мен қолданылуына қойылатын санитариялық-гигиеналық талаптар. / 1. Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии</p>  |                           |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | технического контроля в ветеринарной деятельности. 3. Применять терапевтические, хирургические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии.  | животных с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями. 2. Санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к безопасности и применению ветеринарных препаратов.   |  |
|  | Еңбек функциясы/<br>Трудовая функция 3<br>Проведение ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний животных | 1. Мал шаруашылығы кәсіпорындары үшін кәсіби қолданбалы бағдарламалар мен ақпараттық базаларды пайдаланыңыз. 2. Ветеринариялық қызметте визуалды және техникалық бақылау әдістерін қолдану. / 1. Использовать профессиональные прикладные программы и информационные базы для животноводческих предприятий. 2. Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности. | 1. ҚР "Ветеринария туралы" Заңы. 2. Бойынша ережелер мен нұсқаулықтар ветеринариялық қадағалау объектілерінде карантиндік іс-шаралар жүргізу. 3. Мал шаруашылығы үй-жайларындағы микроклимат параметрлерінің нормативтік көрсеткіштері. / 1. Закон РК «О ветеринарии». 2. Правила и инструкции по проведению карантинных мероприятий на объектах ветеринарного надзора. 3. Нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях. |  |

### Білім беру бағдарласының мазмұны/Содержание образовательной программы/ Content of the educational program

| Модульдің атауы/<br>Название модуля/<br>Module name | Модуль бойынша ОН/<br>РО по модулю/ Module learning outcomes | Компонент цикілі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)/ | Пәндер коды /Код дисциплины/ The code disciplines | Пәннің /тәжірибенің атауы/<br>Наименование дисциплины /практики/<br>Name disciplines / practices | Пәннің қысқаша мазмұны/<br>Краткое описание дисциплины / Brief description of the discipline | Кредиттер саны/<br>Кол-во кредитов/<br>Number of credits | Семестр/<br>Semester | Қалыптасатын компетенциялар (кодтары)/Формир |
|---|--|--|---|--|--|--|----------------------|--|
|---|--|--|---|--|--|--|----------------------|--|

|   |  | Cycle,<br>compon<br>ent (OK,<br>VK, KV) |              |                                   |   |   |   | уеме<br>компет<br>енции<br>(коды)/<br>Formed<br>compet<br>encies<br>(codes) |
|---|--|---|--------------|-----------------------------------|---|---|---|---|
| Тарихи-<br>философиялы<br>қ білім беру<br>және рухани<br>жаңғыру<br>модулі/<br>Модуль<br>историко-<br>философских<br>знаний и<br>духовной<br>модернизаци<br>и/<br>Module of<br>historical and<br>philosophical<br>knowledge<br>and spiritual<br>modernization | <b>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:</b> ЖК 1, ЖК 2, ЖК 3, ЖК 8, ЖК 9, ЖК 10, ЖК 11, ЖК 13, ЖК 14<br><b>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет:</b> ОК 1, ОК 2 , ОК3, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ОК 13, ОК 14<br><br><b>/ Upon successful completion of the module, the student will:</b> GC 1, GC 2, GC 3, GC 8, GC 9, GC 10, GC 11, GC 13 GC 14 | ЖБП<br>МК                               | KKZT<br>1101 | Қазақстанның қазіргі заман тарихы | Пән қазіргі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері туралы объективті тарихи білім береді; студенттердің назарын мемлекеттілік пен тарихи-мәдени процестердің қалыптасуы мен дамуы мәселелеріне бағыттайды.   | 5 | 5 | ЖК 1;<br>ЖК 2   |
|   |  | ООД ОК                                  | SIK<br>1101  | Современная история Казахстана    | Дисциплина дает объективные исторические знания об основных этапах истории современного Казахстана; направляет внимание студентов на проблемы становления и развития государственности и историко-культурных процессов.   |   |   |   |
|   |  | ООД ОК                                  |              | Modern story Of Kazakhstan        | The discipline provides objective historical knowledge about the main stages of the history of modern Kazakhstan; directs the attention of students to the problems of the formation and development of statehood and historical and cultural processes.  |   |   |   |
|   |  | ЖБП<br>МК                               | Fil 1102     | Философия                         | Пән студенттерде болашақ кәсіби іс-әрекет контекстінде философия туралы, оның негізгі бөлімдері, мәселелері және оларды зерттеу әдістері туралы түсініктерді қалыптастырады. Пән аясында студенттер философияның қоғамдық сананы жаңғыртудағы рөлін түсіну және қазіргі заманның жаһандық мәселелерін шешу контекстінде философиялық-дүниетанымдық және әдіснамалық мәдениеттің негіздерін зерттейді.                                     | 5 | 1 | ЖК 3;<br>ЖК 8   |
|   |  | ООД ОК                                  | Fil 1102     | Философия                         | Дисциплина формирует у студентов целостное представление о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах их изучения в контексте будущей профессиональной деятельности. В рамках дисциплины студенты изучат основы философско-мировоззренческой и методологической культуры в контексте понимания роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности. |   |   |   |

|  |  |           |             |   |   |   |   |                |
|--|--|-----------|-------------|---|---|---|---|----------------|
|  |  | OOD<br>МК |             | Philosophy                                      | The discipline forms students' holistic understanding of philosophy as a special form of understanding the world, its main sections, problems and methods of studying them in the context of future professional activities. As part of the discipline, students will study the basics of philosophical, worldview and methodological culture in the context of understanding the role of philosophy in modernizing public consciousness and solving global problems of our time.   |   |   |                |
|  |  | ЖБП<br>МК | ASM<br>1106 | Әлеуметтану,<br>Саясаттану,<br>Мәдениеттану     | Модуль пәндері «Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасында анықталған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контексінде білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады.<br>Пән студенттердің әлеуметтік –гуманитарлық көзқарасын қалыптастыруға бағытталған, «Болашақ қазіргі қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасы мен байланысты. Пән тұлға психологиясы, өзін-өзі реттеу психологиясы, өмірдің мәні мен кәсіби өзін-өзі анықтау психологиясы, сондай-ақ тұлға аралық қарым-қатынас психологиясындағы негізгі түсініктерді қамтиды                               | 8 | 2 | ЖК 9,<br>ЖК 10 |
|  |  |           | Psi<br>1107 | Психология                                      |   |   |   |                |
|  |  | ООД ОК    | SPC<br>1106 | Социология,<br>Политология,<br>Культурология    | Дисциплины модуля формируют социально-гуманитарное мировоззрение обучающихся в контексте решения задач модернизации общественного сознания, определенных государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания».<br>Дисциплина направлена на формирование социально-гуманитарного мировоззрения студентов, связана с государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания». Дисциплина включает в себя основные понятия по психологии личности, психологии саморегуляции, психологии смысла жизни и профессионального самоопределения, а также психологии межличностного общения |   |   |                |
|  |  |           | Psi<br>1107 | Психология                                      |   |   |   |                |
|  |  | OOD<br>МК | SPC<br>1106 | Sociology,<br>Political science,<br>Culturology | The disciplines of the module form the social and humanitarian outlook of students in the context of solving the problems of modernization of public consciousness, determined by the state program "Looking into the future: modernization of public consciousness".   |   |   |                |
|  |  |           | Psi<br>1107 | Psychology                                      |   |   |   |                |

|  |  |        |                     |  |  |   |   |                   |
|--|--|--------|---------------------|--|--|---|---|-------------------|
|  |  |        |                     |  | The discipline is aimed at the formation of the social and humanitarian outlook of students, is associated with the state program "Looking into the future: modernization of public consciousness." The discipline includes basic concepts in personality psychology, psychology of self-regulation, psychology of the meaning of life and professional self-determination, as well as the psychology of interpersonal communication |   |   |                   |
|  |  | ЖБП ТК | KSZhK<br>MN<br>2109 | Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері | Пәнді оқу заңнамалық нормалардың рөлі туралы жалпы түсінік беретін құқықтың негізгі салаларының мәселелерін қарауға бағытталған, сондай-ақ студенттердің сыбайлас жемқорлыққа қарсы дүниетанымы мен құқықтық мәдениетін қалыптастыруды зерделеуді көздейді   | 5 | 3 | ЖК 11,ЖК 13, ON 2 |
|  |  | ООД КВ | ОРАК<br>2109        | Основы права и антикоррупционной культуры                | Изучение дисциплины направлена на рассмотрение вопросов основных отраслей права, которые дают общее представление о роли законодательных норм, а также предусматривает изучение формирования антикоррупционного мировоззрения и правовой культуры студентов  |   |   |                   |
|  |  | ООД СС | FLACC<br>2109       | Fundamentals of Law and Anti-Corruption Cultures         | The study of the discipline is aimed at considering the issues of the main branches of law, which give a general idea of the role of legislative norms, and also provides for the study of the formation of anti-corruption worldview and legal culture of students  |   |   |                   |
|  |  | ЖБП МК | ЕТК<br>2109         | Экология және тіршілік қауіпсіздігі                      | Пән экологиялық ойлауды және табиғи экожүйелер мен техносфералардың жұмысында қауіпті, төтенше жағдайлардың алдын алу қабілетін қалыптастырады   |   |   | ЖК 6, ON 12       |
|  |  | ООД КВ | EBZh<br>2109        | Экология и безопасность жизнедеятельности                | Дисциплина формирует экозащитное мышление и способность предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций в функционировании природных экосистем и техносферы   |   |   |                   |
|  |  | ООД СС | ELS<br>2109         | Ecology and life safety                                  | The discipline forms eco-protective thinking and the ability to prevent dangerous and emergency situations in the functioning of natural ecosystems and the technosphere   |   |   |                   |

|   |  |           |                         |   |  |  |  |                |
|---|--|-----------|-------------------------|---|--|--|--|----------------|
|   |  | ЖБП<br>МК | EKN<br>2109             | Экономика және кәсіпкерлік негіздері            | Пән экономикалық ойлау тәсілін, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады   |  |  | ЖК 11,<br>ОН 2 |
|   |  | ООД KB    | OEP<br>2109             | Основы экономики и предпринима-тельства         | Дисциплина формирует экономический образ мышления, теоретические и практические навыки организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде  |  |  |                |
|   |  | ООД CC    | FEE<br>2109             | Fundamentals of Economics and En-terpreneurship | The discipline forms an economic way of thinking, theoreti- cal and practical skills in organizing successful entrepre- neurial activities of enterprises in a competitive environment   |  |  |                |
|   |  | ЖБП<br>МК | KN 2109                 | Көшбасшылық негіздері                           | Бұл пәнді оқу кезінде студенттер көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және тұтастай ел деңгейінде әсер ету әдістерін қолдана отырып, адамдардың мінез-құлқы мен өзара әрекетін тиімді басқарудың әдістемесі мен практикасын игереді                                   |  |  | ЖК 13,<br>ОН 2 |
|   |  | ООД KB    | OL 2109                 | Основы лидерства                                | При изучении данной дисциплины студенты овладеют методологией и практикой эффективного управления поведением и взаимодействием людей путем использования лидерских качеств, стилей, методов влияния на уровне предприятия, региона и страны в целом                                    |  |  |                |
|   |  | ООД CC    | LF 2109                 | Leadership fundamentals                         | When studying this discipline, students will master the methodology and practice of effective management of be- havior and interaction of people through the use of leader- ship qualities, styles, methods of influence at the level of the enterprise, region and country as a whole |  |  |                |
| Тіл модулі/<br>Языковой<br>модуль/ lan-<br>guage module | <b>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:</b><br>ЖК 4, ЖК 5<br><br><b>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет:</b><br>ОК 4, ОК 5<br><br><b>/ Upon successful completion of the module, the student will:</b><br>GC 4, GC 5 | ЖБП<br>МК | K(O)T<br>1104<br>(1,2)  | Қазақ (орыс) тілі                               | Пән қазақ тілін шет тілі ретінде студенттерге тілді қолданудың барлық деңгейінде коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру арқылы әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде қазақ тілін сапалы меңгеруді қамтамасыз етеді                                      |  |  | ЖК 4,<br>ЖК 5  |
|   |  | ООД ОК    | K(R)Ya<br>1104<br>(1,2) | Казахский (русский) язык                        | Дисциплина обеспечивает качественное усвоение казахского языка как средства социального, межкультурного, профессионального общения через формирование коммуникативных компетенций всех уровней использования языка для изучающих казахский язык как иностранный                        |  |  |                |



|  |  |            |                         |  |  |    |     |               |
|--|--|------------|-------------------------|--|--|----|-----|---------------|
|  |  | OOD<br>МК  | K(R)La<br>1104<br>(1,2) | Kazakh (Russian)<br>language                     | The discipline provides high-quality mastering of the Kazakh language as a means of social, intercultural, professional communication through the formation of communicative competencies at all levels of language use for students of Kazakh as a foreign language               |    |     |               |
|  |  | ЖБП<br>МК  | ShT<br>1103<br>(1,2)    | Шетел тілі                                       | Пән студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін шетел тілінде білім беру барысында жеткілікті деңгейде қалыптастырады.   | 10 | 1,2 | ЖК 4,<br>ЖК 5 |
|  |  | ООД ОК     | IYA<br>1103<br>(1, 2)   | Иностранный язык                                 | Дисциплина формирует межкультурно-коммуникативную компетенцию студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне.  |    |     |               |
|  |  | ООД СС     | FL 1103<br>(1, 2)       | Foreign language                                 | The discipline forms the intercultural and communicative competence of students in the process of foreign language education at a sufficient level.  |    |     |               |
|  |  | БП<br>ЖООК | КК(О)Т<br>2202          | Кәсіби қазақ (орыс тілі)                         | Пәнді оқу барысында кәсіби қызметте қолданылатын ұғымдар мен ғылыми көзқарастарды терең зерттеуге, кәсіби терминдердің мағынасын түсінуге, кәсіби лексиканы кеңінен қолдануға, өз ойын нақты жеткізе білуге баса назар аударылады  | 5  | 3   | ЖК 4,<br>ЖК 5 |
|  |  | БД<br>ВК   | РKYa<br>2202            | Профессиональный казахский (русский) язык        | При изучении дисциплины основное внимание уделяется глубокому изучению используемых в профессиональной деятельности понятий и научных точек зрения, пониманию значений профессиональных терминов, обширному использованию профессиональной лексики, умению ясно донести свою мысль |    |     |               |
|  |  | BD UC      | PK(R)L<br>2202          | Professional Kazakh (Russian) language           | The discipline focuses on an in-depth study of concepts and scientific viewpoints used in professional activities, an understanding of the meaning of professional terms, extensive use of professional vocabulary, and the ability to communicate clearly                         |    |     |               |
|  |  | БП<br>ЖООК | KBShT<br>3209           | Кәсіби бағытталған шет тілі                      | Пән студенттердің таңдаған бағытына сәйкес және кәсіби тапсырмаларды шешу үшін практикалық қызметті жүзеге асыру үшін қажетті жалпы мәдени, кәсіптік және лингвистикалық құзыреттерді қалыптастырады және жетілдіреді  | 5  | 4   | ЖК 4,<br>ЖК 5 |
|  |  | БД<br>ВК   | POIYa<br>2203           | Профессионально-ориентированный иностранный язык | Дисциплина формирует и развивает общекультурные, профессиональные и лингвистические компетенции в соответствии с выбранным направлением студентов и  |    |     |               |

|   |   |            |           |  |   |   |     |                     |
|---|---|------------|-----------|--|---|---|-----|---------------------|
|   |   |            |           |  | необходимые для осуществления практической деятельности по решению профессиональных задач.  |   |     |                     |
|   |   | BD UC      | POFL 2203 | Professionally oriented foreign language                   | The discipline forms and develops general cultural, professional and linguistic competencies in accordance with the chosen direction of students and necessary for the implementation of practical activities to solve professional problems.   |   |     |                     |
|   |   | БП<br>ЖООК | AIZH 2201 | Академиялық іскерлік жазу /                                | Бұл пән білімалушыларға ғылыми дерекқорлардан ақпараттар іздеуге, мәтіндерді талдау мен рефераттауға, академиялық жазбалардың әр түрлі жанрларымен (аннотация, эссе, шолулар, аналитикалық шолулар, мақала) жұмыс жасауға байланысты кәсіби іс-әрекеттерді жүзеге асыруға мүмкіндік береді.                         | 3 | 3   | ЖК 4,<br>ЖК 5, ON 2 |
|   |   | БД ВК      | ADP       | Академическое деловое письмо                               | Изучение данного курса позволит обучающимся осуществлять профессиональную деятельность, связанную с поиском информации в научных базах данных, анализом и реферированием текстов, работой с различными жанрами (аннотации, эссе, отзыв, рецензии, аналитический обзор, статьи) особенностями академического письма. |   |     |                     |
|   |   | BD UC      | ABW       | Academic Business Writing                                  | This course allows students to search for information from scientific databases, analyze and abstract texts, carry out professional activities related to working with different genres of academic records (annotations, essays, reviews, analytical reviews, articles).   |   |     |                     |
| Жаратылыстану-ғылыми модулі/<br>Естественно-научный модуль/<br>Natural Science and Mathematics module | Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:<br>ЖК 6, ЖК 7        | ЖБП/<br>МК | АКТ 1105  | Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде) | Пән цифрлық коммуникациялық технологиялар арқылы ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу және беру процестерін, әдістерін сыни бағалау және талдау қабілетін қалыптастырады  | 5 | 1   | ЖК 6,<br>ЖК 7       |
|   | / После успешного завершения модуля обучающийся будет:<br>ОК 6, ОК 7        | ООД<br>ОК  | ІКТ 1105  | Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке) | Дисциплина формирует способность критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения, обработки и передачи информации, посредством цифровых коммуникационных технологий  |   |     |                     |
|   | / Upon successful completion of the module, the student will:<br>GC 6, GC 7 |            | ІКТ 1105  | Information and Communication Technologies (in English)    | The discipline forms the ability to critically evaluate and analyze the processes, methods of searching, storing, processing and transmitting information through digital communication technologies  |   |     |                     |
| Морфология, физиология  | Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:                      | БП<br>ЖООК | ZhM 1201  | Жануарлар морфологиясы I                                   | Пән студенттерге морфологияның құрамдас бөлігі ретінде гистология, цитология, эмбриология және  | 8 | 1,2 | ON 7,<br>ON 10      |

|  |  |            |          |                          |   |  |  |  |
|--|--|------------|----------|--------------------------|---|--|--|--|
| <p>және жануарлар биохимиясы, латын терминологиясы модулі / Морфология, физиология и биохимия животных, латинская терминология</p> | <p>ON 3, ON 2, ON 6, ON 7</p> <p>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON 3, ON 2, ON 6, ON 7</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will: ON 3, ON 2, ON 6, ON 7</p> |            |          |                          | <p>анатомия туралы – ағзаның құрылымы мен формасы туралы ғылым, организмдердің, олардың ағзаларының сыртқы формасы, топография, ағзалар мен жүйелердің сыртқы және ішкі құрылысы, олардың тіндік ұйымдастырылуы, ағзалар мен ағзалардың құрамына кіретін жасушалар және жасушалық емес құрылымдар туралы білімді қалыптастырады.</p>  |  |  |  |
|  |  | БД ВК      | MZh 1201 | Морфология животных 1    | <p>Дисциплина формирует у студентов знания о гистологии, цитологии, эмбриологии и анатомии как составной части морфологии – наука о форме, и строении организма, о внешней форме животных организмов, их органов, топографии, внешнем и внутреннем строении органов и систем органов, их тканевую организацию, строение клеток и неклеточных структур, входящих в состав органов и организма в целом.</p>   |  |  |  |
|  |  | BD UC      | AM 1201  | Animal morphologia 1     | <p>The discipline forms students " knowledge of histology, Cytology, embryology and anatomy as part of the morphology – science of the form and structure of the body, the external form of animal organisms, their organs, topography, external and internal structure of organs and organ systems, their tissue organization, the structure of cells and non-cellular structures that make up the organs and the body as a whole.</p>                                 |  |  |  |
|  |  | БП<br>ЖООК | ZhM 1201 | Жануарлар морфологиясы 2 | <p>Пәннің курсы микроскопиялық зерттеулердің қысқаша тарихы болып табылады. Алғашқы микроскопистер. Жасушалық теорияны құру, дамыту және қазіргі жағдайы. Морфологияның дамуы мен қалыптасуындағы отандық ғалымдардың рөлі. Морфология, жануар денесінің құрылысы туралы ғылым. Адам денсаулығы мен қоршаған ортаны қорғау үшін жағдай жасауға ықпал ететін мал шаруашылығын одан әрі дамытуды қамтамасыз ететін ветеринариялық мамандар үшін морфологияның маңызы.</p> |  |  |  |
|  |  | БД ВК      | MZh 1201 | Морфология животных 2    | <p>Курсом дисциплины является краткая история микроскопических исследований. Первые микроскописты. Создание, развитие и современное состояние клеточной теории. Роль отечественных ученых в развитии и становлении морфологии.</p>  |  |  |  |

|  |  |            |           |   |   |   |   |      |
|--|--|------------|-----------|---|---|---|---|------|
|  |  |            |           | Морфология, наука о строении тела животного. Значение морфологии для ветеринарных специалистов, обеспечивающих дальнейшее развитие животноводства, способствующих созданию условий для охраны здоровья человека и окружающей среды. |   |   |   |      |
|  |  | BD UC      | AM 1201   | Animal morphologia 2  | The course of the discipline is a brief history of microscopic research. The first microscopists. Creation, development and current state of cell theory. The role of Russian scientists in the development and formation of morphology. Morphology, the science of the structure of the body of an animal. The importance of morphology for veterinary specialists, ensuring the further development of animal husbandry, contributing to the creation of conditions for the protection of human health and the environment. |   |   |      |
|  |  | БП<br>ЖООК | VG 1202   | Ветеринарлық генетика   | Пән жалпы және ветеринарлық генетиканың қазіргі жағдайын, генетикалық диагностика және тұқым қуалайтын ауытқулар мен аурулардың алдын-алу туралы ғылыми, теориялық және практикалық білім алуды, оларды ветеринарлық іріктеу тәжірибесінде қолдану үшін зерттейді. Мұраға қалдыру ерекшеліктеріне экстерьер. Жануарлар мінез-құлқының генетикасы.   | 3 | 2 | ON 3 |
|  |  | БД ВК      | VG 1202   | Ветеринарная генетика   | Дисциплина изучает современное состояния общей и ветеринарной генетики, получение научных, теоретических и практических знаний по генетической диагностике и профилактике наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью для использования их в практике ветеринарной селекции. Наследование особенностей экстерьера. Генетика поведения животных.  |   |   |      |
|  |  | BD UC      | VG 1202   | Veterinary genetics   | The discipline studies the current state of General and veterinary genetics, obtaining scientific, theoretical and practical knowledge on genetic diagnosis and prevention of hereditary abnormalities and diseases with hereditary predisposition to use them in veterinary practice selections. Inheritance of exterior features. Genetics of animal behavior.  |   |   |      |
|  |  | БП<br>ЖООК | LTVT 1203 | Латын тілі ветеринарлық терминологиямен   | Пән латын тілінің грамматикасы мен ветеринарлық терминология негіздерін, латын әріптерін, әріп тіркестерін, сөздер мен сөз тіркестерін оқу дағдыларын   | 4 | 1 | ON 2 |

|  |  |            |               |  |  |   |   |      |
|--|--|------------|---------------|--|--|---|---|------|
|  |  |            |               | менгерді, сөз-терминдерді жазу ережелерін, құрамы бойынша сөз-терминдерді талдау ережелерін; сөз жасау тәсілдерін және зерделенетіндердің құрылымын морфологиялық, фармакологиялық және клиникалық терминологияны, рецептілерді ресімдеуді, сөздік терминдердің лексикалық минимумы. |  |   |   |      |
|  |  | БД ВК      | LYaVT<br>1203 | Латинский язык с ветеринарной терминологией  | Дисциплина изучает основ грамматики латинского языка и ветеринарной терминологии, навыками чтения латинских букв, буквосочетаний, слов и словосочетаний с соблюдением правил ударения, правилами написания слов-терминов, правилами анализа слов-терминов по составу; способами словообразования и структурой изучаемых ветеринарных терминов, морфологической, фармакологической и клинической терминологией, оформлением рецептов, лексическим минимумом слов-терминов.                      |   |   |      |
|  |  | BD UC      | LLVT<br>1203  | Latin language with veterinary terminology   | The discipline studies the basics of Latin grammar and veterinary terminology, the skills of reading Latin letters, letter combinations, words and phrases in compliance with the rules of stress, the rules for writing words-terms, the rules for analyzing words-terms by composition; the methods of word formation and the structure of the studied veterinary terms, morphological, pharmacological and clinical terminology, the design of recipes, the lexical minimum of words-terms. |   |   |      |
|  |  | БП<br>ЖООК | ZhFB<br>2204  | Жануарлар физиологиясы және биохимиясы 1   | Пән жануарлар ағзасындағы метаболикалық өзгерістердің барлық кезеңдерінің өзара байланысын зерттейді. Сонымен қатар, олардың ветеринариядағы, зоотехниядағы, биологиялық өнеркәсіптегі және биопрепараттар өндірісіндегі рөлі қандай екенін білу қажет.  | 5 | 3 | ON 6 |
|  |  | БД ВК      | FBZh<br>2204  | Физиология и биохимия животных 1   | Дисциплина изучает взаимосвязей всех этапов метаболических превращений в организме животных. Кроме того, необходимо знать какова их роль в ветеринарии, зоотехнии, биологической промышленности и в производстве биопрепаратов. Необходимо приобретение навыков по качественному и количественному исследованию продуктов животноводства.  |   |   |      |

|  |  |            |              |  |   |   |   |      |
|--|--|------------|--------------|--|---|---|---|------|
|  |  | BD UC      | FBA 2204     | Fhiziology and biochemistry of animals 1 | The discipline studies the interrelationships of all stages of metabolic transformations in the body of animals. In addition, it is necessary to know what their role is in veterinary medicine, animal science, biological industry and in the production of biological products, it is necessary to acquire skills in qualitative and quantitative research of animal product |   |   |      |
|  |  | БП<br>ЖООК | ZhFB<br>2204 | Жануарлар физиологиясы және биохимиясы 2 | Пән қазіргі заманғы мал шаруашылығы технологиясының ғылыми негіздерін игеру және зоотехникалық және ветеринарлық шараларды сәтті жүргізу үшін қажет тірі организмде болатын физиологиялық процестердің негізгі заңдылықтары, олардың дамуы мен сыртқы ортамен өзара әрекеттесуі туралы түсінік береді   | 4 | 4 | ON 6 |
|  |  | БД ВК      | FBZh<br>2204 | Физиология и биохимия животных 2         | Дисциплина дает представление об основных закономерностях, лежащих в основе физиологических процессов, происходящих в живом организме, в их развитии и взаимодействии с внешней средой, что необходимо для овладения научными основами современной технологии животноводства и успешного проведения зоотехнических и ветеринарных мероприятий                                   |   |   |      |
|  |  | BD UC      | FBA 2204     | Fhiziology and biochemistry of animals 2 | The discipline gives an idea of the basic laws underlying the physiological processes occurring in a living organism, in their development and interaction with the external environment, which is necessary for mastering the scientific foundations of modern animal husbandry technology and the successful implementation of zootechnical and veterinary measures.          |   |   |      |
|  |  | БП<br>ЖООК |              | Оқу практикасы                           | Ол бастапқы кәсіби дағдыларды, алған теориялық білімдерін бекіту мен терендетуді, тандалған мамандық бойынша қажетті дағдылар мен дағдыларды игеруді, болашақ кәсіби іс-әрекет туралы идеяларды кеңейтуді қалыптастырады, өздік жұмысты болжамайды, керісінше болашақ мамандығымен таныстыру және алғашқы ғылыми-зерттеу дағдыларды қалыптастырады.                             | 1 | 2 | ON 6 |
|  |  | БД ВК      |              | Учебная практика                         | Формирует первичных профессиональных умений и навыков, закрепление и углубление полученных теоретических знаний, овладение необходимыми   |   |   |      |

|   |   |       |                 |   |   |   |   |      |
|---|---|-------|-----------------|---|---|---|---|------|
|   |   |       |                 |   | <p>навыками и умениями по избранной специальности, расширение представлений о будущей профессиональной деятельности, предполагает не самостоятельную работу, а ознакомление с будущей профессией и получение первых навыков исследовательской деятельности.</p>   |   |   |      |
|   |   | BD UC |                 | Educational practice  | It forms primary professional skills, consolidation and deepening of the theoretical knowledge gained, mastering the necessary skills and abilities in the chosen specialty, expanding ideas about future professional activities, does not presuppose independent work, but acquaintance with the future profession and obtaining the first skills of research activity. |   |   |      |
| <p>Жалпы профессионалдык пәндер модулі / Модуль общепрофессиональные дисциплины / Module general professional disciplines</p> | <p>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON 3, ON 2, ON 6, ON 7</p> <p>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON 3, ON 2, ON 6, ON 7</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will: ON 3, ON 2, ON 6, ON 7</p> | БП ТК | MshAD-KZST 1211 | Мал шаруашылығында азық дайындауының қазіргі заманға сай технологиялары | Пәнді тәжірибеде қолдануға үйретеді: мал азығын дайындаудың заманауи технологиялары; жана мал азығы және оларды дайындау тәсілдері; отандық және шетелдік өндірістің жана жабдықтары мен мал азығын дайындау техникасы; түрлі маманданған шаруашылықтарда мал азығын дайындаудың инновациялық технологияларын енгізу.   | 5 | 2 | ON 6 |
|   |   | БД КВ | STKZh 1211      | Современные технологии кормоприготовления в животноводстве              | Дисциплина учит использовать на практике: современные технологии кормоприготовления; новые корма и способы их приготовления; новое оборудование и кормоприготовительную технику отечественного и зарубежного производства; внедрение инновационных технологий кормоприготовления в хозяйствах различных специализаций.  |   |   |      |
|   |   | BD OC | MTLK 1211       | Modern technology in livestock kormopriготовleniya                      | Discipline teaches you to use in practice: modern feed preparation technologies; new feed and methods for their preparation; new equipment and feed preparation equipment of domestic and foreign production; introduction of innovative feed preparation technologies in farms of various specializations.   |   |   |      |
|   |   | БП ТК | MShA 1211       | Мал шаруашылығы және азықтандыру  | Пән білім алушыларда мал шаруашылығының жем-шөп базасын ұйымдастыру, оларды негізгі жем-шөп дақылдарын өсіру технологияларына және жоғары сапалы жем-шөп дайындау тәсілдеріне оқыту бойынша түсініктерді, білімді қалыптастырады. Табиғи жемшөп алқаптарын жақсарту және ұтымды пайдалану, өрескел  | 5 | 2 | ON 6 |

|  |  |       |            |  |   |   |   |                |
|--|--|-------|------------|--|---|---|---|----------------|
|  |  |       |            | және шырынды жем дайындау технологияларын негіздеуге дайын болу. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өсіру және бастапқы өңдеу жөніндегі іс-шараларды жүргізу. |   |   |   |                |
|  |  | БД КВ | ZhKZh 2211 | Животноводство и кормление животных  | Дисциплина формирует у обучающихся представления, знания по организации кормовой базы животноводства, обучение их технологиям возделывания основных кормовых культур и способам заготовки высококачественных кормов. Готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов. Проводить мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства.   |   |   |                |
|  |  | BD OC | LBFA 1211  | Livestock breeding and feeding jof animals   | The discipline forms students' ideas, knowledge on the organization of the livestock feed base, training them in technologies for cultivating basic fodder crops and methods for harvesting high-quality feed. Willingness to substantiate technologies for improving and rational use of natural forage lands, preparation of coarse and juicy feeds. To carry out measures for the cultivation and primary processing of crop production.   |   |   |                |
|  |  | БП ТК | VP 2212    | Ветеринариялық препараттар   | Қазақстан Республикасында және шетелде фармация мен фармацевтика ісін дамыту жағдайын зерделеу. Ветеринариялық дәрілік препараттардың фармакологиялық негіздері. Жануарлар мен құстар ауруларының алдын алу және емдеу мақсатында оларды пайдаланудың тиімділігі. Жануардың түрін, өсуін, жынысын, тірі салмағын және жағдайын ескере отырып, препараттарды мөлшерлеу. Барлық тірі массаға және килограмм тірі массаға мөлшерлеу; дәрілік заттарды премикс пен жемшөп қоспаларында мөлшерлеу. Әр түрлі концентрациядағы және әр түрлі дәрілік түрлердегі дәрілік заттардың әсер ету ерекшеліктері | 3 | 3 | ON 3,<br>ON 11 |
|  |  | БД КВ | VP 2212    | Ветеринарные препараты   | Изучение состояния развития фармации и фармацевтического дела в Республике Казахстан и за рубежом. Фармакологические особенности ветеринарных лекарственных препаратов. Эффективность их использования с целью  |   |   |                |



|  |  |       |                   |  |  |   |   |                |
|--|--|-------|-------------------|--|--|---|---|----------------|
|  |  |       |                   |  | профилактики и лечения болезней животных и птиц. Дозирование препаратов с учетом вида, роста, пола, живой массы и состояния животного. Дозирование на все животное и на килограмм живой массы; дозирование лекарственных веществ в премиксах и кормовых добавках. Особенности действия лекарственных веществ в разных концентрациях и различных лекарственных формах.  |   |   |                |
|  |  | BD OC | VD 2212           | Veterinary drug  | Study of the state of development of pharmacy and pharmaceutical business in the Republic of Kazakhstan and abroad. Pharmacological features of veterinary medicines. The effectiveness of their use for the prevention and treatment of diseases of animals and birds. Dosage of drugs taking into account the type, height, sex, live weight and condition of the animal. Dosage for the whole animal and per kilogram of live weight; dosage of medicinal substances in premixes and feed additives. Features of the action of medicinal substances in different concentrations and different dosage forms. |   |   |                |
|  |  | БП ТК | MShATZ<br>hU 2212 | Мал шаруашылығында асыл тұқымды жұмыстарды ұйымдастыру | Пән білім алушыларда мал шаруашылығында тұқым түзудің негізгі факторларын ұсынуды қалыптастырады. Тұқымдардың шаруашылық және асыл тұқымдық жіктелуі, оларды пайдалану мен таратудың сипаттамасы. Әр түрлі аймақтардағы мал шаруашылығының бағыты және асыл тұқымды аудандастыру. Жануарларды акклиматизациялау. Ауыл шаруашылығы жануарларының гигиенасы  | 3 | 3 | ON 1,<br>ON 12 |
|  |  | БД КВ | OPRZh<br>2212     | Организация племенной работы в животноводстве          | Дисциплина формирует у обучающихся представления основных факторов пороодообразования в животноводстве. Хозяйственная и племенная классификация пород, характеристика их использования и распространения. Направление животноводства в различных зонах и породное районирование. Акклиматизация животных. Гигиена сельскохозяйственных животных  |   |   |                |
|  |  | BD OC | OBWAN<br>2212     | Organization of breeding work in animal husbandry      | The discipline forms students' ideas of the main factors of breed formation in animal husbandry. Economic and breeding classification of breeds, characteristics of their use and distribution. The direction of animal husbandry in   |   |   |                |

|  |  |       |           |                                |  |   |   |       |
|--|--|-------|-----------|--------------------------------|--|---|---|-------|
|  |  |       |           |                                | various zones and breed zoning. Acclimatization of animals. Hygiene of farm animals  |   |   |       |
|  |  | БП ТК | VR 2213   | Ветеринариялық радиобиология   | Пән студенттерде: радиациялық қауіпсіздіктің заңнамалық және нормативтік-құқықтық негіздері; ядролық физика элементтері; дозиметрия және радиометрия, радиоэкология және радиооксикология негіздері; иондаушы сәулеленудің биологиялық әсері; жануарлардың адиациялық патологиясы; ветеринариялық қадағалау және бақылау объектілерінің радиометриялық және радиохимиялық сараптамасы; ветеринариялық зертханалардың радиологиялық бөлімдерінің жұмысын ұйымдастыру; ластанған аумақтардың радиациялық және санитарлық-гигиеналық мониторингі туралы білімді қалыптастырады. | 4 | 3 | ON 12 |
|  |  | БД КВ | VR 2213   | Ветеринарная радиобиология     | Дисциплина формирует у студентов знания о: законодательных и нормативно-правовых основах радиационной безопасности; элементах ядерной физики; дозиметрии и радиометрии, основах радиоэкологии и радиотоксикологии; биологическом действии ионизирующих излучений; адиационной патологии животных; радиометрической и радиохимической экспертизе объектов ветеринарного надзора и контроля; организации работы радиологических отделов ветеринарных лабораторий; радиационном и санитарно-гигиеническом мониторинге загрязненных территорий.                                  |   |   |       |
|  |  | BD OC | VR 2213   | Veterinarian radiobiology      | Discipline forms students' knowledge about: legislative and regulatory bases of radiation safety; elements of nuclear physics; dosimetry and radiometry, the basics of radioecology and radiotoxicology; biological effects of ionizing radiation; radiation pathology of animals; radiometric and radiochemical examination of objects of veterinary supervision and control; organization of work of radiological departments of veterinary laboratories; radiation and sanitary-hygienic monitoring of contaminated areas.  |   |   |       |
|  |  | БП ТК | AZAF 2213 | Аралық зат алмасу физиологиясы | Тәртіп студенттерді жануарлар организмнің тіршілік әрекетінің заңдылықтарымен таныстырады, сонымен қатар дене функцияларын басқарудың жаңа әдістерін жасауға негіз береді. Физиология бөлімдері бойынша зертханалық зерттеулер жүргізеді. Алған теориялық  | 4 | 3 | ON 6  |

|  |       |             |   |   |   |   |       |
|--|-------|-------------|---|---|---|---|-------|
|  |       |             |   | білімдері мен дағдыларын практикалық және ғылыми-зерттеу қызметінде қолданады.  |   |   |       |
|  | БД КВ | FMO<br>2213 | Физиология<br>межуточного<br>обмена         | Дисциплина знакомит студентов с закономерностями жизнедеятельности организма животных, а также дает базу для разработки новых приемов управления функциями организма. Проводит лабораторные исследования по разделам физиологии. Применяет полученные теоретические знания и навыки в практической и научно-исследовательской деятельности.   |   |   |       |
|  | BD OC | FDE<br>2213 | Physiology of daily<br>exchange             | The discipline introduces students to the laws of the vital activity of the animal organism, and also provides a basis for the development of new techniques for controlling the functions of the body. Conducts laboratory research on the sections of physiology. Applies the acquired theoretical knowledge and skills in practical and research activities.   |   |   |       |
|  | БП ТК | VGS<br>2215 | Ветеринариялық<br>гигиена және<br>санитария | Қоршаған ортаның жануарлардың денсаулығы мен өнімділігіне әсерін зерттейді. Ол жануарлардың денсаулығын қорғауға және олардың өнімділігін арттыруға бағытталған гигиеналық нормативтер мен талаптарды әзірлейді, яғни жануарлар ауруларының алдын алудың жалпы (спецификалық емес) шараларын айқындайды. Топырақ және оның маңызы. Топырақтың жалпы санитарлық-гигиеналық маңызы. Суға қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация. | 3 | 4 | ON 12 |
|  | БД КВ | VGS<br>2215 | Ветеринарная<br>гигиена и санитария         | Изучает влияние окружающей среды на здоровье и продуктивность животных. Она разрабатывает гигиенические нормативы и требования, направленные на охрану здоровья животных и повышение их продуктивности, то есть определяет общие (неспецифические) меры профилактики болезней животных. Почва и ее значение. Общесанитарно-гигиеническое значение почвы. Санитарно-гигиенические требования к воде. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация.                              |   |   |       |
|  | BD OC | VHS<br>2215 | Veterinariun hygiene<br>and sanitary        | Studies the impact of the environment on the health and productivity of animals. It develops hygienic standards and requirements aimed at protecting the health of animals and  |   |   |       |

|  |  |            |         |                             |   |   |   |      |
|--|--|------------|---------|-----------------------------|---|---|---|------|
|  |  |            |         |                             | increasing their productivity, that is, defines general (non-specific) measures for the prevention of animal diseases. Soil and its significance. The general sanitary and hygienic value of the soil. Sanitary and hygienic requirements for water. Disinfection, disinsection, deratization.  |   |   |      |
|  |  | БП ТК      | VM 2215 | Ветеринариялық механизация  | Бұл пән мамандықты игеру кезінде кәсіби білім мен дағдыларды қалыптастырады. Дезинфекция әдісін таңдау, дезинфекциялауға арналған машиналар мен жабдықтарды таңдау және белгілі бір дезинфекция жүргізу үшін дезинфекциялық препараттарды таңдау мәселелерін зерделейді. Азықтарды дайындау мен таратуды механикаландыру. Фермалар мен жайылымдарды сумен жабдықтауды механикаландыру. Аэрозоль техникасы.                  | 3 | 4 | ON 1 |
|  |  | БД КВ      | MV 2215 | Механизация в ветеринарии   | Данная дисциплина формирует профессиональные знания и умения при освоении специальности. Изучает вопросы выбора способа дезинфекции, выбора машин и оборудования для дезинфекции и выбора дезинфекционных препаратов для проведения определенной дезинфекции. Механизацию приготовления и раздачи кормов. Механизацию водоснабжения ферм и пастбищ. Аэрозольную технику.  |   |   |      |
|  |  | BD OC      | MV 2215 | Mechanization in Veterinary | This discipline forms professional knowledge and skills when mastering a specialty. Studies the issues of the choice of disinfection method, the choice of machines and equipment for disinfection and the choice of disinfection preparations for carrying out a certain disinfection. Mechanization of the preparation and distribution of feed. Mechanization of water supply for farms and pastures. Aerosol equipment. |   |   |      |
|  |  | БП<br>ЖООК |         | Өндірістік практикасы       | Өндірістік тәжірибе-бұл нақты жұмыс қызметі режимінде ұйымда болып жатқан оқу орнындағы білім беру процесінің практикалық бөлігі. Практика маман ретінде білім алушыны қорытынды аттестаттау және біліктілікті беру үшін қажетті теориялық білім мен дағдыларды бекітуге арналған.  |   |   |      |
|  |  | БД ВК      |         | Производственная практика   | Производственная практика – это практическая часть образовательного процесса в высшем учебном заведении, происходящая в организациях в режиме реальной рабочей деятельности. Практика призвана  |   |   |      |

|   |  |            |             |   |   |   |   |      |
|---|--|------------|-------------|---|---|---|---|------|
|   |  |            |             |   | закрепить полученные теоретические знания и навыки, необходимые для присвоения квалификации и итоговой аттестации учащегося как специалиста.  |   |   |      |
|   |  | BD UC      |             | Specialized practice                                  | Industrial practice is a practical part of the educational process in a higher educational institution that takes place in organizations in the mode of real work activity. The practice is designed to consolidate the theoretical knowledge and skills necessary for the assignment of qualifications and final certification of the student as a specialist.       |   |   |      |
|   |  | БП<br>ЖООК | VMV<br>2208 | Ветеринариялық<br>микробиология<br>және вирусология 1 | Пән морфология және вирусология негіздерін, микроорганизмдердің систематикасын, физиологиясын, инфекция ұғымын, бояу әдістерін, коректік орталарды дайындау, өсіру әдістерін оқытады. Студенттер микробиологияда зертханалық дайындық, микроорганизмдер мен вирустардың түрлерін анықтау, жұқпалы және вирустық ауруларға диагноз қою дағдыларын меңгереді.           | 3 | 4 | ON 8 |
|   |  | БД ВК      | VMV<br>2208 | Ветеринарная<br>микробиология и<br>вирусология 1      | Дисциплина изучает основы морфологии и вирусологии, систематику, физиологию микроорганизмов, понятие инфекции, методы окраски, приготовления питательных сред, культивирования. Студенты приобретают навыки лабораторной подготовки в микробиологии, определения видов микроорганизмов и вирусов, диагноза на инфекционные и вирусные заболевания.                    |   |   |      |
|   |  | BD UC      | VMV<br>2208 | Veterinary Microbiology and Virology 1                | The discipline studies the basics of morphology and virology, systematics, physiology of microorganisms, the concept of infection, methods of staining, preparation of nutrient media, cultivation. Students acquire skills in laboratory preparation in microbiology, identification of microorganism and virus species, diagnosis of infectious and viral diseases. |   |   |      |
| Ветеринариялық<br>микробиология және<br>вирусология,<br>фармакология және<br>токсикология | Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:<br>ON 5, ON 7, ON 8, ON 10<br><br>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет:<br>ON 5, ON 7, ON 8, ON 10 | БП<br>ЖООК | VMV<br>3208 | Ветеринариялық<br>микробиология<br>және вирусология 2 | Пән иммунология, ретроспективті диагностика, жеке Микробиология және вирусология, санитарлық микробиология негіздерін оқытады. Студенттер иммунопрофилактика және иммунотерапия, инфекцияның әр түрлі қоздырғыштарын зертханалық диагностикалау, жануарлардан және өсімдіктерден алынатын өнімдер мен шикізаттарды санитарлық бағалау әдістерін меңгереді.            | 3 | 5 | ON 8 |

|  |  |   |   |  |   |  |   |  |
|--|--|---|---|--|---|--|---|--|
| модулі /<br>Модуль<br>ветеринарная<br>микробиологія<br>и<br>вирусология,<br>фармакологія<br>и<br>токсикология<br>/ Module Vet-<br>erinary Mi-<br>crobiology<br>and virology,<br>pharmacology<br>and toxicology | / Upon successful completion of the module, the student will:<br>ON 5, ON 7, ON 8, ON 10 | БД ВК   | VMV<br>3208   | Ветеринарная<br>микробиология и<br>вирусология 2   | Дисциплина изучает основы иммунологии, ретроспективной диагностики, частной микробиологии и вирусологии, санитарной микробиологии. Студенты приобретают навыки способов иммунопрофилактики и иммунотерапии, лабораторной диагностики различных возбудителей инфекций, санитарной оценки продукции и сырья животного и растительного происхождения.          |  |   |  |
|  |  | BD UC   | VMV<br>3208   | Veterinary Microbiology and Virology 2   | The discipline studies the basics of immunology, retrospective diagnostics, private microbiology and virology, and sanitary microbiology. Students acquire the skills of methods of immunoprophylaxis and immunotherapy, laboratory diagnostics of various infectious agents, sanitary evaluation of products and raw materials of animal and plant origin. |  |   |  |
|  | БП<br>ЖООК   | VFT<br>3210                                     | Ветеринариялық<br>фармакология және<br>токсикология 1   | Пән курсы-дәрілік заттардың организмдегі өзара әрекеттесуінің жалпы заңдылықтарын, дәрілік заттардан туындайтын ағзадағы өзгерістерді, дәрілік заттардың әсер ету түрлерін, фармакотерапиялық әсерінің дозаға және концентрацияға тәуелділігін, дәріні қайта қолдану және құрамдастырылған енгізу кезінде, ағзаның жеке ерекшеліктері мен оның жай-күйін, сондай-ақ негізгі және жанама әсерлерін, уытты әсерлерді зерттеу болып табылады. | 4   | 5  | ON 3,<br>ON 11  |  |
|  |  |   |   | БД ВК  | VFT 3210  | Ветеринарная<br>фармакология и<br>токсикология 1 | Курсом дисциплины является изучение общих закономерностей взаимодействия лекарственных веществ в организме, изменения в организме вызываемые лекарственными веществами, виды действия лекарственных средств, зависимость фармакотерапевтического действия от дозы и концентрации, повторное применения и при комбинированном введении лекарств, индивидуальных особенностей организма и его состояния, а также основное и побочное действие, токсические эффекты. |  |
| BD UC  | VPT 3210   | Veterinary<br>pharmacology with<br>toxicology 1 | The course of the discipline is the study of the general laws of the interaction of drugs in the body, changes in the body caused by drugs, the types of action of drugs, the dependence of the pharmacotherapeutic action on the dose and concentration, repeated use and combined administration of drugs, individual characteristics of the body and its condition, as well as the main and side effects, toxic effects. |  |   |  |   |  |

|  |  |            |                 |   |  |   |   |                |
|--|--|------------|-----------------|---|--|---|---|----------------|
|  |  | БП<br>ЖООК | VFT<br>3210     | Ветеринариялық<br>фармакология және<br>токсикология 2 | Зерттеу барысында пәннің сұрақтар қарастырылуда қандай да бір топқа қатысты фармакодинамика және фармакокинетика практикалық ветеринария үшін ең үлкен маңызы бар дәрілік заттар. Пән сондай-ақ дәрілік асқинулардың алдын алу принциптерін оқытады, антидотқа қарсы терапия. Ұытты заттардың физико-химиялық қасиеттері. Пестицидтердің негізгі топтарының Токсико-гигиеналық сипаттамасы. Ауыл шаруашылығы жануарларының улануының диагностикасы. Азық-түлік және мал шаруашылығы өнімдерін жалпы токсикологиялық бағалау.                             | 5 | 6 | ON 3,<br>ON 11 |
|  |  | БД ВК      | VFT 3210        | Ветеринарная<br>фармакология и<br>токсикология 2      | В ходе изучения дисциплины рассматриваются вопросы фармакодинамики и фармакокинетики применительно к той или иной группе лекарственных средств, имеющих наиболее большое значение для практической ветеринарии. Дисциплина так же изучает принципы профилактики лекарственных осложнений, антидотная терапия. Физико-химические свойства токсических веществ. Токсико-гигиеническая характеристика основных групп пестицидов. Диагностика отравлений сельскохозяйственных животных. Общая токсикологическая оценка пищевой и животноводческой продукции. |   |   |                |
|  |  | BD UC      | VPT 3210<br>(2) | Veterinary<br>pharmacology with<br>toxicology         | During the study of the discipline questions are considered pharmacodynamics and pharmacokinetics in relation to a particular group medicines that are most important for practical veterinary medicine. Discipline also studies the principles of prevention of drug complications, antidote therapy. Physical and chemical properties of toxic substances. Toxic and hygienic characteristics of the main groups of pesticides. Diagnosis of poisoning of farm animals. General Toxicological assessment of food and animal products.                  |   |   |                |
| Жануарлар патологиясы модулі /<br>Модуль патология животных /<br>Module Ani- | Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:<br>ON 7, ON 10<br><br>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет:<br>ON 7, ON 10 | БП<br>ЖООК | ZhPF<br>2205    | Жануарлардың патологиялық физиологиясы                | Пән ауруды ғылыми түсінуге үйретеді, медициналық ойлауды қалыптастырады, ветеринарлық білім беру жүйесінде алдын-алу, терапия шараларын жасауға ықпал етеді. Ол әртүрлі ауруларда кездесетін тұрақты және типтік ағымы бар патологиялық процестерді зерттейді. Бұл белгілі бір ауруларды оңай түсінуге, дәлірек диагноз қоюға, алдын алуға және осы ауруларды  | 3 | 4 | ON 6,<br>ON 10 |

|               |  |          |           |                                    |   |   |   |               |          |           |  |
|---------------|--|----------|-----------|------------------------------------|---|---|---|---------------|----------|-----------|--|
| mal pathology | / Upon successful completion of the module, the student will:<br>ON 7, ON 10 | БД ВК    | PFZh 2205 | Патологическая физиология животных | емдеуге мүмкіндік береді.<br>Дисциплина учит научно понимать болезнь, формирует врачебное мышление, способствует разработке мер по профилактики, терапии в системе ветеринарного образования. Изучает общепатологические процессы с постоянным и типичным течением, встречающиеся при самых различных заболеваниях. Дает возможность легче разобраться в частности, в отдельных заболеваниях, точнее диагностировать, предупреждать и лечить эти болезни. |   |   |               |          |           |  |
|               |  | BD UC    | PPA 2205  | Pathological physiology of animals | The discipline teaches scientific understanding of the disease, forms medical thinking, contributes to the development of preventive measures, therapy in the system of veterinary education. Studies general pathological processes with a constant and typical course, occurring in a variety of diseases. It makes it easier to understand, in particular, individual diseases, more accurately diagnose, prevent and treat these diseases.            |   |   |               |          |           |  |
|               | БП<br>ЖООК   | Eto 2207 | Этология  | Этология                           | Пән жануарлар мінез-құлқының биологиялық негіздерін зерттейді, мінез-құлықтың генетикалық анықталған компоненттерін, оның эволюциясы мен қоршаған ортамен байланысын талдайды. Экологиялық барабар ынталандыруды, жануарлардың мінез-құлқына қоздырғышты қолдану әдістерін бағалау. Әр түрлі жануарлардың мінез-құлқын басқаруға ықпал ететін шараларды дұрыс орындайды.  | 4 | 2 | ON 3,<br>ON 6 |          |           |  |
|               |  |          |           |                                    | БД ВК   |   |   |               | Eto 2207 | Этология  | Дисциплина изучает биологические основы поведения животных, анализирует генетически обусловленные компоненты поведения, проблемы его эволюции и взаимосвязи с окружающей средой. Оценивать методы применения экологически адекватных стимулов, пусковых раздражителей на поведение животных. Правильно выполняет мероприятия, содействующие управлению поведением разных видов животных. |
|               |  |          |           |                                    | BD UC   |   |   |               | Eto 2207 | Etologija | The discipline studies the biological foundations of animal behavior, analyzes the genetically determined components of behavior, the problems of its evolution and the relationship with the environment. To evaluate methods of applying environmentally adequate stimuli, triggering stimuli on ani-  |



|  |  |       |          |                                    |   |   |   |      |
|--|--|-------|----------|------------------------------------|---|---|---|------|
|  |  |       |          |                                    | mal behavior. Correctly performs activities that contribute to the management of the behavior of different animal species.  |   |   |      |
|  |  | БП ТК | ECG 3214 | Эмбриология, цитология, гистология | Пән ағзаның барлық тіндері жасушаларының жалпы және спецификалық құрылымдық-функционалдық қасиеттерін және олардың эмбрионалды және постэмбрионалды дамуының заңдылықтарын; ағзалар мен олардың құрылымдық элементтерінің функционалдық, жас және қорғаныстық-бейімделу өзгерістерін; жарықтық микроскопты пайдалана отырып гистологиялық препараттарды микроскопиялауды; Клиникалық зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау әдістері, оларды түсіндіру және алдын ала диагноз қою туралы түсінік береді.              | 3 | 5 | ON 7 |
|  |  | БД КВ | ECG 3214 | Эмбриология, цитология, гистология | Дисциплина формирует общие и специфические структурно-функциональные свойства клеток всех тканей организма и закономерностей их эмбрионального и постэмбрионального развития; функциональных, возрастных и защитно-приспособительных изменений органов и их структурных элементов. Учит микроскопированию гистологических препаратов с использованием светового микроскопа; Анализирует представление о методах результатов клинических лабораторных исследований, их интерпретации и постановки предварительного диагноза. |   |   |      |
|  |  | BD OC | ECG 3214 | Embryology, cytology, histology    | The discipline studies the General and specific structural and functional properties of cells of all tissues of the body and the laws of their embryonic and postembryonic development; functional, age and protective-adaptive changes of organs and their structural elements; the ability to microscopy histological preparations using a light microscope; representation of the methods of analysis of the results of clinical laboratory studies, their interpretation and preliminary diagnosis.                     |   |   |      |
|  |  | БП ТК | GP 3214  | Гистология и патогистотехника      | Пән жасушалардың, тіндердің, мүшелердің ең жақсы құрылымдық ұйымдастырылуы мен дамуының заңдылықтарын қалыптастырады. Гистологиялық препараттарды жасау дағдыларын игереді. Жануарлар ағзасының тіндерін анықтау, мүшелердің гистологиялық құрылымының негізгі принциптері. Гистоисследованияға   | 3 | 5 | ON 9 |

|  |  |            |          |  |   |   |   |                |
|--|--|------------|----------|--|---|---|---|----------------|
|  |  |            |          | материалды дайындау әдістемесін талдайды |   |   |   |                |
|  |  | БД КВ      | GP 3214  | Гистология и патогистотехника            | Дисциплина формирует закономерности тончайшей структурной организации и развития клеток, тканей, органов. Приобретает навыки изготовления гистологических препаратов. Определение тканей организма животных, основные принципы гистологического строения органов. Анализирует методики подготовки материала к гистоисследованиям.   |   |   |                |
|  |  | BD OC      | HP 3214  | Histology and pathohistology             | Discipline forms patterns of the finest structural organization and development of cells, tissues, organs. Acquires the skills of making histological preparations. Determination of animal body tissues, basic principles of histological structure of organs. Analyzes the methods of preparing the material for histological studies.  |   |   |                |
|  |  | БП<br>ЖООК | ZhP 3209 | Жануарлар патологиясы 1                  | Патология физиологиясын, жалпы этиологиясын, жалпы нозологиясын, жалпы патогенезін, ағзаның реактивтілігін және оның патологиядағы маңызын, иммундық жүйенің патологиялық физиологиясын, тұқым қуалаушылықтың, Конституцияның және жастың патологияның дамуына әсерін, жасушаның патофизиологиясын зерттейді. Патологиялық процестің барысы туралы білім алады, клиникалық, гематологиялық, зертханалық, Иммунологиялық зерттеулер жүргізу дағдылары қалыптасады.                   | 4 | 1 | ON 7,<br>ON 10 |
|  |  | БД ВК      | PZh 3209 | Патология животных 1                     | Изучает патологическую физиологию, общую этиологию, общую нозологию, общий патогенез, реактивность организма и ее значение в патологии, патологическую физиологию иммунной системы, влияние наследственности, конституции и возраста на развитие патологии, патофизиология клетки. Приобретаются знания о течение патологического процесса, формируются навыки проведения клинических, гематологических, лабораторных, иммунологических исследований, при патологических процессах. |   |   |                |
|  |  | BD UC      | AP 3209  | Animal pathology 1                       | Studies pathological physiology, general etiology, general nosology, general pathogenesis, reactivity of the body and its significance in pathology, pathological physiology of the immune system, the influence of heredity, constitution and  |   |   |                |

|  |  |            |                 |                                |   |   |   |                |
|--|--|------------|-----------------|--------------------------------|---|---|---|----------------|
|  |  |            |                 |                                | age on the development of pathology, pathophysiology of the cell. Knowledge about the course of the pathological process is acquired, skills of conducting clinical, hematological, laboratory, immunological studies, in pathological processes are formed.  |   |   |                |
|  |  | БП<br>ЖООК | ZhP 3209<br>(2) | Жануарлар<br>патологиясы       | Пән нақты аурулардың морфологиялық белгілері мен механизмдерін, аурудың мәнін, функционалдық және құрылымдық көріністерін, аурулардың алдын алу және емдеу бағытын, патологиядағы зерттеудің негізгі әдістерін, қажетті жағдайларда сараптама жүргізу үшін соттық ветеринарлық медицинаны білу.   | 5 | 6 | ON 7,<br>ON 10 |
|  |  | БД ВК      | PZh 3209<br>(2) | Патология<br>животных          | Дисциплина изучает механизмы и морфологические проявления конкретных болезней, сущность болезни, знание о функциональные и структурные проявления, знать направление профилактики и лечения болезней, знать основные методы исследования в патологии, судебную ветеринарную медицину для проведения в необходимых случаях экспертизы.                             |   |   |                |
|  |  | BD UC      | AP 3209<br>(2)  | Animal pathology               | Discipline studies the mechanisms and morphological manifestations of specific diseases, the essence of the disease, knowledge of the functional and structural manifestations, to know the direction of prevention and treatment of diseases, to know the basic research methods in pathology, forensic veterinary medicine for the necessary examination.       |   |   |                |
| Ішкі жұқпалы емес аурулар, клиникалық балау рентгенологиясы модулі /<br>Модуль внутренние незаразные болезни с клинической диагностикой и рентгенологией /Module | Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:<br>ON 5, ON 8, ON 11<br><br>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет:<br>ON 5, ON 8, ON 11<br><br>/ Upon successful completion of the module, the student will:<br>ON 5, ON 8, ON 11 | БП ТК      | VP 3216         | Ветеринариялық<br>пропедевтика | Пән жануарлардың клиникалық-морфологиялық жағдайын зерттеу және ауруларды тану әдістері, әдістері мен құралдарын, сондай-ақ олардың өмір сүру жағдайларына байланысты жануарлардың морфофункционалды ерекшеліктерін зерттейді. Ауру жануардың жағдайын терең зерттеу және ауруды дұрыс анықтау үшін клиникалық және зертханалық зерттеулердің жиынтығын талдайды. | 3 | 5 | ON 11          |
|  |  | БД КВ      | VP 3216         | Ветеринарная<br>пропедевтика   | Дисциплина изучает о способах, методах и средствах изучения клинико-морфологического статуса животных и распознавания болезней, а также морфофункциональных особенностях животных в связи с условиями их существования. Анализирует совокупность клинических и лабораторных исследований для глубокого изучения состояния   |   |   |                |

|  |         |                   |                                       |  |  |   |   |       |
|--|---------|-------------------|---------------------------------------|--|--|---|---|-------|
| Internal non-infectious diseases with clinical diagnosis and radiology |         |                   |                                       |  | большого животного и правильного определения болезни.  |   |   |       |
|  | BD OC   | VP 3216           | Veterinary propaedeutics              |  | The discipline studies the methods, methods and means of studying the clinical and morphological status of animals and the recognition of diseases, as well as morphofunctional features of animals in connection with their conditions of existence. Analyzes a set of clinical and laboratory studies for in-depth study of the condition of a sick animal and the correct definition of the disease.  |   |   |       |
|  | БП ТК   | VID 3216          | Вирустық инфекцияның балауы           |  | Пән вирустарды жіктеу принциптерін зерттейді. Вириондардың морфологиялық ерекшеліктері. Вирустық инфекцияларды зертханалық диагностикалау әдістерін талдайды. Қоршаған орта объектілерінде және науқастың материалдарында вирустарды индикациялауды жүргізеді. Бөлінген вирустарды анықтайды. Ауруларды диагностикалау кезінде дайын нәтижелерді бағалайды. Осы инфекцияларды диагностикалауда, емдеуде және алдын-алуда қолданылатын иммунопрепараттарды сипаттайды | 3 | 5 | ON 4  |
|  | БД КВ   | DVI 3216          | Диагностика вирусных инфекций         |  | Дисциплина изучает принципы классификации вирусов. Морфологические особенности вирионов. Анализирует методы лабораторной диагностики вирусных инфекций. Проводит индикацию вирусов на объектах окружающей среды и в материалах больного. Идентифицирует выделенные вирусы. Оценивает готовые результаты при диагностике заболеваний. Описывает иммунопрепараты, используемые в диагностике, лечении и профилактике данных инфекций                                   |   |   |       |
|  | BD OC   | DVI 3216          | Diagnosis of viral infections         |  | The discipline studies the principles of virus classification. Morphological features of virions. Analyzes methods of laboratory diagnostics of viral infections. Carries out the indication of viruses on environmental objects and in the patient's materials. Identifies the selected viruses. Evaluates the finished results in the diagnosis of diseases. Describes immunopreparations used in the diagnosis, treatment and prevention of these infections      |   |   |       |
|  | КП ЖООК | ZhIAKB 3301, 4301 | Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық |  | Пән жалпы, аспаптық, зертханалық және функционалдық әдістерін, олардың рұқсат ету мүмкіндіктері мен қолдану көрсеткіштерін зерделейді.   | 5 | 6 | ON 11 |

|  |  |            |              |  |   |   |   |       |
|--|--|------------|--------------|--|---|---|---|-------|
|  |  |            |              | балаумен 1   | Жануарларды клиникалық зерттеуді және жеке жүйелер мен мүшелерді зерттеу тәртібін жоспарлайды. Патологиялық процесті тану әдіснамасын талдайды. Жануарларды диспансеризациялауды жүргізеді. Ауру синдромдарын, олардың этиологиясын, белгілерін, диагностиканың заманауи әдістерін, жануарлар ауруларын емдеудің және алдын-алудың жаңа тиімді әдістерін жіктейді.  |   |   |       |
|  |  | ПД ВК      | VBZhK D 3301 | Внутренние болезни животных с клинической диагностикой 1 | Дисциплина изучает общие, инструментальные, лабораторные и функциональные методы исследования, их разрешающие возможности и показания к применению. Планирует клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем и органов. Анализирует методологию распознавания патологического процесса. Проводит диспансеризацию животных. Классифицирует, синдромы болезней, их этиологию, симптоматику, современные методы диагностики, новые эффективные методы лечения и профилактики болезней животных.               |   |   |       |
|  |  | PD UC      | DADCD 3301   | Domestic animal diseases with clinical diagnosis 1       | The discipline studies general, instrumental, laboratory and functional research methods, their resolving capabilities and indications for use. Plans for a clinical study of an animal and the procedure for examining individual systems and organs. Analyzes the methodology of recognition of the pathological process. Conducts medical examination of animals. Classifies disease syndromes, their etiology, symptoms, modern diagnostic methods, new effective methods of treatment and prevention of animal diseases.           |   |   |       |
|  |  | КП<br>ЖООК | ZhIAKB 4301  | Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен 2         | Пән жұқпалы емес аурулар және олардан экономикалық залал бойынша статистикалық материалдарды талдайды. Жануарларды клиникалық зерттеу әдістерін, қанды, зәрді, қарын мен асқазанның ішіндегісін талдаудың диагностикалық әдістерін, терапевтік техниканың, физиотерапияның тәсілдері мен әдістерін меңгерген, жеке ерекшеліктерін ескере отырып, Ауру жануарларды емдеуді тағайындайды және жүргізеді. Жануарларды диспансеризациялау әдістерін қолданады, зерттеу нәтижелерін қорытындылайды, алдын алу және емдеу жоспарларын жасайды | 5 | 7 | ON 11 |

|  |  |       |                 |  |  |   |   |       |
|--|--|-------|-----------------|--|--|---|---|-------|
|  |  | ПД ВК | VBZhK<br>D 4301 | Внутренние болезни животных с клинической диагностикой 2 | Дисциплина анализирует статистических материалов по незаразным болезням и экономического ущерба от них. Владеет методами клинического исследования животных, диагностическими методами анализа крови, мочи, содержимого рубца и желудка, способами и приемами терапевтической техники, физиотерапии, назначает и проводит лечение больных животных с учетом индивидуальных особенностей. Применяет методики диспансеризации животных, обобщает результаты исследования, составляет планы профилактики и лечения                              |   |   |       |
|  |  | PD UC | DADCD<br>4301   | Domestic animal diseases with clinical diagnosis 2       | The discipline analyzes statistical materials on non-communicable diseases and economic damage from them. Owns methods of clinical research of animals, diagnostic methods of analysis of blood, urine, contents of the scar and stomach, methods and techniques of therapeutic techniques, physiotherapy, prescribes and conducts treatment of sick animals taking into account individual characteristics. Applies methods of medical examination of animals, summarizes the results of the study, draws up prevention and treatment plans |   |   |       |
|  |  | БП ТК | РТ 4217         | Практикалық терапия                                      | Пән ауру белгілерін анықтау және диагноз қою мақсатында жануарларды емдеу және Клиникалық-зертханалық зерттеу әдістері туралы ұғымды зерттейді. Жүрек-қан тамырлары, тыныс алу, ас қорыту, зәр шығару, жүйке жүйелері, қан аурулары, эпидемиялық және эндокриндік аурулар, интоксикация, жас жануарлар, құстар мен терісі бағалы аңдар аурулары кезінде емдеу-алдын алу іс-шараларын әзірлейді және жүргізеді..  | 5 | 7 | ON 11 |
|  |  | БД КВ | РТ 4217         | Практическая терапия                                     | Дисциплина изучает понятие о методах лечения и клинико-лабораторных исследований животных, с целью выяснения признаков болезней и постановки диагноза. Разрабатывает и проводит лечебно-профилактических мероприятий при болезнях сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочевой, нервной системах, болезнях крови, эпидемических и эндокринных болезнях, интоксикационных, болезнях молодняка, птицы и пушных зверей.   |   |   |       |

|  |  |            |                |  |   |   |   |       |
|--|--|------------|----------------|--|---|---|---|-------|
|  |  | BD OC      | PT 4217        | Practical Therapy                                | The discipline studies the concept of methods of treatment and clinical and laboratory studies of animals, in order to find out the signs of diseases and diagnosis. Develops and conducts therapeutic and preventive measures for diseases of the cardiovascular, respiratory, digestive, urinary, nervous systems, blood diseases, epidemic and endocrine diseases, intoxication, diseases of young animals, poultry and fur-bearing animals. |   |   |       |
|  |  | БП ТК      | IZhEAA<br>4217 | Ішкі жұқпалы емес ауруларды алдын алу            | Пән медициналық ойлауды қалыптастырады. Жануарлардың ауруларын диагностикалау және емдеу кезінде манипуляциялар жүргізу; жануарлардың ішкі ауруларының пайда болу себептері мен жағдайларын анықтау. Жануарлардың аурушандығы бойынша статистикалық есептілікті талдайды. Жануарлардың аурушандығының, шығып қалуының және жарамсыздығының себептерін анықтайды. Емдеу-алдын алу шараларының тиімділігін анықтайды                              | 5 | 7 | ON 11 |
|  |  | БД КВ      | PVNB<br>4217   | Профилактика внутренних незаразных болезней      | Дисциплина формирует врачебные мышления. Проводить манипуляции при диагностике болезней и лечении животных; выявлять причины и условия возникновения внутренних болезней животных. Анализируют статистическую отчетность по заболеваемости животных. Выясняют причины заболеваемости, выбытия и выбраковки животных. Определяют эффективность лечебно-профилактических мероприятий.   |   |   |       |
|  |  | BD OC      | PIND<br>4217   | Prevention of internal non-communicable diseases | Discipline forms medical thinking. To carry out manipulations in the diagnosis of diseases and treatment of animals; to identify the causes and conditions of the occurrence of internal diseases of animals. Statistical reporting on animal morbidity is analyzed. They find out the causes of morbidity, disposal and culling of animals. Determine the effectiveness of therapeutic and preventive measures                                 |   |   |       |
|  |  | КП<br>ЖООК |                | Өндірістік практикасы                            | Өндірістік тәжірибе-бұл нақты жұмыс қызметі режимінде ұйымда болып жатқан оқу орнындағы білім беру процесінің практикалық бөлігі. Практика маман ретінде білім алушыны қорытынды аттестаттау және біліктілікті беру үшін қажетгі теориялық білім мен дағдыларды бекітуге арналған.  | 5 | 8 |       |

|   |  |            |             |   |  |   |   |      |
|---|--|------------|-------------|---|--|---|---|------|
|   |  | ПД ВК      |             | Производственная практика                     | Производственная практика – это практическая часть образовательного процесса в высшем учебном заведении, происходящая в организациях в режиме реальной рабочей деятельности. Практика призвана закрепить полученные теоретические знания и навыки, необходимые для присвоения квалификации и итоговой аттестации учащегося как специалиста.  |   |   |      |
|   |  | PD UC      |             | Specialized practice                          | Industrial practice is a practical part of the educational process in a higher educational institution that takes place in organizations in the mode of real work activity. The practice is designed to consolidate the theoretical knowledge and skills necessary for the assignment of qualifications and final certification of the student as a specialist.  |   |   |      |
| Жұқпалы емес, эпизоотология, инвазиялық аурулар, ветсанэкспертиза модулі / Модуль болезни незаразной этиологии, эпизоотология, инвазионные болезни с ветсан экспертизой /Module Diseases of non-infectious etiology and epizootology, invasive diseases, veterinary expertise | Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:<br>ON 4, ON 5, ON 9, ON 12<br><br>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет:<br>ON 5, ON 8, ON 11<br><br>/ Upon successful completion of the module, the student will:<br>ON 5, ON 8, ON 11 | КП<br>ЖООК | VAG<br>3302 | Ветеринариялық акушерлік және гинекология (1) | Пән студенттерде жануарлардың көбеюінің физиологиялық негіздері, ұрықтандыру және жүктілік физиологиясы, босану және босанғаннан кейінгі физиология, жүктілік патологиясы, босану патологиясы, хирургиялық акушерлік, жаңа туылған нәрестелер патологиясы, босанғаннан кейінгі патология, көбею қарқындылығының негізі, ветеринарлық гинекология, сондай-ақ бедеулік пен ұрық туралы ілімдер туралы білімді қалыптастырады.  | 4 | 5 | ON 9 |
|   |  | ПД ВК      | VAG<br>3302 | Ветеринарное акушерство и гинекология (1)     | Дисциплина формирует у студентов знания о физиологических основах размножения животных, физиологии оплодотворения и беременности, физиологии родов и послеродового периода, патологии беременности, патологии родов, оперативном акушерстве, патологии новорожденных, патологии послеродового периода, основе интенсификации воспроизводства, ветеринарной гинекология, а так же учении о бесплодии и яловости.  |   |   |      |
|   |  | PD UC      | VOG<br>3302 | Veterinary Obstetrics and Gynecology (1)      | The discipline forms students' knowledge of the physiological foundations of animal reproduction, the physiology of fertilization and pregnancy, the physiology of childbirth and the postpartum period, the pathology of pregnancy, the pathology of childbirth, operative obstetrics, the pathology of newborns, the pathology of the postpartum period, the basis of the intensification of reproduction, veterinary gynecology, as well as the teaching of infertility and yalovost. |   |   |      |



|  |  |            |             |   |  |   |   |      |
|--|--|------------|-------------|---|--|---|---|------|
|  |  | КП<br>ЖООК | VAG<br>3302 | Ветеринариялық<br>акушерлік және<br>гинекология (2) | Бұл пәнді оқу барысында гинекологиялық патологиялар, вульва және қынап патологиясы, жатыр аурулары, жұмыртқа өсірушілердің аурулары мен функционалдық бұзылулары, аналық бездердің аурулары мен функционалдық бұзылулары, сүт безінің аурулары мен аномалиялары оқытылады.   | 5 | 6 | ON 9 |
|  |  | ПД ВК      | VAG<br>3302 | Ветеринарное<br>акушерство и<br>гинекология (2)     | В процессе изучения данной дисциплины будут изучены гинекологические патологии, патологии вульвы и влагалища, болезни матки, болезни и функциональные расстройства яйцеводов, болезни и функциональные расстройства яичников, болезни и аномалии молочной железы.  |   |   |      |
|  |  | PD UC      | VOG<br>3302 | Veterinary Obstetrics<br>and Gynecology (2)         | In the process of studying this discipline, gynecological pathologies, vulvar and vaginal pathologies, uterine diseases, diseases and functional disorders of the oviducts, diseases and functional disorders of the ovaries, diseases and abnormalities of the mammary gland will be studied.   |   |   |      |
|  |  | КП<br>ЖООК | VH 4303     | Ветеринариялық<br>хирургия (1)                      | Тәртіп студенттерде операциялар туралы түсінік пен оның мағынасын қалыптастырады; хирургиялық инфекцияның, инъекцияның, инфузияның, қан кетудің, пункцияның алдын-алу туралы білім береді; анестезиологияны, жалпы анестезияны, жергілікті анестезияны, тіндердің бөлінуі мен байланысын, қан кетуді, қан кетуді тоқтатуды, десмургияны, косметикалық және пластикалық операцияларды, сондай-ақ қауіпсіздікті сақтау үшін экономикалық және операцияларды зерттейді. | 5 | 7 | ON 5 |
|  |  | ПД ВК      | VH 4303     | Ветеринарная<br>хирургия (1)                        | Дисциплина формирует у студентов понятие об операциях и ее значение; дает знание о профилактике хирургической инфекции, инъекции, инфузии, кровопускание, пункции; изучает анестезиологию, общее обезболивание, местное обезболивание, разъединение и соединение тканей, кровотечения, остановка кровотечения, десмургию, косметические и пластические операции, а также экономические и операции для соблюдения техники безопасности.                               |   |   |      |
|  |  | PD UC      | VS<br>4303  | Veterinary surgery<br>(1)                           | The discipline forms the students ' concept of operations and its meaning; gives knowledge about the prevention of surgical infection, injections, infusions, bloodletting, punctures;   |   |   |      |

|  |            |             |  |  |   |   |               |  |
|--|------------|-------------|--|--|---|---|---------------|--|
|  |            |             |  |  | studies anesthesiology, general anesthesia, local anesthesia, separation and connection of tissues, bleeding, stopping bleeding, desmurgy, cosmetic and plastic surgery, as well as economic and safety operations.   |   |               |  |
|  | КП<br>ЖООК | VH 4303     | Ветеринариялық хирургия (2)                  | Пән курсы хирургиялық инфекцияларды, жарақаттануды, ашық және жабық зақымдануларды, термиялық, химиялық күйіктерді, үсігуді, тері ауруларын, бұлшық еттер, сіңірлер мен бөртпелер, буындар мен сүйектер ауруларын, қан тамырлары мен лимфа тамырларын, ми жарақаттарын, ісіктерді, бас, мойын, холка мен кеуде аймағындағы аурулар мен операцияларды, іш және бел аймағында, несеп-жыныс жүйесінің мүшелерінде аурулар мен операцияларды, кеуде және жамбас аяқ-қолдарының топографиялық анатомиясын, аяқ-қолдарды зерттеу әдістерін оқып үйрену болып табылады. | 5   | 8 | ON 5          |  |
|  |            | ПД ВК       | VH 4303                                      | Ветеринарная хирургия (2)  | Курсом дисциплины является изучение хирургических инфекций, травматизма, открытых и закрытых повреждений, термических, химических ожогов, отморожение, болезней кожи, мышц, сухожилий и бурс, болезней суставов и костей, кровеносных и лимфатических сосудов, травм мозга, опухолей, болезней и операций в области головы, шеи, холки и груди, в области живота и поясницы, болезней и операций на органах мочеполовой системы, топографической анатомии грудной и тазовой конечностей, методов исследования конечностей.                  |   |               |  |
|  |            | PD UC       | VS 4303                                      | Veterinary surgery (2)   | The course of the discipline is the study of surgical infections, injuries, open and closed injuries, thermal, chemical burns, frostbite, diseases of the skin, muscles, tendons and bursa, diseases of the joints and bones, blood and lymph vessels, brain injuries, tumors, diseases and operations in the field head, neck, withers and chest, in the abdomen and lower back, diseases and operations on the organs of the genitourinary system, topographic anatomy of the thoracic and pelvic limbs, methods for examining the limbs. |   |               |  |
|  | КП<br>ЖООК | IZhZhA 4304 | Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары | Пән әр түрлі табиғи-географиялық және әлеуметтік-экономикалық жағдайларда инфекция мен иммунитеттің эпизоотологиялық аспектілерін, эпизоотиялық процесті   | 5   | 8 | ON 4,<br>ON 8 |  |

|  |  |            |                |  |   |   |   |               |
|--|--|------------|----------------|--|---|---|---|---------------|
|  |  |            | (1)            | және оның қозғаушы күштерін зерделеуге; инфекциялық аурулардың эволюциясын, номенклатурасын және жіктелуін; эпизоотологиялық зерттеудің тәсілдері мен әдістерін; қолайсыз шаруашылықтардағы жалпы және ерекше профилактикалық іс-шаралардың негізгі жүйесін; дезинфекция, дезинсекция және дератизацияның қазіргі заманғы құралдары мен тәсілдерін зерттеуге жібереді. |   |   |   |               |
|  |  | ПД ВК      | EIBZh<br>4304  | Эпизоотология и инфекционные болезни животных (1)  | Дисциплина направляет на изучение эпизоотологических аспектов инфекции и иммунитета, эпизоотического процесса и его движущих сил в различных природно-географических и социально-экономических условиях; эволюцию, номенклатуру и классификацию инфекционных болезней; приемы и методы эпизоотологического исследования; основную систему общих и специфических профилактических мероприятий в неблагополучных хозяйствах; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации. |   |   |               |
|  |  | PD UC      | EIDA<br>4304   | Epizootology and infectious diseases of animals (1)  | The discipline focuses on the study of epizootic aspects of infection and immunity, the epizootic process and its driving forces in various natural-geographical and socio-economic conditions; the evolution, nomenclature and classification of infectious diseases; techniques and methods of epizootic research; the main system of general and specific preventive measures in disadvantaged farms; modern means and methods of disinfection, disinsection and deratization.                 |   |   |               |
|  |  | КП<br>ЖООК | IZhZhA<br>5304 | Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары (2)   | Пәнде: аурудың анықтамасы, қысқаша тарихи анықтама, аурудың қоздырғышы, тұрақтылығы, аурудың эпизоотологиялық ерекшеліктері, аурудың патогенезі, ағымының әр түрлі түрлері мен көріністері кезіндегі ағымы мен симптомдары, патологоанатомиялық өзгерістер, диагностика әдістері және дифференциалды диагноз оқытылады. Емі. Иммунитет және иммундау құралдары. Жануарлар мен адамның бірнеше түріне ортақ аурулардың алдын алу және жою бойынша ветеринариялық іс-шаралар.                       | 5 | 9 | ON 4,<br>ON 8 |
|  |  | ПД ВК      | EIBZh<br>5304  | Эпизоотология и инфекционные   | В дисциплине изучается: определение болезни, краткая историческая справка, возбудитель болезни,   |   |   |               |

|  |  |            |                      |   |   |    |     |               |
|--|--|------------|----------------------|---|---|----|-----|---------------|
|  |  |            | болезни животных (2) | устойчивость, особенности эпизоотологии болезни, патогенез болезни, течение и симптомы при различных формах течения и проявления, характерные патологоанатомические изменения, методы диагностики, и дифференциальный диагноз. Лечение. Иммуитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезней общих для нескольких видов животных и человека. |   |    |     |               |
|  |  | PD UC      | EIDA 5304            | Epizootology and infectious diseases of animals (2)   | The discipline studied: the definition of the disease, a brief historical background, the causative agent of the disease, resistance, especially the epizootology of the disease, the pathogenesis of the disease, the course and symptoms in various forms of course and manifestations, characteristic pathological changes, diagnostic methods, and differential diagnosis. Treatment. Immunity and means of immunization. Veterinary measures for the prevention and elimination of diseases common to several species of animals and humans. |    |     |               |
|  |  | КП<br>ЖООК | PIA 4305             | Паразитология және инвазиялық аурулар (1)   | Пән паразитологияның анықтамасы мен мазмұнын, паразитологияның дамуының қысқаша тарихын, табиғаттағы организмдердің өзара байланысының түрлерін зерттейді. Паразитизмнің мәні. Оның пайда болуы және эволюция жолдары. Паразиттердің түрлері. Паразитоценоздар. Паразиттердің түрлері. Паразиттің хостқа әсері. Инвазиялық аурулардың номенклатурасы. Паразит тасымалдаушылық. Инвазиялық аурулар кезіндегі емдеу-алдын алу шараларының негіздері. Академик К. и. Скрябиннің девастация туралы ілімі.   | 10 | 8,9 | ON 4,<br>ON 8 |
|  |  | ПД ВК      | PIB 4305             | Паразитология и инвазионные болезни (1)   | В дисциплине изучается определение и содержание паразитологии, краткая история развития паразитологии, Типы взаимоотношений организмов в природе. Сущность паразитизма. Его происхождение и пути эволюции. Виды паразитов. Паразитоценозы. Виды хозяев паразитов. Воздействие паразита на хозяина. Номенклатура инвазионных болезней. Паразитоносительство. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях. Учение академика К.И. Скрябина о девастации.  |    |     |               |

|  |  |            |             |   |  |  |  |  |
|--|--|------------|-------------|---|--|--|--|--|
|  |  | PD UC      | PPD<br>4305 | Parasitology and parasitic diseases (1)   | The discipline studies the definition and content of parasitology, a brief history of the development of parasitology, and the types of relationships between organisms in nature. The essence of parasitism. Its origin and ways of evolution. Types of parasites. Parasitocenoses. Parasite host species. The effect of the parasite on the host. Nomenclature of invasive diseases. Parasite-bearing. Fundamentals of therapeutic and preventive measures for invasive diseases. The doctrine of Academician K. I. Scriabin on devastation. |  |  |  |
|  |  | КП<br>ЖООК | PIA<br>5305 | Паразитология және инвазиялык аурулар (2) | Пәнде трематод, цестод, нематод систематикасы, морфологиясы және биологиясы оқытылады. Сыртқы жамылғының морфофункционалды сипаттамасы. Оларды диагностикалау әдістері. Систематика, морфология және қарапайым биология. Протозой аурулары кезіндегі Иммунитет. Протозой ауруларын диагностикалау әдістері. Морфология, биология және өрмекші тәріздес жүйелердің негіздері. Акариформды және паразитиформды кенелердің сипаттамасы. Жәндіктердің морфологиясы мен биологиясының қысқаша сипаттамасы.  |  |  |  |
|  |  | ПД ВК      | PIB<br>5305 | Паразитология и инвазионные болезни (2)   | В дисциплине изучается систематика, морфология и биология трематод, цестод, нематод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов. Методы их диагностики. Систематика, морфология и биология простейших. Иммунитет при протозойных болезнях. Методы диагностики протозойных болезней. Морфология, биология и основы систематики паукообразных. Характеристика акариформных и паразитиформных клещей. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых.  |  |  |  |
|  |  | PD UC      | PPD<br>5305 | Parasitology and parasitic diseases (2)   | The discipline studied taxonomy, morphology and biology of trematodes, cestodes, nematodes. Morphofunctional characteristics of the external integument. Methods of their diagnostics. Systematics, morphology and biology of protozoa. Immunity in protozoan diseases. Methods of diagnosis of protozoan diseases. Morphology, biology and basics of systematics of arachnids. Characteristics of acariform and parasitiform mites. Systematics and brief characteristics of mor-   |  |  |  |

|  |  |            |              |  |  |   |   |       |
|--|--|------------|--------------|--|--|---|---|-------|
|  |  |            |              |  | phology and biology of insects.  |   |   |       |
|  |  | КП<br>ЖООК | VSS 5306     | Ветеринариялық<br>санитариялық<br>сараптау | Пәннің курсы адамдар мен жануарлар арасында жануарлардан алынатын тамақ, жемшөп және техникалық өнімдер арқылы таралатын инфекциялық және инвазиялық аурулардың алдын алу болып табылады. Ветеринариялық іс-шараларды ғылыми және экономикалық негіздеу; ветеринариялық-санитариялық қадағалау, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты сараптау дағдыларын; ұйымдастырушылық және өкімдік құжаттаманы жасау дағдыларын, еңбек қатынастары бойынша құжаттарды жасау дағдыларын, құжаттаманы басқару тәсілдерін, ойлау мәдениетін, іскерлік Этикет қағидаларын меңгерген.               | 4 | 9 | ON 12 |
|  |  | ПД ВК      | VSE<br>5306  | Ветеринарно-<br>санитарная<br>экспертиза   | Курсом дисциплины является предупреждение инфекционных и инвазионных болезней, распространяющихся среди людей и животных через пищевые, кормовые и технические продукты животного происхождения. Владеет навыками научного и экономического обоснования ветеринарных мероприятий; ветеринарно-санитарного надзора, экспертизу продуктов и сырья животного происхождения; навыками составления организационной и распорядительной документации, навыками составления документов по трудовым отношениям, способами управления документацией, культурой мышления, правилами делового этикета. |   |   |       |
|  |  | PD UC      | VSS 5306     | Veterinary sanitary<br>examination         | The course of the discipline is the prevention of infectious and invasive diseases that spread among people and animals through food, feed and technical products of animal origin. Has the skills of scientific and economic justification of veterinary measures; veterinary and sanitary supervision, examination of products and raw materials of animal origin; skills of drawing up organizational and administrative documentation, skills of drawing up documents on labor relations, methods of managing documentation, culture of thinking, rules of business etiquette.         |   |   |       |
|  | Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:<br>ON 1, ON 2, ON 4, ON 7, ON 8, ON | КП ТК      | ZhSA<br>4306 | Жануарларды<br>сойып ашу                   | Пән жануардың әртүрлі ауруларындағы ауырсыну процестерінің морфологиялық көрінісі белгілерінің мәнін зерттейді. Анықталған патологиялық өзгерістерді   | 5 | 7 | ON 7  |

|  |       |           |  |  |   |   |               |
|--|-------|-----------|--|--|---|---|---------------|
| <p>9, ON 11</p> <p>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет:<br/>ON 5, ON 8, ON 11</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will:<br/>ON 5, ON 8, ON 11</p> |       |           |  | оларды клиникалық белгілермен салыстыра отырып талдауға үйретеді. Мәйіттерді ашу әдістері мен техникасын меңгеру. Зертханалық, бактериологиялық зерттеулер үшін патологиялық материалдан сынама алу тәртібін біледі.   |   |   |               |
|  | ПД КВ | VZh 4306  | Вскрытие животных                        | Дисциплина изучает сущность признаки морфологического проявления болезненных процессов при различных заболеваниях животного. Учит анализировать обнаруженные патологоанатомические изменения, сопоставляя их с клиническими симптомами. Овладеет методами и техникой вскрытия трупов. Знает порядок отбора проб патологического материала для лабораторных, бактериологических исследований.       |   |   |               |
|  | PD OC | PA 4306   | Pathology Animal                         | The discipline studies the essence of the signs of the morphological manifestation of painful processes in various diseases of the animal. Teaches to analyze the detected patho-anatomic changes, comparing them with clinical symptoms. Master the methods and techniques of autopsy of corpses. Knows the procedure for sampling pathological material for laboratory, bacteriological studies. |   |   |               |
|  | КП ТК | IMIA 4306 | Ит және мысықтардың инфекциялық аурулары | Пән диагностика, емдеу әдістерін, алдын-алу шараларын зерттейді. Қолайсыз питомникке эпизоотологиялық тексеру, эпизоотологиялық диагноз және сараланған диагноз қояды. Эпизоотияға қарсы іс-шаралардың кешенді жоспарын құру. Жұқпалы аурулардың таралуының алдын алу, тиімді қорғау шараларын қолданады.  | 5 | 7 | ON 4,<br>ON 8 |
|  | ПД КВ | IBKS 4306 | Инфекционные болезни кошек и собак       | Дисциплина изучает способы диагностики, лечения, меры профилактики. Проводит эпизоотологического обследования неблагополучного питомника, постановки эпизоотологического диагноза и дифференцированного диагноза. Составлять комплексный план противоэпизоотических мероприятий. Применяет рациональные меры защиты, предотвратит распространение инфекционных болезней.                           |   |   |               |
|  | PD OC | IDCD 4306 | Infectious diseases of cats and dogs     | The discipline studies methods of diagnosis, treatment, and preventive measures. Conducts an epizootological examination of a dysfunctional nursery, making an epizootological   |   |   |               |

|  |  |       |                  |  |   |   |   |                |
|--|--|-------|------------------|--|---|---|---|----------------|
|  |  |       |                  |  | diagnosis and a differentiated diagnosis. To make a comprehensive plan of antiepidemiological measures. Applies rational protective measures to prevent the spread of infectious diseases.  |   |   |                |
|  |  | БП ТК | AZhZhU<br>4220   | Ауыл шаруашылық жануарларын жасанды ұрықтандыру        | Пән аналықтарды қолдан ұрықтандырудың теориялық негіздерін, ауыл шаруашылығы жануарларын өсіру биотехнологиясын зерттейді. Ауыл шаруашылық жануарларының барлық түрлерінің аналықтарын жасанды ұрықтандыру әдістерін игереді. Ректалды диагнозын жүргізеді.   | 5 | 7 | ON 9           |
|  |  | БД КВ | IOSZh<br>4220    | Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных | Дисциплина изучает теоретические основы искусственного осеменения самок, биотехнологии воспроизводства сельскохозяйственных животных. Осваивают методы проведения искусственного осеменения самок всех видов сельскохозяйственных животных. Проводит ректальную диагностику стельности.   |   |   |                |
|  |  | BD OC | AIAA<br>4220     | Artificial insemination of agricultural animals        | The discipline studies the theoretical foundations of artificial insemination of females, biotechnology of reproduction of farm animals. They master methods of artificial insemination of females of all types of farm animals. Performs rectal pregnancy diagnostics.   |   |   |                |
|  |  | БП ТК | AShMK<br>MA 4221 | Ауыл шаруашылық малдарының көбею мүшелерінің аурулары  | Пән жыныс мүшелері мен процестерінің патологиясы, жануарлардың көбеюі, жүктілік, босану, босанғаннан кейінгі кезең, ауыл шаруашылығы жануарлары аналықтарының акушерлік және гинекологиялық ауруларының алдын алу мәселелерін зерттейді. Акушерлік көмек көрсету тәсілдерін, бедеуліктің алдын алу және ауру жануарларды емдеу әдістерін меңгереді. Жүктілік, босандыру диагностикасын, акушерлік және гинекологиялық ауруларды, жаңа туған нәрестелер мен сүт бездері ауруларын емдеуді жүргізеді. | 5 | 8 | ON 9,<br>ON 11 |
|  |  | БД КВ | BORSZh<br>4221   | Болезни органов размножения с/х животных               | Дисциплина изучает вопросы патологии половых органов и процессов, воспроизводства животных, беременности, родов, послеродового периода, профилактики акушерских и гинекологических болезней самок с/х животных. Осваивают приёмы оказания акушерской помощи, методы профилактики бесплодия и лечения больных животных. Проводит диагностику   |   |   |                |



|  |  |            |           |  |   |   |   |      |
|--|--|------------|-----------|--|---|---|---|------|
|  |  |            |           |  | беременности, родовспоможения, лечения акушерских и гинекологических заболеваний, болезней новорожденных и молочной железы.   |   |   |      |
|  |  | BD OC      | DBAA 4221 | Diseases of the breeding of agricultural animals     | The discipline studies the pathology of the genitals and processes, reproduction of animals, pregnancy, childbirth, the postpartum period, prevention of obstetric and gynecological diseases of female agricultural animals. They master methods of obstetric care, methods of infertility prevention and treatment of sick animals. Performs diagnostics of pregnancy, maternity care, treatment of obstetric and gynecological diseases, diseases of newborns and breast.  |   |   |      |
|  |  | КП<br>ЖООК | KRVK 5308 | Қазақстан Республикасының ветеринариялық қызметі     | Пән нарықтық экономика жағдайында ветеринарлық қызметтің мәселелері мен міндеттерін зерттейді. ҚР АШМ-нің ветеринария саласындағы, Ветеринария департаментінің ветеринарлық қызметін, өкілеттіктері мен функцияларын реттейді. Ветеринариялық мекемелер, мемлекеттік ветеринарияның лауазымды тұлғалары туралы ережелерді талдау. Алған білімдерін тәжірибеде қолдану, Қазақстан Республикасының ветеринарлық заңнамасының орындалу жағдайы туралы құжаттарды ресімдеу. Қазақстан Республикасының ветеринариялық заңнамасының талаптарына сәйкес ветеринариялық істерді жүргізу | 3 | 9 | ON 1 |
|  |  | ПД ВК      | VSRK 5308 | Ветеринарная служба Республики Казахстан             | Дисциплина изучает вопросы и задачи ветеринарной службы в условиях рыночной экономики. Регулировать ветеринарную деятельность, полномочия и функции МСХ РК в области ветеринарии, департамента ветеринарии. Анализировать положения о ветеринарных учреждениях, должностных лицах государственной ветеринарии. Применять полученные знания на практике, оформлять документы о состоянии выполнения ветеринарного законодательства Республики Казахстан. Вести ветеринарные дела в соответствии с требованиями ветеринарного законодательства Республики Казахстан               |   |   |      |
|  |  | PD UC      | VSRK 5308 | The veterinary service of the Republic of Kazakhstan | The discipline studies the issues and tasks of the veterinary service in a market economy. Regulate veterinary activities, powers and functions of the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan in the field of veterinary medicine,   |   |   |      |

|  |  |       |                |   |   |   |   |               |
|--|--|-------|----------------|---|---|---|---|---------------|
|  |  |       |                |   | Department of Veterinary Medicine. Analyze the regulations on veterinary institutions, officials of the state veterinary medicine. Apply the acquired knowledge in practice, draw up documents on the state of implementation of the veterinary legislation of the Republic of Kazakhstan. Conduct veterinary affairs in accordance with the requirements of the veterinary legislation of the Republic of Kazakhstan |   |   |               |
|  |  | БП ТК | ZhVK<br>5225   | Жануарлардың ветеринариялық кодекс            | Пән жануарлар ауруларын диагностикалау, қадағалау және нотификациялау мәселелерін зерттейді. Профилактикалық іс-шараларды және ауруларды бақылауды жүргізеді. Импорт пен экспорт кезінде қолданылатын ветеринариялық-санитариялық шаралар, ветеринариялық сертификаттау. Қазақстан Республикасының ветеринария саласында қолданылатын ветеринарлық, еңбек, қаржы заңнамаларының ережелерін біледі.                    | 3 | 9 | ON 1,<br>ON 2 |
|  |  | БД КВ | VKNZh<br>5225  | Ветеринарный кодекс наземных животных         | Дисциплина изучает вопросы диагностики, надзор и нотификация болезней животных. Проводит профилактические мероприятия и контроль болезней. Ветеринарно-санитарные меры, принимаемые при импорте и экспорте, ветеринарная сертификация. Владеет знаниями положений ветеринарного, трудового, финансового законодательств, применяемых в сфере ветеринарии Республики Казахстан.  |   |   |               |
|  |  | BD OC | TAVC<br>5225   | Terrestrial animal veterinary code            | The discipline studies the issues of diagnosis, supervision and notification of animal diseases. Conducts preventive measures and disease control. Veterinary and sanitary measures taken during import and export, veterinary certification. Has knowledge of the provisions of veterinary, labor, financial legislation applied in the field of veterinary medicine of the Republic of Kazakhstan.                  |   |   |               |
|  |  | БП ТК | ZhAKIA<br>5226 | Жануарлардың аса қауіпті инфекциялық аурулары | Пән аса қауіпті аурулар бойынша әлемдегі эпизоотиялық жағдайды және олардың Қазақстан Республикасына әкелінуінің алдын алу жөніндегі шараларды зерделейді. Студенттерді қажетті біліммен қаруландыру және оларды біздің аймақта осы аурулардың пайда болу мүмкіндігіне бағыттау. Эпизоотологиялық диагнозды уақтылы қою, эпизоотияға қарсы іс-шаралардың кешенді жоспарын   | 4 | 9 | ON 8          |

|  |  |       |                 |   |   |   |   |               |
|--|--|-------|-----------------|---|---|---|---|---------------|
|  |  |       |                 |   | <p>әзірлеу, қорғаудың ұтымды шараларын қолдану, аса қауіпті жұқпалы аурулардың таралуын болдырмау. Ауру жануарларды союды, жануарларды, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты алып қоюды және жоюды немесе алып қоймай қайта өңдеуді, сондай-ақ қорытынды және бекітіп беру кешенді іс-шараларын жүргізу.</p>   |   |   |               |
|  |  | БД КВ | ООІВZh<br>5226  | Особо опасные инфекционные болезни животных                             | <p>Дисциплина изучает эпизоотическую ситуацию в мире по особо опасным болезням и меры по предупреждению их заноса в Республику Казахстан. Вооружить студентов необходимыми знаниями и нацелить их на возможность появления этих болезней в нашей зоне. Своевременно поставить эпизоотологический диагноз, разработать комплексный план противоэпизоотических мероприятий, применить рациональные меры защиты, предотвратить распространение особо опасных инфекционных болезней. Провести убой больных животных, изъятие и уничтожение животных, продуктов и сырья животного происхождения или переработку без изъятия, а также заключительные и закрепительные комплексные мероприятия.</p>  |   |   |               |
|  |  | BD OC | EDIAD<br>5226   | Especially dangerous infectious animal diseases                         | <p>The discipline studies the epizootic situation in the world of especially dangerous diseases and measures to prevent their introduction into the Republic of Kazakhstan. To equip students with the necessary knowledge and to target them on the possibility of the appearance of these diseases in our zone. Timely make an epizootic diagnosis, develop a comprehensive plan of antiepizootic measures, apply rational protective measures, prevent the spread of particularly dangerous infectious diseases. To carry out the slaughter of sick animals, the seizure and destruction of animals, products and raw materials of animal origin or processing without withdrawal, as well as final and fixing complex measures.</p> |   |   |               |
|  |  | КП ТК | ZhSETIA<br>5307 | Жануарлардың сирек және экзотикалық (траншекаралық) инвазиялық аурулары | <p>Қазақстан Республикасы үшін жануарлар мен құстардың сирек кездесетін және экзотикалық инвазиялық ауруларының морфологиясы, қоздырғыштардың даму биологиясы, эпизоотология, патогенез, симптомдары, диагностикасы және күресу шаралары баяндалған.</p>  | 3 | 9 | ON 1,<br>ON 4 |

|  |  |       |                  |   |  |   |   |               |
|--|--|-------|------------------|---|--|---|---|---------------|
|  |  | ПД КВ | RETIBZ<br>h 5307 | Редкие и экзотические (трансграничные) инвазионные болезни животных | В дисциплине изложены морфология, биология развития возбудителей, эпизоотология, патогенез, симптомы, диагностика и меры борьбы с редкими и экзотическими для Республики Казахстан инвазионными болезнями животных и птиц.   |   |   |               |
|  |  | PD OC | REPD<br>5307     | Rare and exotic (transboundary) invasive animal diseases            | The discipline describes the morphology, biology of pathogens, epizootology, pathogenesis, symptoms, diagnosis and control measures for rare and exotic invasive diseases of animals and birds in the Republic of Kazakhstan.  |   |   |               |
|  |  | КП ТК | ZhSETIA<br>5308  | Сирек және экзотикалық (траншекаралық) инфекциялық аурулары         | Бұл пән әлемдік халықтың әл-ауқатындағы жануарлардың жұқпалы патологиясының жаһандық маңызы туралы жалпы мәліметтерді ұсынады. Ветеринария саласындағы халықаралық ұйымдардың, негізінен Халықаралық Эпизоотиялық Бюроның тарихы мен рөлі, олардың қызметінің маңызды элементтері қысқаша сипатталған. Жануарлардың 100-ден астам жұқпалы ауруларын заманауи жіктеудің соңғы нұсқасы келтірілген   | 3 | 9 | ON 1,<br>ON 4 |
|  |  | ПД КВ | RETIBZ<br>h 5308 | Редкие и экзотические (трансграничные) инфекционные болезни         | В дисциплине изложены наиболее общие сведения относительно глобального значения инфекционной патологии животных в благосостоянии мирового народонаселения. Кратко описана история и роль международных организаций в области ветеринарии, в основном Международного Эпизоотического Бюро, важнейшие элементы их деятельности. Приводится последний вариант современной классификации более 100 инфекционных болезней животных.   |   |   |               |
|  |  | PD OC | REPCID<br>5308   | Rare and exotic (cross-border) infectious diseases                  | The discipline provides the most general information about the global significance of infectious animal pathology in the well-being of the world population. The history and role of international organizations in the field of veterinary medicine, mainly the International Epizootic Bureau, and the most important elements of their activities are briefly described. The latest version of the modern classification of more than 100 infectious animal diseases is given |   |   |               |
|  |  | БП ТК | IMZhIA<br>4226   | Ит және мысықтардың жұқпалы емесе ішкі аурулары                     | Пән жануарларды күту және жазатайым оқиғаларға алғашқы көмек, иттер мен мысықтарды клиникалық зерттеу, жүрек аурулары, тыныс алу аурулары, ас қорыту түтігі және асқазан-ішек жолдарын зерттейді.  | 5 | 7 | ON 4,<br>ON 8 |

|  |  |       |               |   |   |   |   |               |
|--|--|-------|---------------|---|---|---|---|---------------|
|  |  |       |               |   | Бауыр ауруларын, генитурарлы жүйені, жүйке және эндокриндік жүйені емдеу схемалары. Улану.  |   |   |               |
|  |  | БД КВ | VNBKS<br>5308 | Внутренние незаразные болезни кошек и собак         | Дисциплина изучает уход за животными и первая помощь при несчастных случаях, клиническое исследование собак и кошек, болезни сердца, болезни органов дыхания, пищеварительной трубки и ЖКТ. Схемы лечения болезней печени, мочеполовой системы, нервной и эндокринной системы. Отравления.  |   |   |               |
|  |  | BD OC | DNDCD<br>4226 | Domestic non-communicable diseases of cats and dogs | The discipline studies animal care and first aid in case of accidents, the clinical study of dogs and cats, heart disease, respiratory diseases, digestive tube and gastrointestinal tract. Treatment regimens for diseases of the liver, genitourinary system, nervous and endocrine systems. Poisoning.   |   |   |               |
|  |  | БП ТК | KF 4222       | Кинология және фелинология                          | Пән мысықтар мен иттердің негізгі тұқымдарының таралуы мен тағайындалуын, осы жануарларды адам қызметінің әртүрлі салаларында пайдалану әдістерін, көрме жұмыстарын, ойын-сауық, спорт жарыстарын ұйымдастыру мен өткізу ерекшеліктерін, ұстау және азықтандыру әдістерін, өсіру әдістерін, әртүрлі тұқымды иттер мен мысықтардың экстерьері мен жұмыс сапасын бағалауды, негізгі аурулар мен қажетті ветеринариялық іс-шараларды зерделейді              | 5 | 7 | ON 3,<br>ON 6 |
|  |  | БД КВ | KF 4222       | Кинология и фелинология                             | Дисциплина изучает распространение и назначение основных пород кошек и собак, методы использования этих животных в различных сферах деятельности человека, особенности организации и проведения выставочной работы, зрелищных, спортивных соревнований, способы содержания и кормления, методы разведения, оценки экстерьера и рабочих качеств собак и кошек различных пород, основные болезни и необходимые ветеринарные мероприятия                     |   |   |               |
|  |  | BD OC | KF 4222       | Kinologia and feli-nology                           | The discipline studies the distribution and purpose of the main breeds of cats and dogs, methods of using these animals in various spheres of human activity, features of the organization and conduct of exhibition work, entertainment, sports competitions, methods of keeping and feeding, breeding methods, assessment of the exterior and working qualities of dogs and cats of various breeds, the main diseases and necessary veterinary measures |   |   |               |

|  |  |       |                 |  |   |   |   |                |
|--|--|-------|-----------------|--|---|---|---|----------------|
|  |  | БП ТК | IMAGA<br>4223   | Иттермен<br>мысықтардың<br>акушерлік және<br>гинекологиялық            | Пән ұсақ жануарлардың көбеюінің физиологиясы мен патологиясы мәселелерін зерттейді. Жүктіліктің, босанудың және босанғаннан кейінгі кезеңнің қалыпты өтуі үшін қажетті жағдайларды меңгерген. Кәсіби ветеринардың ойлауын қалыптастырады. Жүктілікті диагностикалау, босандыру, Акушерлік және гинекологиялық ауруларды, жаңа туған нәрестелер мен сүт бездері ауруларын емдеу дағдыларын меңгерген. Көбею органдарының ауруларын диагностикалық зерттеу, емдеу және алдын алу жұмыстарын жүргізеді.                              | 5 | 8 | ON 9,<br>ON 11 |
|  |  | БД КВ | AGBKS<br>4223   | Акушерские и<br>гинекологические<br>болезни кошек и<br>собак           | Дисциплина изучает вопросы физиологии и патологии воспроизводства мелких животных. Владеет необходимыми условиями для нормального течения беременности, родов и послеродового периода. Формирует мышление профессионального ветеринарного врача. Владеет навыками диагностики беременности, родовспоможения, лечения акушерских и гинекологических заболеваний, болезней новорожденных и молочной желез. Проводит диагностические исследования, лечения и профилактики заболеваний органов размножения.                           |   |   |                |
|  |  | BD OC | / OGDCD<br>4223 | Obstetrics and Gyne-<br>cology diseases of<br>cats and dogs            | The discipline studies the physiology and pathology of re-<br>production of small animals. Possesses the necessary condi-<br>tions for the normal course of pregnancy, childbirth and the<br>postpartum period. Forms the thinking of a professional vet-<br>erinarian. Has the skills to diagnose pregnancy, obstetrics,<br>treatment of obstetric and gynecological diseases, diseases<br>of newborns and mammary glands. Conducts diagnostic<br>studies, treatment and prevention of diseases of the repro-<br>ductive organs. |   |   |                |
|  |  | БП ТК | IMPIA<br>4329   | Иттермен<br>мысықтардың<br>паразитарлық және<br>инвазиялық<br>аурулары | Бұл пән паразитология туралы білімді қалыптастырады, сонымен қатар болашақ ветеринарларды мысықтар мен иттердің көптеген инвазиялық ауруларымен жан-жақты таныстырады. Адамдар мен жануарларға ортақ аурулардың қоздырғыштарына ерекше назар аударады, паразиттік жағдайларды болжайды. Ет қоректі паразитоздар кезінде емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарын әзірлейді. Паразиттердің диагностикалық ерекшеліктерін жүргізеді, паразитоздардың   | 3 | 9 | ON 4,<br>ON 11 |

|  |  |            |               |  |   |   |   |       |
|--|--|------------|---------------|--|---|---|---|-------|
|  |  |            |               |  | диагностикасын меңгереді.   |   |   |       |
|  |  | БД КВ      | PIBKS<br>5310 | Паразитарные и инвазионные болезни кошек и собак     | Данная дисциплина формирует знания по вопросам паразитологии, а также всесторонне знакомит будущих ветеринарных врачей с широким кругом инвазионных болезней кошек и собак. Особое внимание уделяет возбудителям болезней, общих для человека и животных, прогнозирует паразитарные ситуации. Разрабатывает плана лечебно-профилактических мероприятий при паразитозах плотоядных. Проводит диагностические особенностей паразитов, освоит студентам диагностику паразитозов. |   |   |       |
|  |  | BD OC      | PPDCD<br>4329 | Parasitology and parasitic diseases of cats and dogs | This discipline forms knowledge on parasitology, as well as comprehensively introduces future veterinarians to a wide range of invasive diseases of cats and dogs. Pays special attention to pathogens common to humans and animals, predicts parasitic situations. Develops a plan of therapeutic and preventive measures for parasitosis of carnivores. Conducts diagnostic studies of parasites, students master the diagnosis of parasitosis.                             |   |   |       |
|  |  | БП ТК      | IMPA<br>4222  | Иттер мен мысықтардың патологиялық анатомиясы        | Бұл пән мамандықты игеру кезінде кәсіби білім мен дағдыларды қалыптастырады. Пән ауру ағзадағы функционалды өзгерістерді және әртүрлі аурулардағы мысықтар мен иттердің ағзалары мен тіндеріндегі морфологиялық өзгерістерді зерттейді.   | 5 | 8 | ON 10 |
|  |  | БД КВ      | PAKS<br>4222  | Патологическая анатомия кошек и собак                | Данная дисциплина формирует профессиональные знания и умения при освоении специальности. Дисциплина изучает функциональные изменения в больном организме и морфологические изменения в органах и тканях кошек и собак животных при различных болезнях.  |   |   |       |
|  |  | BD OC      | PASA<br>4222  | Pathological anatomy of small animals                | This discipline forms professional knowledge and skills when mastering a specialty. The discipline studies functional changes in the diseased organism and morphological changes in the organs and tissues of cats and dogs of animals with various diseases.   |   |   |       |
|  |  | КП<br>ЖООК |               | Өндірістік практикасы                                | Өндірістік тәжірибе-бұл нақты жұмыс қызметі режимінде ұйымда болып жатқан оқу орнындағы білім беру процесінің практикалық бөлігі. Практика маман ретінде білім алушыны қорытынды аттестаттау және   | 3 | 9 | ON 4  |

|   |   |            |                   |                           |   |   |     |       |
|---|---|------------|-------------------|---------------------------|---|---|-----|-------|
|   |   |            |                   |                           | біліктілікті беру үшін қажетті теориялық білім мен дағдыларды бекітуге арналған.  |   |     |       |
|   |   | ПД ВК      |                   | Производственная практика | Производственная практика – это практическая часть образовательного процесса в высшем учебном заведении, происходящая в организациях в режиме реальной рабочей деятельности. Практика призвана закрепить полученные теоретические знания и навыки, необходимые для присвоения квалификации и итоговой аттестации учащегося как специалиста.                     |   |     |       |
|   |   | PD UC      |                   | Specialized practice      | Industrial practice is a practical part of the educational process in a higher educational institution that takes place in organizations in the mode of real work activity. The practice is designed to consolidate the theoretical knowledge and skills necessary for the assignment of qualifications and final certification of the student as a specialist. |   |     |       |
|   |   | КП<br>ЖООК |                   | Дипломалды практикасы     |   | 5 | 10  |       |
|   |   | ПД ВК      |                   | Преддипломная практика    |   |   |     |       |
|   |   | PD UC      |                   | Pregraduation practice    |   |   |     |       |
| <b>Қосымша білім беру бағдарламалары (Minor)/Дополнительные образовательные программы(Minor)/</b> |   |            |                   |                           |   |   |     |       |
|   |   |            |                   | Пән1 / Дисциплина 1       |   | 5 | 5   |       |
|   |   |            |                   | Пән 2 / Дисциплина 2      |   | 5 | 5   |       |
|   |   |            |                   | Пән 3 / Дисциплина 3      |   | 5 | 6   |       |
|   |   |            |                   | Пән 4/ Дисциплина 4       |   | 5 | 6   |       |
|   |   |            |                   |                           |   |   |     |       |
| Дене шынықтыру/<br>Физическая культура/<br>Physical Culture                                       | Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:<br>ЖК 12<br><br>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: | ЖБП<br>МК  | DSh<br>1108 (1-4) | Дене шынықтыру            | Пән кәсіби қызметке дайындалу үшін денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін дене шынықтыру құралдары мен әдістерін мақсатты түрде қолдануға үйретеді; физикалық жүктемені, жүйке-психикалық стрессті және болашақ еңбек әрекетіндегі қолайсыз факторларды тұрақты түрде ауыстыруға ынталандырады   | 8 | 1-4 | ЖК 12 |





